# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADELSON DE PAULA SILVA

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADELSON DE PAULA SILVA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADELSON DE PAULA SILVA

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADELSON DE PAULA SILVA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADRIANA AKEMI OKUMA

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADRIANA AKEMI OKUMA

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADRIANA AKEMI OKUMA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADRIANA AKEMI OKUMA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ADRIANA AKEMI OKUMA

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEXANDRA NASCIMENTO

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEX-SANDER AMAVEL LUIZ

avaliou o trabalho **"DISPLAY DIGITAL TÁTIL DE BAIXO CUSTO PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEX-SANDER AMAVEL LUIZ

avaliou o trabalho **"CARACTERIZAÇÃO DE FITOFÁRMACOS PRESENTES EM GARRAFADAS INDICADAS PARA IMPOTÊNCIA SEXUAL PREPARADAS DE ACORDO COM RECEITAS DE INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEX-SANDER AMAVEL LUIZ

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA E SEGURANÇA NO USO DE GARRAFADAS – VERIFICAÇÃO DOS METABÓLITOS BIOATIVOS EM GARRAFADA PARA TRATAR INFLAMAÇÕES NO ÚTERO E BEXIGA, PREPARADA DE ACORDO COM RECEITA DA INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEX-SANDER AMAVEL LUIZ

avaliou o trabalho **"RISCO GEOLÓGICO EM ÁREAS URBANAS: ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS MENSAGENS DE ALERTA DA DEFESA CIVIL DE BELO HORIZONTE AO LONGO DO ANO DE 2022"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALEX-SANDER AMAVEL LUIZ

avaliou o trabalho **"PRODUÇÃO DE BIOMATERIAIS USANDO MICÉLIO FÚNGICO E RESÍDUO AGRÍCOLA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"CONVERSORES MODULARES PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS: MONTAGEM DE UM PROTÓTIPO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"AGREGADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"COLCHÃO PORTÁTIL PARA FOTOTERAPIA NEONATAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE BASEADA EM EVENTOS APLICADAS A SISTEMAS DE CONTROLE VIA REDE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DETECTOR DE PROVÁVEIS DESMAIOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"APARELHO MEDIDOR DE GLICOSE COM INTERFACE AUDITIVA PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALINE SILVA MAGALHAES

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ALLAN FAGNER CUPERTINO

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANA PAULA BATISTA

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDERSON ARTHUR RABELLO

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ HENRIQUE CAMPOS TEIXEIRA

avaliou o trabalho **"O POTENCIAL DE USO DO SELO CASA AZUL + EM EDIFICAÇÕES ESCOLARESR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ HENRIQUE CAMPOS TEIXEIRA

avaliou o trabalho **"USO DE VANT NO LEVANTAMENTO CADASTRAL DE UMA ENCOSTA ROCHOSA EM BELO HORIZONTE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho ": O POETA GAUCHE E OS CANTOS DE MINAS: LITERATURA, CANÇÃO E CULTURA POPULAR EM CARLOS DRUMMOND" da área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"CLUBE DO LIVRO CEFET-MG"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANDRÉ LEME PÉDICO

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"PROGRAMA SOFIA: A CONEXÃO DE TERRITÓRIOS COM A AGROECOLOGIA, OS OBJETOS DE APRENDIZAGEM E OS SABERES POPULARES"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AUXÍLIO DO BEM-ESTAR INTEGRAL"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"CENÁRIOS DA MOBILIDADE URBANA: UMA ANÁLISE DO PASSADO, PRESENTE E FUTURO"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA E SEGURANÇA NO USO DE GARRAFADAS – VERIFICAÇÃO DA PRESENÇA DE METABÓLITOS BIOATIVOS EM GARRAFADA PARA ENGRAVIDAR, PREPARADA DE ACORDO COM RECEITA DA INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"PRODUÇÕES TEXTUAIS A PARTIR DA AGROECOLOGIA NA ESCOLA ESTADUAL AARÃO REIS E EM COLABORAÇÃO COM O PROGRAMA SOFIA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"CURSO TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OS AQUECEDORES SOLARES DE BAIXO CUSTO: ESPAÇOS FORMATIVOS COM UMA TECNOLOGIA SOCIAL CRÍTICA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"DISPLAY DIGITAL TÁTIL DE BAIXO CUSTO PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"CARACTERIZAÇÃO DE FITOFÁRMACOS PRESENTES EM GARRAFADAS INDICADAS PARA IMPOTÊNCIA SEXUAL PREPARADAS DE ACORDO COM RECEITAS DE INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"A QUÍMICA EM DIÁLOGO COM OS SABERES POPULARES: ANÁLISE DAS PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM QUADROS DE SOFRIMENTO PSÍQUICO EM TERRITÓRIOS PERIFÉRICOS DE BELO HORIZONTE"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"APLICAÇÃO DE COMPRESSED SENSING E DIFERENTES TRAJETÓRIAS AMOSTRAIS PARA REDUÇÃO DO TEMPO DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PEQUENOS ANIMAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"PRODUÇÃO DE BIOMATERIAIS USANDO MICÉLIO FÚNGICO E RESÍDUO AGRÍCOLA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"CARACTERIZAÇÃO DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DAS PLANTAS PRESENTES EM GARRAFADAS COMERCIALIZADAS COMO FITOTERÁPICOS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ARNALDO DE MATOS GOMES

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ARNALDO DE MATOS GOMES

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ARNALDO DE MATOS GOMES

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ARNALDO DE MATOS GOMES

avaliou o trabalho **"PRÁTICAS DE ECONOMIA CIRCULAR DESENVOLVIDAS POR EMPRESAS E STARTUPS DE BELO HORIZONTE-MG"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ARNALDO DE MATOS GOMES

avaliou o trabalho **"PRODUÇÕES TEXTUAIS A PARTIR DA AGROECOLOGIA NA ESCOLA ESTADUAL AARÃO REIS E EM COLABORAÇÃO COM O PROGRAMA SOFIA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho ": O POETA GAUCHE E OS CANTOS DE MINAS: LITERATURA, CANÇÃO E CULTURA POPULAR EM CARLOS DRUMMOND" da área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

BRUNA FONTES FERRAZ

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CARLA SIMONE CHAMON

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"UMA NOVA CLASSIFICAÇÃO PARA OS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CHARLES SOUZA DO AMARAL

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLAUSYMARA LARA SANGIORGE

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA E SEGURANÇA NO USO DE GARRAFADAS – VERIFICAÇÃO DOS METABÓLITOS BIOATIVOS EM GARRAFADA PARA TRATAR INFLAMAÇÕES NO ÚTERO E BEXIGA, PREPARADA DE ACORDO COM RECEITA DA INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"RISCO GEOLÓGICO EM ÁREAS URBANAS: ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS MENSAGENS DE ALERTA DA DEFESA CIVIL DE BELO HORIZONTE AO LONGO DO ANO DE 2022"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"CARACTERIZAÇÃO DE FITOFÁRMACOS PRESENTES EM GARRAFADAS INDICADAS PARA IMPOTÊNCIA SEXUAL PREPARADAS DE ACORDO COM RECEITAS DE INTERNET"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"DISPLAY DIGITAL TÁTIL DE BAIXO CUSTO PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"PRODUÇÃO DE BIOMATERIAIS USANDO MICÉLIO FÚNGICO E RESÍDUO AGRÍCOLA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"A QUÍMICA EM DIÁLOGO COM OS SABERES POPULARES: ANÁLISE DAS PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM QUADROS DE SOFRIMENTO PSÍQUICO EM TERRITÓRIOS PERIFÉRICOS DE BELO HORIZONTE"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL BRIANEZI

avaliou o trabalho **"APLICAÇÃO DE COMPRESSED SENSING E DIFERENTES TRAJETÓRIAS AMOSTRAIS PARA REDUÇÃO DO TEMPO DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PEQUENOS ANIMAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL HASAN DALIP

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL MOREIRA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL PAULINO TEIXEIRA LOPES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO, PARAPROBIOTICO E POSBIÓTICO DA LINHAGEM L. JONHSONII NA RE-EPITELIZACAO DE QUERATINÓCITOS EM CULTURA"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL PAULINO TEIXEIRA LOPES

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL PAULINO TEIXEIRA LOPES

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL PAULINO TEIXEIRA LOPES

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIEL PAULINO TEIXEIRA LOPES

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELA CRISTINA CASCINI KUPSCH

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELA CRISTINA CASCINI KUPSCH

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELA CRISTINA CASCINI KUPSCH

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELA MATSCHULAT ELY

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO RESIDUAL EM TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E DO SEU IMPACTO NAS CORRENTES DE INRUSH"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELA MATSCHULAT ELY

avaliou o trabalho **"USO DE VANT NO LEVANTAMENTO CADASTRAL DE UMA ENCOSTA ROCHOSA EM BELO HORIZONTE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENILSON DE CÁSSIO SILVA

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

avaliou o trabalho **"UMA NOVA CLASSIFICAÇÃO PARA OS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

DENISE MARIA RIBEIRO TEDESCHI

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"UMA NOVA CLASSIFICAÇÃO PARA OS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDMAR FERREIRA COTA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"CONVERSORES MODULARES PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS: MONTAGEM DE UM PROTÓTIPO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"AGREGADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"COLCHÃO PORTÁTIL PARA FOTOTERAPIA NEONATAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE BASEADA EM EVENTOS APLICADAS A SISTEMAS DE CONTROLE VIA REDE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DETECTOR DE PROVÁVEIS DESMAIOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO RECONHECIMENTO DE FALA PARA REGISTRO, PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE DADOS DE PARTÍCULAS SUSPENSAS DE GRÃOS DE PÓLEN E ESPOROS FÚNGICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"APARELHO MEDIDOR DE GLICOSE COM INTERFACE AUDITIVA PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

EDUARDO CÉLIO BOAVENTURA

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ENDERSON NEVES CRUZ

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ENDERSON NEVES CRUZ

avaliou o trabalho **"UMA NOVA CLASSIFICAÇÃO PARA OS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ENDERSON NEVES CRUZ

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ENDERSON NEVES CRUZ

avaliou o trabalho **"EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ENDERSON NEVES CRUZ

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"CENÁRIOS DA MOBILIDADE URBANA: UMA ANÁLISE DO PASSADO, PRESENTE E FUTURO"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"CURSO TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OS AQUECEDORES SOLARES DE BAIXO CUSTO: ESPAÇOS FORMATIVOS COM UMA TECNOLOGIA SOCIAL CRÍTICA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AUXÍLIO DO BEM-ESTAR INTEGRAL"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"PRODUÇÕES TEXTUAIS A PARTIR DA AGROECOLOGIA NA ESCOLA ESTADUAL AARÃO REIS E EM COLABORAÇÃO COM O PROGRAMA SOFIA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"PRÁTICAS DE ECONOMIA CIRCULAR DESENVOLVIDAS POR EMPRESAS E STARTUPS DE BELO HORIZONTE-MG"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"APLICAÇÃO DE COMPRESSED SENSING E DIFERENTES TRAJETÓRIAS AMOSTRAIS PARA REDUÇÃO DO TEMPO DE AQUISIÇÃO DE IMAGENS DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA DE PEQUENOS ANIMAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"A QUÍMICA EM DIÁLOGO COM OS SABERES POPULARES: ANÁLISE DAS PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM QUADROS DE SOFRIMENTO PSÍQUICO EM TERRITÓRIOS PERIFÉRICOS DE BELO HORIZONTE"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"RISCO GEOLÓGICO EM ÁREAS URBANAS: ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS MENSAGENS DE ALERTA DA DEFESA CIVIL DE BELO HORIZONTE AO LONGO DO ANO DE 2022"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"PRODUÇÃO DE BIOMATERIAIS USANDO MICÉLIO FÚNGICO E RESÍDUO AGRÍCOLA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

avaliou o trabalho **"DISPLAY DIGITAL TÁTIL DE BAIXO CUSTO PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"CURSO TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OS AQUECEDORES SOLARES DE BAIXO CUSTO: ESPAÇOS FORMATIVOS COM UMA TECNOLOGIA SOCIAL CRÍTICA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"CENÁRIOS DA MOBILIDADE URBANA: UMA ANÁLISE DO PASSADO, PRESENTE E FUTURO"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"PRÁTICAS DE ECONOMIA CIRCULAR DESENVOLVIDAS POR EMPRESAS E STARTUPS DE BELO HORIZONTE-MG"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"CURSO TRANSIÇÃO ENERGÉTICA E OS AQUECEDORES SOLARES DE BAIXO CUSTO: ESPAÇOS FORMATIVOS COM UMA TECNOLOGIA SOCIAL CRÍTICA"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO AUXÍLIO DO BEM-ESTAR INTEGRAL"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"PROGRAMA SOFIA: A CONEXÃO DE TERRITÓRIOS COM A AGROECOLOGIA, OS OBJETOS DE APRENDIZAGEM E OS SABERES POPULARES"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"PROGRAMA SOFIA: A CONEXÃO DE TERRITÓRIOS COM A AGROECOLOGIA, OS OBJETOS DE APRENDIZAGEM E OS SABERES POPULARES"** da área **Multidisciplinar**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO, PARAPROBIOTICO E POSBIÓTICO DA LINHAGEM L. JONHSONII NA RE-EPITELIZACAO DE QUERATINÓCITOS EM CULTURA"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA REGINA DE AMORIM

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (FIELD MILL)"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"USO DE VANT NO LEVANTAMENTO CADASTRAL DE UMA ENCOSTA ROCHOSA EM BELO HORIZONTE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO RESIDUAL EM TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E DO SEU IMPACTO NAS CORRENTES DE INRUSH"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"O POTENCIAL DE USO DO SELO CASA AZUL + EM EDIFICAÇÕES ESCOLARESR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS TRIDIMENSIONAIS FUNDAMENTADOS EM MODELAGEM PARA O ENSINO INCLUSIVO DE QUÍMICA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"GERADOR TRIFÁSICO AXIAL - DIDÁTICO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ÁLCALI ATIVADOS DE BAIXA DENSIDADE SUSTENTÁVEIS PARA CONSTRUÇÃO MODULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GILMER JACINTO PERES

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GILMER JACINTO PERES

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE MOL DA SILVA

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE MOL DA SILVA

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE MOL DA SILVA

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE MOL DA SILVA

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE MOL DA SILVA

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISLENE DUARTE GARCIA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (FIELD MILL)"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISLENE DUARTE GARCIA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS TRIDIMENSIONAIS FUNDAMENTADOS EM MODELAGEM PARA O ENSINO INCLUSIVO DE QUÍMICA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISLENE DUARTE GARCIA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ÁLCALI ATIVADOS DE BAIXA DENSIDADE SUSTENTÁVEIS PARA CONSTRUÇÃO MODULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISLENE DUARTE GARCIA

avaliou o trabalho **"GERADOR TRIFÁSICO AXIAL - DIDÁTICO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho ""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL" da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

GUILHERME LENTZ DA SILVEIRA MONTEIRO

avaliou o trabalho ": O POETA GAUCHE E OS CANTOS DE MINAS: LITERATURA, CANÇÃO E CULTURA POPULAR EM CARLOS DRUMMOND" da área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA IOT DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO RESIDUAL EM TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS E DO SEU IMPACTO NAS CORRENTES DE INRUSH"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"O POTENCIAL DE USO DO SELO CASA AZUL + EM EDIFICAÇÕES ESCOLARESR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

HELENA D AGOSTO MIGUEL FONSECA

avaliou o trabalho **"USO DE VANT NO LEVANTAMENTO CADASTRAL DE UMA ENCOSTA ROCHOSA EM BELO HORIZONTE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IGOR PAIVA WAKABAYASHI

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IGOR PAIVA WAKABAYASHI

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IGOR PAIVA WAKABAYASHI

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ILDEFONSO BINATTI

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ILDEFONSO BINATTI

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ILDEFONSO BINATTI

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ILDEFONSO BINATTI

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ILDEFONSO BINATTI

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ISIS PIMENTEL DE CASTRO

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DETECTOR DE PROVÁVEIS DESMAIOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVINA PAULA DE SOUZA

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE BASEADA EM EVENTOS APLICADAS A SISTEMAS DE CONTROLE VIA REDE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"COLCHÃO PORTÁTIL PARA FOTOTERAPIA NEONATAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"CONVERSORES MODULARES PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS: MONTAGEM DE UM PROTÓTIPO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"AGREGADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DETECTOR DE PROVÁVEIS DESMAIOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"APARELHO MEDIDOR DE GLICOSE COM INTERFACE AUDITIVA PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO RECONHECIMENTO DE FALA PARA REGISTRO, PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE DADOS DE PARTÍCULAS SUSPENSAS DE GRÃOS DE PÓLEN E ESPOROS FÚNGICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho ""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI" da área Ciências Humanas, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"CLUBE DO LIVRO CEFET-MG"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho ": O POETA GAUCHE E OS CANTOS DE MINAS: LITERATURA, CANÇÃO E CULTURA POPULAR EM CARLOS DRUMMOND" da área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JOELMA REZENDE XAVIER

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚLIO CÉSAR GUERRA JUSTINO

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚLIO CÉSAR GUERRA JUSTINO

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚLIO CÉSAR GUERRA JUSTINO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚLIO CÉSAR GUERRA JUSTINO

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚLIO CÉSAR GUERRA JUSTINO

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

JÚNIA VIEIRA BRAGA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LEONARDO GABRIEL DINIZ

avaliou o trabalho **"GERADOR TRIFÁSICO AXIAL - DIDÁTICO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MALENA SILVA NUNES

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARCELA RICHELE FERREIRA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARCELA RICHELE FERREIRA

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARCELA RICHELE FERREIRA

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARCELA RICHELE FERREIRA

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **""PRECISO INVENTAR PALAVRAS PARA DIZER-ME": ESCRITA E CRIAÇÃO DE SI"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO MACROZONEAMENTO DA RMBH: ESTUDO DE CASO DA ZONA DE INTERESSE METROPOLITANO VARGEM DAS FLORES"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

MARÍA ELIZA DE CAMPOS SOUZA

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATALIA COSSE BATISTA

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATALIA COSSE BATISTA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATALIA COSSE BATISTA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATALIA COSSE BATISTA

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATALIA COSSE BATISTA

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

NATHÁLIA MELLO MASCARENHAS PAIXÃO

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PAMELA DEL CARMEN MANCHA AGRESTI

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PAMELA DEL CARMEN MANCHA AGRESTI

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PAMELA DEL CARMEN MANCHA AGRESTI

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PAMELA DEL CARMEN MANCHA AGRESTI

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

PATRICIA DUTRA MAGALHÃES

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA A CRIAÇÃO DE BASE DE DADOS DIRECIONADOS AO PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE CIDADES INTELIGENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO RECONHECIMENTO DE FALA PARA REGISTRO, PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE DADOS DE PARTÍCULAS SUSPENSAS DE GRÃOS DE PÓLEN E ESPOROS FÚNGICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"COLCHÃO PORTÁTIL PARA FOTOTERAPIA NEONATAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE BASEADA EM EVENTOS APLICADAS A SISTEMAS DE CONTROLE VIA REDE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"CONVERSORES MODULARES PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS: MONTAGEM DE UM PROTÓTIPO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"AGREGADOS DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DETECTOR DE PROVÁVEIS DESMAIOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RENATO PONTONE JUNIOR

avaliou o trabalho **"APARELHO MEDIDOR DE GLICOSE COM INTERFACE AUDITIVA PARA DEFICIENTES VISUAIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"AS MULHERES NA MEDICINA TROPICAL: TRAJETÓRIAS, REDES DE SOCIABILIDADE E IDENTIDADE SOCIOPROFISSIONAL DA EDUCAÇÃO SANITÁRIA EM MINAS GERAIS (1940-1960)"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"MÚSICA, HISTÓRIA E FLOW: REFERÊNCIAS HISTÓRICAS, MEMÓRIA E IDENTIDADES NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"O "QUINTO ELEMENTO": TRAJETÓRIAS DE RAPPERS, REPRESENTAÇÕES CULTURAIS E USOS DO PASSADO NO RAP NACIONAL"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"ESTETOSCÓPIO ELETRÔNICO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **""NOTAS" DE CÁLCULO VETORIAL DE ALTAMIRO TIBIRIÇÁ DIAS (1911-1993): CONTRIBUIÇÕES PARA A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA NO BRASIL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE UMA REDE METALORGÂNICA À BASE DE COBALTO E TEREFTALATO E SUA APLICAÇÃO NA ADOSRÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"UMA NOVA CLASSIFICAÇÃO PARA OS AUTÔMATOS CELULARES DETERMINÍSTICOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"ANÁLISE TEMPORAL DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA BACIA DO CÓRREGO DO TAMANDUA EM SANTA LUZIA – MINAS GERAIS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS VISANDO ANALISAR A ATUAÇÃO DE ENZIMAS NA RETIRADA DE MANCHAS DE TECIDOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"QUÍMICA COMPUTACIONAL E ANÁLISE DE DADOS APLICADAS AO ESTUDO DE NANOLIGAS DE OURO-COBRE E OURO-PRATA DE 55 ÁTOMOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"UM ALGORITMO BIOINSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE BALEIAS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"ADAPTAÇÃO DA INTERFACE DO SISTEMA "WEBFEATURES" PARA EXTRAÇÃO INDICADORES QUALIDADE DE CONTEÚDO COLABORATIVO NA WEB"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO, PARAPROBIOTICO E POSBIÓTICO DA LINHAGEM L. JONHSONII NA RE-EPITELIZACAO DE QUERATINÓCITOS EM CULTURA"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"SIMULADOR DE CASOS CLÍNICOS DE ADULTOS COM DISFONIA COMPORTAMENTAL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO HELVÍDIO LOPES ROSA

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"REDES METALORGÂNICAS À BASE DE ZIRCÔNIO: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA ADSORÇÃO DE GASES POLUENTES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE ACESSO GRATUITO, USANDO PYTHON, PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE MODELO DE REGRESSÃO LINEAR DE DADOS E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE E AJUSTE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE USANDO PYTHON PARA A ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS HIERÁRQUICOS DE DADOS"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"O CONHECIMENTO SOBRE O CÂNCER E SUA RELAÇÃO COM AS ATIVIDADES FÍSICAS E AS EMOÇÕES NO CEFET-MG"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO QUATRO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"ESTUDO E APLICAÇÕES DE HEURÍSTICAS PARA METAOTIMIZAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM EMULADOR PARA TESTES DE SUBMÓDULOS DE UM CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"OBTENÇÃO DO PERFIL DA COMPRESSÃO DE UMA CAMADA GRANULAR POR MEIO DO PERFIL DA VARIAÇÃO DAS ÁREAS DOS POLÍGONOS DA TESSELAÇÃO DE VORONOI"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROGÉRIO MARTINS GOMES

avaliou o trabalho **"EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NA RESOLUÇÃO DE SISTEMAS DE EQUAÇÕES NÃO-LINEARES"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"CLUBE DO LIVRO CEFET-MG"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RONIERE SILVA MENEZES

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA

avaliou o trabalho **"MANTAS DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE ACETATO DE CELULOSE PARA CULTIVO DE MIOBLASTO EM AGRICULTURA CELULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA

avaliou o trabalho **"FILMES FLEXÍVEIS BIOATIVOS BASEADOS EM MANTAS DE NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COMBINADAS COM VIDROS BIOATIVOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA

avaliou o trabalho **"DETECÇÃO DE PARKINSON USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO DE PEÇAS DE CERAMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINAS COM RESIDUO DE ARDOSIA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA

avaliou o trabalho **"PRODUCAO E CARACTERIZACAO FISICA E MECANICA DE COMPOSTOS ALCALI-ATIVADO COM RESIDUOS DE ROCHAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE SENSORIAMENTO REMOTO DE SINAIS BIOMÉDICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"CLUBE DO LIVRO CEFET-MG"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho ": O POETA GAUCHE E OS CANTOS DE MINAS: LITERATURA, CANÇÃO E CULTURA POPULAR EM CARLOS DRUMMOND" da área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"ESCRITORAS CONTEMPORÂNEAS: IMPORTÂNCIA DOS COLETIVOS E DAS MÍDIAS EM SUAS TRAJETÓRIAS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA IOT DE CONTROLE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE EM REDE BASEADO EM NODEMCU INTEGRADO COM A PLATAFORMA THINGSPEAK DE COMPUTAÇÃO NA NUVEM"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE UM PROGRAMA DE ALTA PERFORMANCE PARA ANÁLISE DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS BASEADO NO MÉTODO DE MOMENTOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TEMPO DE PARTIÇÃO NA MICROESTRUTURA E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO Q&P"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"MODELAGEM MATEMÁTICA DE UM HIDROCICLONE PARA SEPARAÇÃO ÓLEO-ÁGUA EM PLATAFORMAS DE PETRÓLEO"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SERVIDOR DE BANCO DE DADOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO EFEITO DO PROBIÓTICO, PARAPROBIOTICO E POSBIÓTICO DA LINHAGEM L. JONHSONII NA RE-EPITELIZACAO DE QUERATINÓCITOS EM CULTURA"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIBIOFILME DE PÓS-BIÓTICOS DE LACTOBACILOS SOBRE PSEUDOMONAS AERUGINOSA: UMA NOVA ABORDAGEM CONTRA INFECÇÕES"** da área **Ciências Biológicas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"MIGRAÇÃO DE AMBIENTE VIRTUAL DE SIMULAÇÃO DE CONTROLE DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DO JOGO GTA SAN ANDREAS MULTIPLAYER (GTA-SA/MP) PARA O SIMULADOR CARLA"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA E FERRITA DE COBALTO VIA COPRECIPITAÇÃO"** da área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"TECNOLOGIAS DE DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS PARA GERAÇÃO DE RENDA AO HOMEM DO CAMPO"** da área **Ciências Agrárias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SIDNEY MAIA ARAUJO

avaliou o trabalho **"ATIVIDADES LIGADAS AOS PROCESSOS DECISÓRIOS EM INOVAÇÃO E DESEMPENHO INOVATIVO DAS INDÚSTRIAS DO SETOR SIDERÚRGICO"** da área **Ciências Sociais e Aplicadas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"PRÁTICA LEITORA DE JOVENS DE EDUCAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"LITERATURA PARA JOVENS E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA PROPOSTA PARA A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE RESÍDUOS URBANOS"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"ESCRITA DE SI, LEITURA DE MUNDO E PRODUÇÃO DE UM JORNAL COLETIVO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"O LEITOR-EDITOR DE ITALO CALVINO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

avaliou o trabalho **"CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

URSULA DO CARMO RESENDE

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

URSULA DO CARMO RESENDE

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

URSULA DO CARMO RESENDE

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808)."** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS E A HISTÓRIA DA ÁFRICA DO SUL ATRAVÉS DAS MEMÓRIAS DE NELSON MANDELA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **“"PARA QUE CONHEÇAS AS CERTEZAS DAS COISAS": ESTRATÉGIAS EDITORIAIS E PERFIL DE CONSUMO DA BÍBLIA”** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"BAQUAQUA: ESCRAVIDÃO E LIBERDADE NO MUNDO ATLÂNTICO DO SÉCULO XIX"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"TRAJETÓRIAS DE LUTAS DE MULHERES ESCRAVIZADAS NAS AMÉRICAS: UMA ANÁLISE SOBRE A RESISTÊNCIA E LUTA POR DIREITOS, LIBERDADE E IGUALDADE"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"PROGRAMA ESPECIAL DE FORMAÇÃO DOCENTE: UM ESTUDO COM EGRESSOS DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"OS USOS E APROPRIAÇÕES DO PASSADO E AS NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: UM PANORAMA DA CULTURA HISTÓRICA DA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VIRGÍNIA SOFIA FRANCO DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (FIELD MILL)"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VIRGÍNIA SOFIA FRANCO DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (FIELD MILL)"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VIRGÍNIA SOFIA FRANCO DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS TRIDIMENSIONAIS FUNDAMENTADOS EM MODELAGEM PARA O ENSINO INCLUSIVO DE QUÍMICA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

VIRGÍNIA SOFIA FRANCO DE OLIVEIRA

avaliou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ÁLCALI ATIVADOS DE BAIXA DENSIDADE SUSTENTÁVEIS PARA CONSTRUÇÃO MODULAR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WAGNER MOREIRA

avaliou o trabalho **"CLUBE DO LIVRO CEFET-MG"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WAGNER MOREIRA

avaliou o trabalho **"ENTRE "TORNAR-SE" E "DESCOBRIR-SE": PROCESSOS DISCURSIVOS NA AFIRMAÇÃO DA IDENTIDADE NEGRA NO BRASIL"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WAGNER MOREIRA

avaliou o trabalho **"LITERATURA, SAMBA E DINÂMICAS CULTURAIS NA CIDADE"** da área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

avaliou o trabalho **"ATTACK ON TITAN E O ENSINO DE GEOGRAFIA; COMO A LINGUAGEM CINEMATOGRAFICA POTENCIALIZA O ENSINO DE GEOGRAFIA"** da área **Ciências Humanas**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELINGTON PASSOS DE ALMEIDA

avaliou o trabalho **"USO DE VANT NO LEVANTAMENTO CADASTRAL DE UMA ENCOSTA ROCHOSA EM BELO HORIZONTE"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELINGTON PASSOS DE ALMEIDA

avaliou o trabalho **"O POTENCIAL DE USO DO SELO CASA AZUL + EM EDIFICAÇÕES ESCOLARESR"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELLINGTON LOPES

avaliou o trabalho **"DISPOSITIVO DE MONITORAMENTO DA TEMPERATURA CORPORAL"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELLINGTON LOPES

avaliou o trabalho **"DISPENSER FIS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELLINGTON LOPES

avaliou o trabalho **"PROJETO DE ENSINO: CONSTRUÇÃO DE UM TUTORIAL PARA O SIMULADOR CADE SIMU, APLICADO A COMANDOS ELÉTRICOS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELLINGTON LOPES

avaliou o trabalho **"ANÁLISE DE FALHA POR MEF EM CHAPAS DE ALUMÍNIO 7075-T6 AERONÁUTICO DANIFICADAS POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SIMULADAS"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos representantes legais, certifica que:

WELLINGTON LOPES

avaliou o trabalho **"LEVANTAMENTO DAS INICIATIVAS DE COMPOSTAGEM EM BELO HORIZONTE-MG"** da área **Engenharias**, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022.

Francisco Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR GERAL

18ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
200 Bicentenário da Independência: anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil

CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS