



CERTIFICADO

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

ADRIANA VENUTO

atuou como Orientadora do trabalho **“PROFESSORA, EU SOU DEFICIENTE, PRECISO DE AJUDA: PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE UM ‘PROTOCOLO EDUCACIONAL’ PARA ORIENTAR PROFESSORES NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZADO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA NO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ADRIANA AKEMI OKUMA

atuou como Orientadora do trabalho “**QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

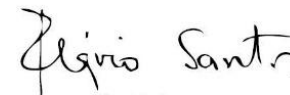
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ADRIANA AKEMI OKUMA

atuou como Orientadora do trabalho “**IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE EM QUÍMICA FORENSE POR ESPECTROMETRIA DE MASSAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ADRIANA ALVES PEREIRA WILKEN

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE DA PARTICIPAÇÃO DA SOCIEDADE CIVIL NA CÂMARA DE ATIVIDADES MINERÁRIAS DO CONSELHO ESTADUAL DE POLÍTICA AMBIENTAL DE MINAS GERAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ADRIANA ALVES PEREIRA WILKEN

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE COMPARATIVA DA AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ADRIANO VALÉRIO RESENDE

atuou como Orientador do trabalho “**QUALIDADE DE ÁGUA DOS POÇOS RESIDENCIAIS EM UMA REGIÃO CÁRSTICA: CURVELO – MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

AGMAR BENTO TEODORO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA CELULAR PARA CONSULTA DE TIPOS DE MULTA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

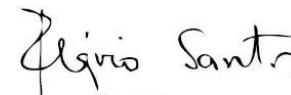
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AGMAR BENTO TEODORO

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE DA CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES E VEÍCULOS NO CAMPUS II DO CEFET-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

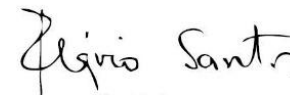
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AGMAR BENTO TEODORO

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE DAS CONDIÇÕES DE CAMINHABILIDADE NO ENTORNO DO CAMPUS I DO CEFET-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALEX ALVES FOGAL

atuou como Orientador do trabalho “**MACUNAÍMA E A MÁQUINA: TECNOLOGIA E MODERNIDADE EM UMA SOCIEDADE PERIFÉRICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALEXANDRE DA SILVA FERRY

atuou como Orientador do trabalho “**APRENDIZAGEM EXPERIENCIAL E A CONSTRUÇÃO DE UM MODELO NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

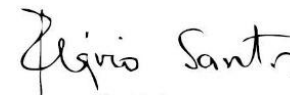
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ALEXANDRE RODRIGUES FARIAS

atuou como Orientador do trabalho “**APARELHO INTERATIVO PARA DESACELERAÇÃO DO ENVELHECIMENTO CEREBRAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ALEXANDRE RODRIGUES VAZ

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO OTIMIZADO DOS ELEMENTOS DE FILTRO E SEMICONDUTORES DO CIRCUITO DE POTÊNCIA DO CONVERSOR FLYBACK CC/CC PWM**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

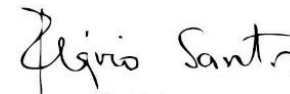
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALEXANDRE RODRIGUES VAZ

atuou como Orientador do trabalho “**PROPOSTA DE UM CIRCUITO DE COMANDO DE OPERAÇÃO APLICADO À RETIFICADORES TRIFÁSICOS CONTROLADOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALINE BRUNA DA SILVA

atuou como Orientadora do trabalho “**NANOFIBRAS DE POLIURETANO PARA CURATIVOS INTELIGENTES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ALINE DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“INVESTIGAÇÃO IN SILICO DE METODOLOGIAS PARA CAPTURA E FIXAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO: OBTENÇÃO DE METANO E METANOL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALINE DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**MODELAGEM MOLECULAR DA ADSORÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES EM REDES METALORGÂNICAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ALINE DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“INVESTIGAÇÃO IN SILICO DE METODOLOGIAS PARA CAPTURA E FIXAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO: OBTENÇÃO DE DIMELTILETER E ÁCIDO FÓRMICO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ALINE DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**MODELAGEM MOLECULAR DA ADSORÇÃO DE ESPÉCIES DE ARSÊNIO EM REDES METALORGÂNICAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALINE DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA O TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE PRATA ORIGINÁRIOS DA DISCIPLINA LABORATÓRIO DE QUÍMICA APLICADA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALISSON MARQUES DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA WEB PARA A COMPOSIÇÃO DE PEÇAS DO VESTUÁRIO CONSIDERADAS SALDOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

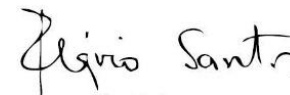
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALLAN FERREIRA PINTO

atuou como Orientador do trabalho **“UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA COMO ESTÍMULO A COMPETIÇÕES E DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

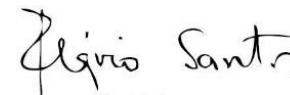
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AMANDA DA COSTA VASCONCELOS DE MOURA

atuou como Orientadora do trabalho **“ANÁLISE DA ABORDAGEM DO CONTEÚDO DE GEOMETRIA ESPACIAL PELOS LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO COMPLEMENTAR”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

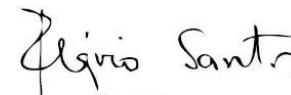
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

AMANDA DA COSTA VASCONCELOS DE MOURA

atuou como Orientadora do trabalho “**NÚMEROS NATURAIS E POLINÔMIOS DE COEFICIENTES REAIS: UM ESTUDO DE TÉCNICAS DE DEMONSTRAÇÕES MATEMÁTICAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANA MARIA DE RESENDE MACHADO

atuou como Orientadora do trabalho “**APROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DAS FOLHAS DE EUCALIPTO PROCEDENTES DE CORTES DA MADEIRA PARA EXTRAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANA PAULA BATISTA

atuou como Orientadora do trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DIDÁTICA PARA ESTUDOS DE NCS E IOT BASEADA EM RASPBERRY PI”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

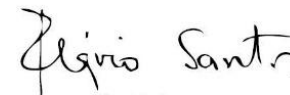
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDERSON ARTHUR RABELLO

atuou como Orientador do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO ARTESANAL DO AÇÚCAR PURGADO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

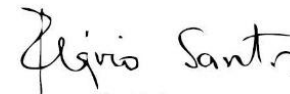
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ LEME PÉDICO

atuou como Orientador do trabalho **“MOSTRA VIRTUAL DE ARTES DO CEFET MG: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE AÇÃO DE EXTENSÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ LUÍS MARCOMINI

atuou como Orientador do trabalho **“MISTURA DE ÓLEOS QUE POSSUI MAIOR INTERAÇÃO COM UMA SUPERFÍCIE METÁLICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ LUIZ PAGANOTTI

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DAS CONFIGURAÇÕES GEOMÉTRICAS DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS COM VISTAS A OBTENÇÃO DE MELHORIAS NO CAMPO ELÉTRICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

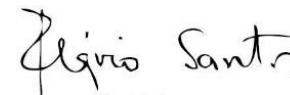
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO II**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ

atuou como Orientador do trabalho “**APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE PIXEL ART PARA JOGOS 2D**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDRÉ RODRIGUES MONTICELI

atuou como Orientador do trabalho **“REDUÇÃO NO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE CONCRETO UTILIZANDO PROJETO DE EXPERIMENTO DE MISTURA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDREA DE OLIVEIRA BARRA

atuou como Orientadora do trabalho “**WEBSITE SOBRE ESPORTES ‘NÃO-CONVENCIONAIS1’**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDREA DE OLIVEIRA BARRA

atuou como Orientadora do trabalho “**RECUPERAÇÃO SUSTENTÁVEL DA TABELA DE BASQUETE HIDRÁULICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

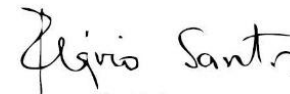
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDREA MARA SILVEIRA CRUZ MARCELINO

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA AUXILIAR E AJUDAR OS ADOLESCENTES COM ANGÚSTIA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

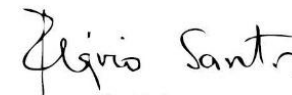
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDREI DE OLIVEIRA ALMEIDA

atuou como Orientador do trabalho **“ANÁLISE DA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE PARQUES EÓLICOS DE MÉDIO E GRANDE PORTE NO ESTADO DE MINAS GERAIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

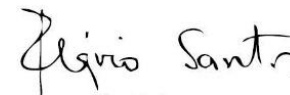
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANTHONY CHIARATTI

atuou como Orientador do trabalho “**SMOPES: SISTEMA DE MONITORAMENTO DE PEIXES SENSORIZADO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANTÔNIO GUIMARÃES CAMPOS

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUFA RESIDENCIAL PARA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS ORGÂNICOS 2**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

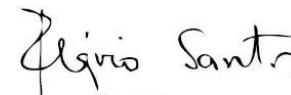
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANTONIO JOSÉ BENTO BOTTION

atuou como Orientador do trabalho “**CARREGADOR DE PILHAS E BATERIAS INTELIGENTE**”,
apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ARMANDO BELATO PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE TALUDE POR ABORDAGENS DETERMINÍSTICAS E PROBABILÍSTICAS - ESTUDO DE CASO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARMANDO BELATO PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTADO DA ARTE DAS METODOLOGIAS SEMIEMPÍRICAS BRASILEIRAS DE PREVISÃO DE CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA DE ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARMANDO BELATO PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTADO DA ARTE DAS METODOLOGIAS SEMIEMPÍRICAS BRASILEIRAS DE PREVISÃO DE CAPACIDADE DE CARGA GEOTÉCNICA DE ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ARMANDO BELATO PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho **“A IMPORTÂNCIA DOS PROJETOS EXECUTIVOS: PERSPECTIVA EM EDIFICAÇÕES DE ATÉ 150M²”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

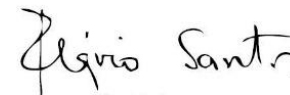
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARMANDO BELATO PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE MÉTODOS DE CÁLCULO DE ESFORÇOS EM LAJES MACIÇAS DE CONCRETO ARMADO – ESTUDO DE CASO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARNALDO FREITAS DE OLIVEIRA JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**CONTRIBUIÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO PARA A ECONOMIA DOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AUGUSTO CESAR DA SILVA BEZERRA

atuou como Orientador do trabalho **“MATERIAL ÁLCALI-ATIVADO COM O USO DE CINZA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR E CINZA DE CAVACO DE EUCALIPTO COMO PRECURSORES”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AUGUSTO CESAR DA SILVA BEZERRA

atuou como Orientador do trabalho “**PISO INTERTRAVADO LEVE E PERMEÁVEL COM ADIÇÃO DE ARGILA EXPANDIDA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

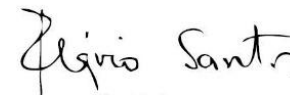
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

AUGUSTO CESAR DA SILVA BEZERRA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ÁLCALI ATIVADOS COM USO DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

BÁRBARA DEL RIO ARAÚJO

atuou como Orientadora do trabalho “**VOLUBILIDADE NARRATIVA E MORALISMO PENDULAR EM LAVOURA ARCAICA: ENFRENTAMENTO E CONFORMAÇÃO DOS COSTUMES NO CONTEXTO DITATORIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

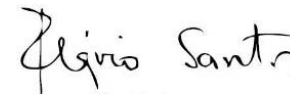
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho “**SEGURANÇA QUÍMICA E DESCARTE INADEQUADO DE MEDICAMENTOS EM BELO HORIZONTE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“DÊ-ME UMA STARTUP E EU ERGUEREI O MUNDO’:
EMPREENDEDORISMO E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO PROJETO DE SOCIEDADE NEOLIBERAL”**,
apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

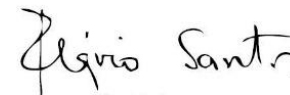
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“CONEXÕES ENTRE O MUNDO DO TRABALHO, A EDUCAÇÃO E AS TECNOLOGIAS: PERFIL DOS PESQUISADORES E EXTENSIONISTAS DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

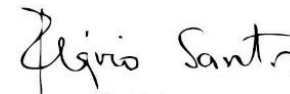
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“A ENDEMIAS DE DENGUE COMO PROCESSO FORMATIVO: A ATUAÇÃO DOS AGENTES DE COMBATE ÀS ENDEMIAS NO AGLOMERADO CABANA DO PAI TOMÁS, BELO HORIZONTE/MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

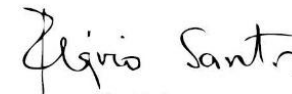
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“BENZENO NO BRASIL: SEU PERCURSO COMO ARTEFATO TECNOCIENTÍFICO A UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“O USO DE “AGROTÓXICOS URBANOS”: REFLEXÕES NO ÂMBITO DAS CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS EM SAÚDE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRÁULIO SILVA CHAVES

atuou como Orientador do trabalho **“PROGRAMA SOFIA: CONEXÃO DE TERRITÓRIOS E COMPARTILHAMENTO DE SABERES COM A AGROECOLOGIA E OS OBJETOS DE APRENDIZAGEM”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVÃO

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO COMPUTACIONAL DA FORMAÇÃO DE MOLÉCULAS EM AMBIENTE ASTROQUÍMICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVÃO

atuou como Orientador do trabalho **“ESTUDO TEÓRICO DA ADSORÇÃO DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO SOBRE O CLUSTER DE ÓXIDO DE TITÂNIO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

BRENO RODRIGUES LAMAGHERE GALVÃO

atuou como Orientador do trabalho **“FORMAÇÃO E DESTRUIÇÃO DAS MOLÉCULAS PO E PN EM AMBIENTE ASTROQUÍMICO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRUNA FONTES FERRAZ

atuou como Orientadora do trabalho “**VER COM A IMAGINAÇÃO: A REPRESENTAÇÃO ICONOGRÁFICA DO QUIXOTE-LEITOR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRUNA FONTES FERRAZ

atuou como Orientadora do trabalho “**CENAS DO MUNDO LÍQUIDO MODERNO EM SHORT MOVIES, DE GONÇALO M. TAVARES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRUNO FERREIRA ROSA

atuou como Orientador do trabalho **“O PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO DE TAREFAS COM DATAS DE CONCLUSÃO DISTINTAS E PENALIDADES POR ATRASO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

BRUNO FERREIRA ROSA

atuou como Orientador do trabalho “**O PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO DE TAREFAS COM PENALIDADES POR ATRASO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CÂNDIDO OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho **“INFLUÊNCIA DA L1 NA ATENÇÃO PARA PISTAS LINGUÍSTICAS NA PRODUÇÃO DE L2”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

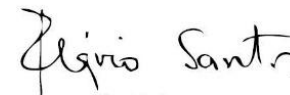
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CÂNDIDO OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho **“A ANÁLISE DE EFEITO DO TREINAMENTO LINGUÍSTICO COM A TAREFA LABIRINTO NA AQUISIÇÃO DE L2”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

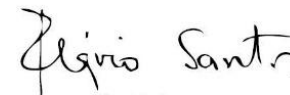
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CÂNDIDO OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho **“MAZE TASK MOBILE: O DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE UM APLICATIVO PEDAGÓGICO PARA CONDUZIR TAREFAS LABIRINTO À DISTÂNCIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS ALBERTO CARVALHO CASTRO

atuou como Orientador do trabalho “**MANUFATURA ADITIVA UTILIZANDO O PROCESSO DE SOLDAGEM GMAW PULSADO EM AÇO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS ALBERTO CARVALHO CASTRO

atuou como Orientador do trabalho “**OTIMIZAÇÃO DA SOLDABILIDADE DO ALUMÍNIO PELO PROCESSO GTAW-P**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho **“O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE O USO DE NOVAS TECNOLOGIAS: O CASO DO ÁRBITRO DE VÍDEO NO FUTEBOL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

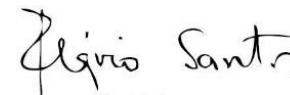
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS EDUARDO OLIVEIRA ANDRADE

atuou como Orientador do trabalho **“A UTILIZAÇÃO DA REALIDADE AUMENTADA COMO AUXÍLIO NO ENSINO DA QUÍMICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

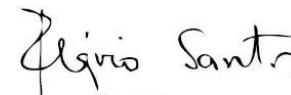
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS FREDERICO CAMPOS DE ASSIS

atuou como Orientador do trabalho “**SIMULADOR DIDÁTICO DE BALANÇO DE MASSA SIDERÚRGICO PARA WEB**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

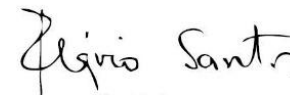
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CARLOS GUILHERME ROCHA

atuou como Orientador do trabalho “**PERCEPÇÕES DE CONCLUINTES DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL SOBRE RISCO E SUA GESTÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CAROLINA VIEIRA DE ANDRADE

atuou como Orientadora do trabalho **“ELABORAÇÃO DE SOFTWARE PARA OBTENÇÃO DE COORDENADAS CARTESIANAS EM POLIGONAIS FECHADAS, ENQUADRADAS E ABERTAS COM A PROGRAMAÇÃO EM JAVA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

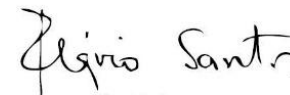
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CAROLINA VIEIRA DE ANDRADE

atuou como Orientadora do trabalho “**REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA COMO INSTRUMENTO DE INCLUSÃO SOCIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

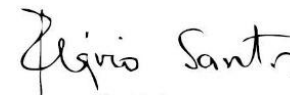
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE E MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO EM VENDA NOVA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CÁSSIO HENRIQUE GARCIA COSTA

atuou como Orientador do trabalho “**NÚCLEO DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E TECNOLOGIA (NIETEC)**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

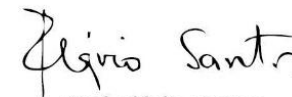
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CINTIA CHERUBINO LUCKHURST

atuou como Orientadora do trabalho **“A HETEROGENEIDADE LINGUÍSTICA EM SALAS DE AULA DE LINGUA INGLESA E A RETEXTUALIZAÇÃO DE CONTOS: CONSTRUINDO PONTES PARA A APRENDIZAGEM PELAS VIAS DA COLABORAÇÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

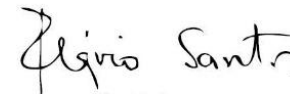
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CLAUDIA CRISTINA MAIA

atuou como Orientadora do trabalho **“AUTORIA FEMININA E OS LIVROS DIDÁTICOS DO PNLD 2018: UM ESTUDO ANALÍTICO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CLÁUDIA MARA DE SOUZA

atuou como Orientadora do trabalho **“OFÍCIO DE ESCRITOR: REFLEXÕES SOBRE O PROCESSO DE CRIAÇÃO LITERÁRIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

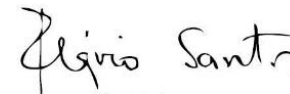
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CLÁUDIO TURANI VAZ

atuou como Orientador do trabalho **“MEDICÃO DO TAMANHO DE GRÃO NA GGZTA DE AÇOS MICROLIGADOS AO VANÁDIO E AO NÍOBIO PARA APLICAÇÃO ESTRUTURAL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DE RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE FERRO (RMF) PARA USO EM BLOCOS COMPRIMIDOS DE SOLO-CIMENTO. SUBPROJETO 1: OBTENÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO RMF**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

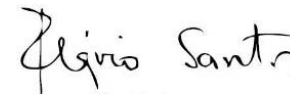
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

atuou como Orientador do trabalho **“ESTUDO DE RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE FERRO (RMF) PARA USO EM BLOCOS COMPRIMIDOS DE SOLO-CIMENTO. SUBPROJETO 2: PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BLOCOS DE TERRA COMPRIMIDA COM RMF”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

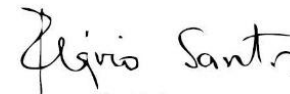
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CRISTINA DA ROCHA ALVES

atuou como Orientadora do trabalho “**CIDADES SUSTENTÁVEIS – UM DESAFIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

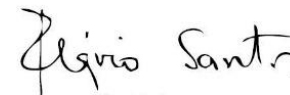
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CRISTINA GUIMARÃES CESAR

atuou como Orientador do trabalho “**PARAMETRIZAÇÃO EM BIM PARA MÉTODOS CONSTRUTIVOS APLICADOS EM EDIFÍCIOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DAGOBERTO CÁSSIO DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“PREVISÃO DO DESGASTE DE FLANCO DE UMA FERRAMENTA DE CORTE NO PROCESSO DE TORNEAMENTO DO AÇO ABNT 1045 APLICANDO A METODOLOGIA BOX-BEHNKEN E MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

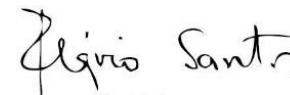
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DAGOBERTO CÁSSIO SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“PREVISÃO DO DESGASTE DE FLANCO DE UMA FERRAMENTA DE CORTE NO PROCESSO DE TORNEAMENTO DO AÇO ABNT 1045 APLICANDO A METODOLOGIA BOX-BEHNKEN E MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

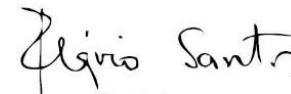
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DALSON ELOY ALMEIDA

atuou como Orientador do trabalho “**CADEIA DE OSCILADORES ACOPLADOS E MODOS NORMAIS DE VIBRAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

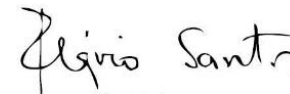
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

DANIEL BRIANEZI

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DA VIABILIDADE DA CONSTRUÇÃO DE MÁQUINA TRITURADORA PARA AVALIAÇÃO DE BENEFÍCIOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS DA TRITURAÇÃO NO PROCESSO DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS PLÁSTICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIEL HASAN DALIP

atuou como Orientador do trabalho **“ESTIMATIVA DA QUALIDADE DE CONTEÚDO DE ENCICLOPÉDIAS COLABORATIVAS BASEADA EM REDES NEURAIIS PROFUNDAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIEL HASAN DALIP

atuou como Orientador do trabalho “**IDENTIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DE CLASSES EM TEXTOS PROVENIENTES DE COMUNICADORES ONLINE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIEL HASAN DALIP

atuou como Orientador do trabalho “**criação de uma ferramenta para rotulação manual de entidades em texto**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

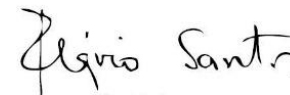
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

DANIEL LEANDRO ROCCO

atuou como Orientador do trabalho **“INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE CORTE, TRATAMENTO TÉRMICO E INDUÇÃO MAGNÉTICA MÁXIMA NAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE AÇOS ELÉTRICOS ORIENTADOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

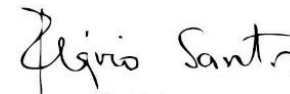
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIEL SOARES ALCANTARA

atuou como Orientador do trabalho “**CONSTRUÇÃO DE UM CATA-VENTO TIPO SAVONIUS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

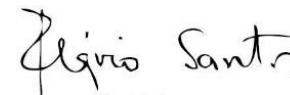
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIEL SOARES DE ALCÂNTARA

atuou como Orientador do trabalho **“INFLUÊNCIA DO RAIOS DE CURVATURA NA SINTONIA DE UM CONTROLADOR PID PARA ROBÔ AUTÔNOMO SEGUIDOR DE LINHA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

DANIELA MATSCHULAT ELY

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE JOGO SÉRIO COMO PRÁTICA DE ENSINO SOBRE SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIELA MATSCHULAT ELY

atuou como Orientadora do trabalho “**APLICAÇÃO DO BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) NA GESTÃO DE PROJETOS E PRECIFICAÇÃO DE EMPREENDIMENTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIELA MATSCHULAT ELY

atuou como Orientadora do trabalho “**UTILIZAÇÃO PET (POLIETILENO TEREFTALATO) NA COMPOSIÇÃO DE BLOCOS DE SOLO CIMENTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIELA MATSCHULAT ELY

atuou como Orientadora do trabalho **“USO DA PLATAFORMA BUILDING INFORMATION MODELING PARA O PLANEJAMENTO DA CONSTRUÇÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

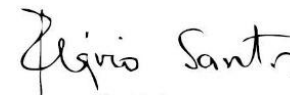
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DANIELLE MARRA DE FREITAS SILVA AZEVEDO

atuou como Orientadora do trabalho **“PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ESPUMAS TRIDIMENSIONAIS DE POLI (ÁLCOOL VINÍLICO) PARA CRESCIMENTO DE MICRORGANISMOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

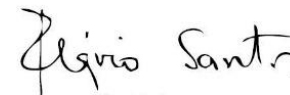
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DEISYMAR BOTEGA TAVARES

atuou como Orientadora do trabalho **“APRIMORAMENTO E VALIDAÇÃO DO GUIA DE ESTILO DE PROJETO DE INTERFACES PARA SISTEMAS WEB TENDO COMO BASE UM SOFTWARE NORTEADOR”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DÊNIS EMANUEL DA COSTA VARGAS

atuou como Orientador do trabalho “**UMA ANÁLISE DO DESEMPENHO DE UM ALGORITMO DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL NO AJUSTE DE CURVAS DE REGRESSÃO COM APLICAÇÃO NA DINÂMICA POPULACIONAL DO AEDES AEGYPTI**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

DENISE DE CARVALHO URASHIMA

atuou como Orientadora do trabalho “**BARREIRAS DE SEDIMENTOS: AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO EM ESTRUTURAS PILOTOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

DIEGO CAMARGO

atuou como Orientador do trabalho “**MOBILIDADE SUSTENTÁVEL DO CAMPUS I DO CEFET-MG: DIAGNÓSTICO DO DESLOCAMENTO DOS USUÁRIOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ÉDEN SANTANA CAMPOS AMORIM

atuou como Orientador do trabalho “**CURVAS TROPICAIS E SUAS APLICAÇÕES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDILAINE GONÇALVES FERREIRA DE TOLEDO

atuou como Orientadora do trabalho **“DIGGITTUS: PLATAFORMA VIRTUAL DE PRODUÇÃO ESCRITA NA EBTT DO CEFET-MG VARGINHA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

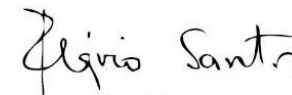
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

EDILAINÉ GONÇALVES FERREIRA DE TOLEDO

atuou como Orientadora do trabalho **“ENTRE CARTAS...”: UMA ABORDAGEM DE ESCRITA E LEITURA EM TEMPOS DIGITAIS NO CEFET-MG VARGINHA - ÊNFASE À ENGENHARIA CIVIL**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDILENE SOARES DE SOUZA

atuou como Orientadora do trabalho “**MÁSCARAS DO BEM NO ENFRETAMENTO DA COVID-19**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

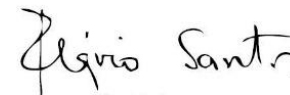
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDÍLSON HÉLIO SANTANA

atuou como Orientador do trabalho “**APLICATIVO PARA DETECTAR SPAM CALLS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

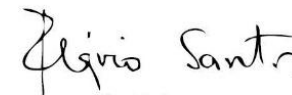
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDUARDO GOMES CARVALHO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EM FAVOR DA COLETIVIDADE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

atuou como Orientador do trabalho “**PLATAFORMA PARA INTEGRAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE APLICAÇÕES EM SIMULAÇÕES DE TRIAGEM VIRTUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

atuou como Orientador do trabalho “**UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE FERRAMENTAS OPEN SOURCE DE TRIAGEM VIRTUAL BASEADA NO LIGANTE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA DETECÇÃO E MANEJO DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO E MODIFICAÇÃO DE FUNÇÕES DE CLASSIFICAÇÃO EM FERRAMENTAS OPEN SOURCE DE TRIAGEM VIRTUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

EDUARDO HENRIQUE DA ROCHA COPPOLI

atuou como Orientador do trabalho “**ACELERAÇÃO DO PROCESSAMENTO DE CÓDIGOS COMPUTACIONAIS PARA PROBLEMAS DE ELETROMAGNETISMO QUE UTILIZAM MÉTODOS SEM MALHA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ELAINE CARBALLO SIQUEIRA CORRÊA

atuou como Orientadora do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DO AÇO COM BAIXO TEOR DE CARBONO ASSISTIDO PELO EFEITO TRIP POR MEIO DE TÉCNICAS DIVERSAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ELDER DE OLIVEIRA RODRIGUES

atuou como Orientador do trabalho “**CONTROLE DO BRAÇO ROBÓTICO ROBIX RASCAL ATRAVÉS DE INTERFACE GRÁFICA COM CONEXÃO WEB**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EMERSON DE SOUSA COSTA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE JOGOS E APLICATIVOS EM REALIDADE VIRTUAL E REALIDADE AUMENTADA PARA ÁREA EDUCACIONAL COM ÊNFASE NO ENSINO EM MATEMÁTICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

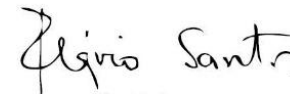
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EMERSON DE SOUSA COSTA

atuou como Orientador do trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO WEB PARA GERÊNCIA E CONTROLE DE RESERVAS DE RECURSOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

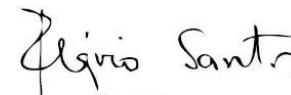
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EMERSON DE SOUSA COSTA

atuou como Orientador do trabalho “**SISTEMAS DE CONTROLE SUPERVISÓRIO: MÓDULO DIDÁTICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

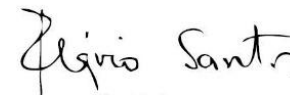
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ENDERSON NEVES CRUZ

atuou como Orientador do trabalho “**PREDIÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA USANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

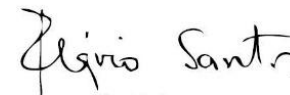
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ERIKA KRESS

atuou como Orientadora do trabalho “**CHICO: UMA PLATAFORMA EXPOSITIVA PARA PRODUÇÕES TEXTUAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

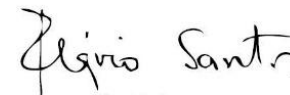
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

EUDES LORENÇON

atuou como Orientador do trabalho “**SÍNTESE DE REDES METALORGÂNICAS PARA APLICAÇÕES EM CATÁLISE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EVANDRO TOLENTINO

atuou como Orientador do trabalho **“TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES EM AMBIENTE VIRTUAL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

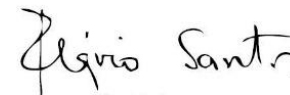
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

EVANDRO TOLENTINO

atuou como Orientador do trabalho “**ESTIMAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE CONCRETOS DE CIMENTO PORTLAND NO ESTADO ENDURECIDO E SUA TRABALHABILIDADE NO ESTADO FRESCO, A PARTIR DAS PROPORÇÕES DE SEUS MATERIAIS CONSTITUINTES, UTILIZANDO MODELAGEM POR REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

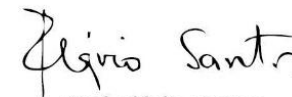
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FÁBIO JOSÉ BIANCHETTI

atuou como Orientador do trabalho “**PROPOSTA DE SOLUÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE EM ZONA RURAL: ESTUDO DE CASO DO DISTRITO DE MASCARENHAS – CURVELO/MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

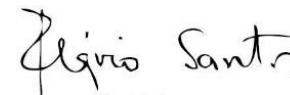
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FÁBIO LACERDA RESENDE E SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“INFLUÊNCIA DO PIGMENTO NA INTERAÇÃO DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA E VISÍVEL COM TECIDOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FABRÍCIO ALMEIDA DE CASTRO

atuou como Orientador do trabalho “**USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO OBJETIVO DE APRENDIZAGEM PARA USO EM SALA DE AULA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

atuou como Orientadora do trabalho “**CARATERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS EXTRAÍDOS DE SUBPRODUTOS DAS FOLHAS DE EUCALIPTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FELIPE DE SOUZA DELGADO

atuou como Orientador do trabalho **“DETECÇÃO DE SINAIS PROVENIENTES DE SENSORES A FIBRA ÓPTICA BASEADA EM REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

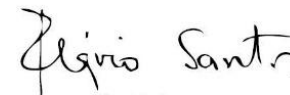
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDA RIBEIRO JORDÃO

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO DA APLICAÇÃO DO SOFTWARE FIRE DYNAMICS SIMULATOR (FDS) NA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (SCI) E SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS NAS EDIFICAÇÕES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

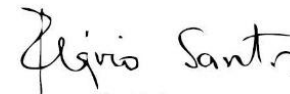
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDA RIBEIRO JORDÃO

atuou como Orientadora do trabalho **“MAPA DE DANOS DE FACHADAS DE EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

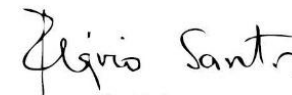
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDO BRANDÃO SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DE VARIÁVEIS PARA O DIMENSIONAMENTO DO NÚMERO ÓTIMO DE CAMINHÕES EM UM CICLO OPERACIONAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDO BRANDÃO SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**SELETIVIDADE NA FLOTAÇÃO CATIONICA REVERSA DE MINÉRIOS DE FERRO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

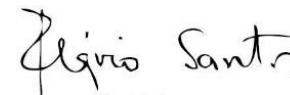
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDO BRANDÃO SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DE TEMPOS DE CICLO DE CARREGAMENTO E TRANSPORTE DE MINÉRIO EM UMA MINA A CÉU ABERTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FERNANDO BRANDÃO SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“INFLUÊNCIA DA PREPARAÇÃO DO DEPRESSOR NO DESEMPENHO DA FLOTAÇÃO DE APATITA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLAVIA MARINA MOREIRA FERREIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**A IMAGEM FEMININA NOS LIVROS DIDÁTICOS DE LÍNGUA INGLESA: IDENTIDADES E CRENÇAS VINCULADAS AS MULHERES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

atuou como Orientadora do trabalho **“CRIAÇÃO DE ELEMENTOS TEMPORÁRIOS DO CANTEIRO DE OBRA NA METODOLOGIA BIM”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIA SPITALE JACQUES POGGIALI

atuou como Orientadora do trabalho “**criação de elementos temporários do canteiro de obra na metodologia BIM**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIO JOSÉ DE ASSIS BARONY

atuou como Orientador do trabalho **“APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO PARA AUMENTO DE PRODUTIVIDADE EM UM PONTO DE ENTREGA VOLUNTÁRIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIO RAIMUNDO GIAROLA

atuou como Orientador do trabalho “**ENTRE A TRADIÇÃO E O PROGRESSO: AS REPRESENTAÇÕES DO FUTURO NA IMPRENSA DE MINAS GERAIS NA VIRADA DO SÉCULO XIX PARA O XX (1895-1905)**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIO RAIMUNDO GIAROLA

atuou como Orientador do trabalho ***“FUTURO, MODERNIDADE E TRADIÇÃO NA IMPRENSA DE MINAS GERAIS NA VIRADA DO SÉCULO XIX PARA O XX (1895-1905)”***, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIO ROBERTO DOS SANTOS COUTINHO

atuou como Orientador do trabalho “*RUNNER RACE, UM JOGO DE CORRIDA PARA O MOVE2PLAY*”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FLÁVIO ROBERTO DOS SANTOS COUTINHO

atuou como Orientador do trabalho “**EXPLICAÇÕES EXPLORÁVEIS NA COMPUTAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

FREDERICO DUARTE FAGUNDES

atuou como Orientador do trabalho **“ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE SENSOR BIOMÉTRICO PARA ACESSO AOS LABORATÓRIOS DO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**EDUCARV: FRAMEWORK PARA ENSINO E APRENDIZAGEM UTILIZANDO REALIDADE VIRTUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

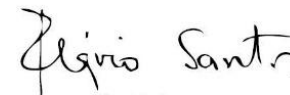
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**VISUAL GLASSES: ÓCULOS PARA AUXILIAR NA LOCOMOÇÃO DE DEFICIENTES VISUAIS COM CARREGAMENTO POR INDUÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

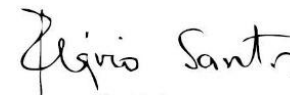
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**MÁJÁCHEGÔ?!: SISTEMA PARA GESTÃO DE PEDIDOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**VALIDAÇÃO DA CONFORMIDADE E PUBLICAÇÃO DO MODELO DE DADOS PARA CAPTURA DE PROVENIÊNCIA DE PROCESSOS DE SOFTWARE PROV-SWPROCESS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**CLASSIFICAÇÃO DE VÍDEOS COM REDES NEURAIIS PARA A TRADUÇÃO DE LIBRAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**ACADCODE: SOLUÇÃO COMPUTACIONAL PARA GESTÃO DE EVENTOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

atuou como Orientadora do trabalho “**PROTÓTIPO DO APLICATIVO PARA COLABORAÇÕES KERO KOLABORAR 3.0**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

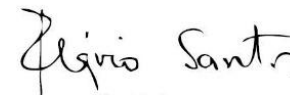
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GERALDO MAGELA COUTO OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**CEFAST AEROSPACE: DESENVOLVENDO SATÉLITES DIDÁTICOS E SONDAS ESTRATOSFÉRICAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES

atuou como Orientadora do trabalho “**AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ENZIMÁTICA EM DETERGENTES LAVA-ROUPAS LÍQUIDOS COMERCIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

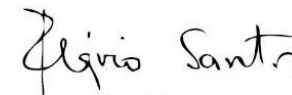
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GISELE VIDAL VIMIEIRO

atuou como Orientadora do trabalho “**VALORAÇÃO DOS BENEFÍCIOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS GERADOS PELA RECICLAGEM: ESTUDO DE CASO DA MODALIDADE DE COLETA SELETIVA PONTO A PONTO EM BELO HORIZONTE - MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

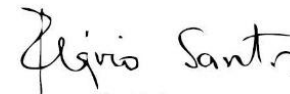
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GISELE VIDAL VIMIEIRO

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO E ANÁLISE DA LOGÍSTICA REVERSA DOS RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS EM BELO HORIZONTE E REGIÃO METROPOLITANA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GLENDAPARECIDA CARVALHO

atuou como Orientadora do trabalho “**PREPARAÇÃO DE FERTILIZANTE NATURAL E ANÁLISE DA EFICÁCIA NO CULTIVO DE SALSA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GLENDAPARECIDA CARVALHO

atuou como Orientadora do trabalho **“REAPROVEITAMENTO DE LEVEDURAS SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA BIORREMEDIAÇÃO DE AMBIENTES CONTAMINADOS POR COMPOSTOS ORGÂNICOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

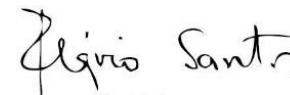
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GLÍVIA ANGÉLICA RODRIGUES BARBOSA

atuou como Orientadora do trabalho “**PLAY(CODE): UMA PLATAFORMA GAMIFICADA PARA O APRENDIZADO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO – PARTE 1**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

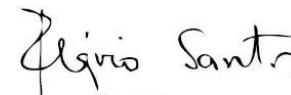
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GLÍVIA ANGÉLICA RODRIGUES BARBOSA

atuou como Orientadora do trabalho **“PLAY(CODE): UMA PLATAFORMA GAMIFICADA PARA O APRENDIZADO DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO – PARTE 2”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

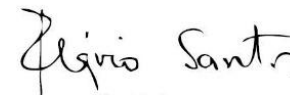
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho “**PERSPECTIVA FREIRIANA NA EDUCAÇÃO AMBIENTAL E A SENSIBILIZAÇÃO POR MEIO DA GAMIFICAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

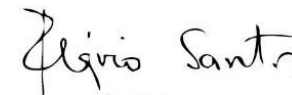
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho **“ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL REFERENTE À ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE CURVELO-MG AO LONGO DA ÚLTIMA DÉCADA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho **“IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO DESCARTE INADEQUADO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM CORINTO-MG E REGIÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho **“HORTICULTURA E SAÚDE MENTAL NA PANDEMIA – UMA EXPERIÊNCIA NA RUA AÇUCENA, CURVELO-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho **“COLETA SELETIVA E RECICLAGEM ENVOLVENDO A ASCCARE E OS MORADORES DA RUA AÇUCENA, CURVELO-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA

atuou como Orientadora do trabalho **“A IMPORTÂNCIA DAS ABELHAS PARA O BIOMA CERRADO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GUSTAVO HENRIQUE REIS DE ARAÚJO LIMA

atuou como Orientador do trabalho “**INTRODUÇÃO À MODELAGEM MATEMÁTICA E À ASTRONOMIA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

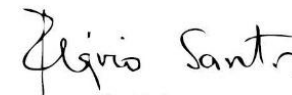
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

HENRIQUE JOSÉ AVELAR

atuou como Orientador do trabalho **“USO DE PASTILHAS PELTIER PARA REGULAR TEMPERATURA DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE PLANTA DIDÁTICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

HENRIQUE JOSÉ AVELAR

atuou como Orientador do trabalho “**SISTEMA DE RECARGA DE CELULARES COM USO DE PAINEL SOLAR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

HERSÍLIA SANTOS

atuou como Orientadora do trabalho “**MODELO NUMÉRICO DA ELETORRESISTIVIDADE PARA DETECÇÃO DE VAZAMENTOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

HORACIO ALBERTINI NETO

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO DE IMPRESSORA 3D PARA CONSTRUÇÃO DE HABITAÇÕES COM CONCRETOS ESPECIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

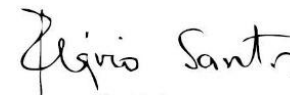
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

HORACIO ALBERTINI NETO

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO DE ENGRENAGEM CÔNICA BI-ESPIRAL – CÁLCULO E AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS DE INFLUÊNCIA NOS ESFORÇOS DOS MANCAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

IGOR MOTA MORICI

atuou como Orientador do trabalho **“TRABALHO OU EMPREGO: UMA DISCUSSÃO FILOSÓFICA SOBRE O QUE ESTÁ EM JOGO NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

IRLEN ANTÔNIO GONÇALVES

atuou como Orientador do trabalho “**EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DO TRABALHADOR: POLÍTICAS PÚBLICAS DE INTERVENÇÃO NA SOCIEDADE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

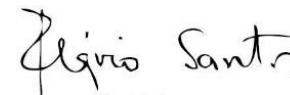
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ISIS PIMENTEL CASTRO

atuou como Orientadora do trabalho ***“HISTÓRIA EM INTERFACES: AS FORMAS DE APROPRIAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA CULTURA HISTÓRICA REALIZADA PELA COMUNIDADE DISCENTE DO CEFET-MG NOS LIVROS E NAS REDES.”***, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ISRAEL TEODORO MENDES

atuou como Orientador do trabalho “**PROPOSTA DE UMA BANCADA DIDÁTICA PARA ESTUDO E GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

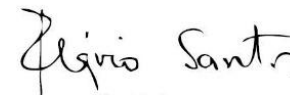
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ISRAEL TEODORO MENDES

atuou como Orientador do trabalho **“PROPOSTA DE UM MÓDULO DIDÁTICO PARA ESTUDO E GERENCIAMENTO ELETRÔNICO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

IVINA PAULA DE SOUZA

atuou como Orientadora do trabalho “**SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS METÁLICOS CONTENDO ANTRAQUINONAS COMO POSSÍVEIS AGENTES ANTITUMORAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

IVINA PAULA DE SOUZA

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO DA ESTABILIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE COMPLEXOS METÁLICOS CONTENDO ANTRAQUINONAS COMO POSSÍVEIS AGENTES ANTITUMORAIS.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

IVINA PAULA DE SOUZA

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO DOS PROCESSOS NUCLEARES PARA FINS PACÍFICOS: MODELOS DIDÁTICOS PARA SEU ENTENDIMENTO, IMPORTÂNCIA E LIMITAÇÕES”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

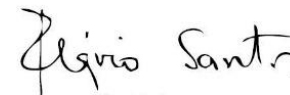
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOÃO BATISTA QUEIROZ ZULIANI

atuou como Orientador do trabalho “**OTIMIZAÇÃO UTILIZANDO SIMULAÇÃO E ALGORITMOS EVOLUTIVOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

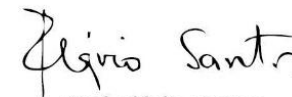
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

JOÃO FELIPE ALVES DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho "**TEMPOS INQUIETOS: RETRATOS DA ADOLESCÊNCIA NA GRAPHIC NOVEL "RETALHOS"**", apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOÃO FERNANDO MACHRY SARUBBI

atuou como Orientador do trabalho “**ALOCAÇÃO DE RSUS COM COMUNICAÇÃO V2V**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

JOÃO PAULO DE CASTRO COSTA

atuou como Orientador do trabalho **“CONEXÕES COM A FILOSOFIA DA CIÊNCIA E A HISTÓRIA DA FÍSICA NOS LIVROS DIDÁTICOS ADOTADOS NO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOÃO PAULO DE CASTRO COSTA

atuou como Orientador do trabalho **“PRIMEIRA FASE DA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA 2019: TIPOLOGIA E CATEGORIZAÇÃO DOS ITENS PELA TAXONOMIA DE BLOOM REVISADA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

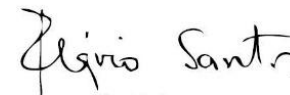
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

JÔNATHAS DOUGLAS SANTOS DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE DE UM SISTEMA PRESA-PREDADOR COM VARIÁVEL DE CONTROLE BIOLÓGICO.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**SISTEMA INTERATIVO PARA ESCOLHA DE CURSOS EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOSÉ GERALDO PEDROSA

atuou como Orientador do trabalho “**INTERPRETAÇÕES DA ANGLO-AMERICANIDADE EM MAX LERNER**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

JOENTINO DE OLIVEIRA CAMPOS

atuou como Orientador do trabalho **“MODELAGEM COMPUTACIONAL PARA AUXÍLIO NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DEVIDO AO VÍRUS ZIKA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOENTINO DE OLIVEIRA CAMPOS

atuou como Orientador do trabalho “**SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DA ATIVIDADE ELÉTRICA DO CORAÇÃO VIA WEBGL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

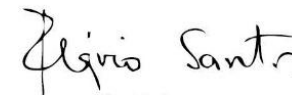
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOENTINO DE OLIVEIRA CAMPOS

atuou como Orientador do trabalho “**SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DA DINÂMICA DOS FLUIDOS EM AMBIENTE PARALELO USANDO LATTICE-GAS AUTÔMATO CELULAR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JÚLIA RIBEIRO JUNQUEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“OS 'LUGARES DE MEMÓRIA' DO CAMPUS TIMÓTEO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANA VILELA LOURENÇONI BOTEGA

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO E ANÁLISE DO DESEMPENHO DE USINA FOTOVOLTAICA: ESTUDO DE CASO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

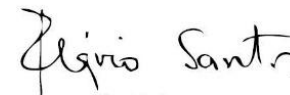
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANA AZEVEDO PACHECO

atuou como Orientadora do trabalho “**A ESCRITA DE SI COMO INSTRUMENTO DE VISIBILIDADE DOS TERCEIRIZADOS DO CEFET-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANA NEVES BARBOSA

atuou como Orientadora do trabalho “**APLICATIVO PARA INFORMAR ALAGAMENTO EM REGIÕES DE RISCO POR MEIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

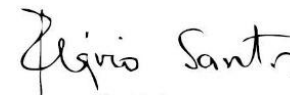
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANA VILELA LOURENÇONI BOTEGA

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ILUMINAÇÃO ECONÔMICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANO COÊLHO MIRANDA

atuou como Orientador do trabalho **“SISTEMA DE EQUILÍBRIO DE UMA ESFERA SOBRE UMA CALHA MÓVEL COM CONTROLE PID”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

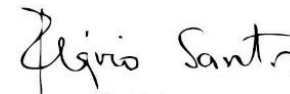
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JULIANO COÊLHO MIRANDA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA UTILIZANDO PROCESSAMENTO DE IMAGENS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JÚLIO CESAR GUERRA JUSTINO

atuou como Orientador do trabalho **“CONVERSORES MODULARES PARA APLICAÇÕES EM CARREGADORES DE VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

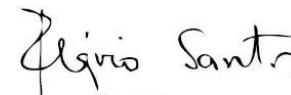
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JÚNIA NUNES DE PAULA

atuou como Orientadora do trabalho “**AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E PARAMETROS DE FRATURA DE PASTAS DE CIMENTO COM ADIÇÃO DE ÓXIDO DE GRAFENO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

KARINA LÚCIA RIBEIRO CANABRAVA

atuou como Orientadora do trabalho “**COMPORTAMENTOS DE RISCO À SAÚDE ENTRE ADOLESCENTES DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

KECIA ALINE MARQUES FERREIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**CONSTRUÇÃO DE UM DATASET DE EVOLUÇÃO DE SOFTWARE ABERTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

KLEBER LOPES FONTOURA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMATIZADO PARA O MONITORAMENTO DO EFEITO DA CHUVA NA ESTABILIDADE DE TALUDES INFINITOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

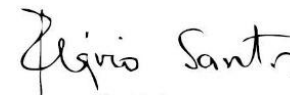
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LÁZARO EDUARDO DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**WEB MINING E A DESCOBERTA DE OPINIÕES NA INTERNET**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LÁZARO EDUARDO DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA E CIÊNCIA DOS DADOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LÁZARO EDUARDO DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**WEB MINING E A DESCOBERTA DE OPINIÕES NA INTERNET**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LEANDRO BRAGA DE ANDRADE

atuou como Orientador do trabalho “**ENTRE O FLOW E O COMPROMISSO: USOS DO PASSADO, IDENTIDADE E ENGAJAMENTO SOCIAL NO RAP CONTEMPORÂNEO BRASILEIRO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

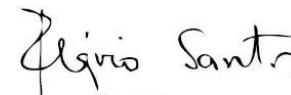
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LEONARDO DOS SANTOS LIMA

atuou como Orientador do trabalho **“UM ESTUDO MULTI-OBJETIVO DO MERCADO FINANCEIRO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LEONARDO GABRIEL DINIZ

atuou como Orientador do trabalho **“POLUIÇÃO LUMINOSA NO CEFET- MG: UM ESTUDO QUANTITATIVO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LEONARDO GABRIEL DINIZ

atuou como Orientador do trabalho “**EFEITOS ISOTÓPICOS SOBRE O RESFRIAMENTO DAS NUVENS MOLECULARES PRIMORDIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE PERCEÇÃO AVANÇADA PARA UM CONTROLADOR DE ROBÔ ARTICULADO DE 5DOF ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

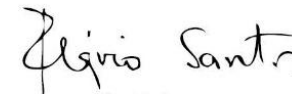
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERRUPTA BASEADO EM SUPERCAPACITORES PARA USO EM REDE DE SENSORES SEM FIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho **“PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA BASEADO NO CONCEITO DE INTERNET DAS COISAS E SMART CITIES”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

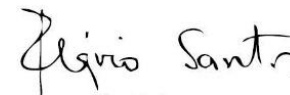
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE MEDIÇÃO E TELEMETRIA PARA SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

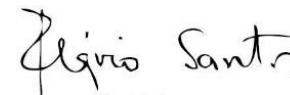
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho **“PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM GATEWAY PARA USO EM REDES DE SENSORES SEM FIO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

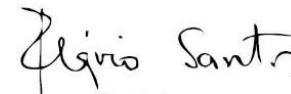
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINDOLPHO OLIVEIRA DE ARAUJO JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE ROBÔ MÓVEL OMNIDIRECIONAL DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDO EM NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

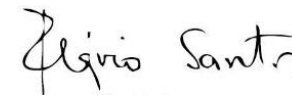
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINEKER MAX GOULART COELHO

atuou como Orientador do trabalho “**OTIMIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO ASSOCIANDO MODELAGEM BIM, SIMULAÇÃO HIDRÁULICA E TÉCNICAS DE PESQUISA OPERACIONAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LINEKER MAX GOULART COELHO

atuou como Orientador do trabalho “**SIMULAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE SEPARAÇÃO DE PRIMEIRAS ÁGUAS PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS GUEDES VILAS BOAS

atuou como Orientador do trabalho **“ANÁLISE DA DINÂMICA DEMOGRÁFICA DA MICRORREGIÃO DE LAVRAS-MG NAS DÉCADAS DE 2000 E 2010”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**SINTONIA MULTI-OBJETIVA DOS PARÂMETROS DO CONTROLADOR GRANULAR ROBUSTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**CONTROLE TOLERANTE A FALHAS BASEADO EM ALGORITMO EVOLUTIVO DE APRENDIZADO PARTICIPATIVO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

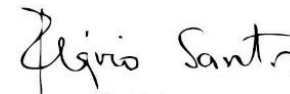
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM DSP PARA SISTEMAS DE CONTROLE INTELIGENTES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**CONTROLE GRANULAR FUZZY ADAPTATIVO PARA SISTEMAS MIMO.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTIMADOR DE ESTADOS FUZZY COM APRENDIZADO PARTICIPATIVO EVOLUTIVO.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

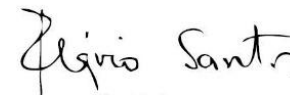
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCAS SILVA DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA AUXILIAR E MONITORAR O IDOSO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCIANA CEZÁRIO MILAGRES DE MELO

atuou como Orientadora do trabalho **“TERRITÓRIO COLETIVO OKUPA OLEGÁRIO MACIEL – RESIDÊNCIA ARTÍSTICA EM ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO MÉDIO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

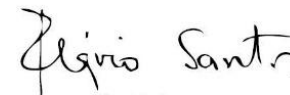
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCIANA CEZÁRIO MILAGRES DE MELO

atuou como Orientadora do trabalho **“FILMES-CARTA PARA DIZER DE SI, PARA DIZER DO MUNDO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCIANA BOAVENTURA PALHARES

atuou como Orientadora do trabalho “**SÍNTESE DE ÓXIDO DE GRAFENO PELO MÉTODO DE HUMMERS MODIFICADO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUCIANA PATRÍCIA FERREIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS COM ALGORITMOS MATLAB EM TIJOLOS DE SOLO CIMENTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

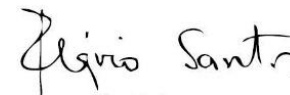
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

LUCIANO DOS SANTOS DINIZ

atuou como Orientador do trabalho “**O VALOR DA VIDA DO TRABALHADOR SOB A PERSPECTIVA INDENIZATÓRIA DA JURISPRUDÊNCIA DO TRT-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

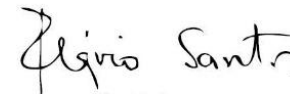
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES

atuou como Orientador do trabalho **“EBUS: APLICATIVO MOBILE PARA GESTÃO DA OCUPAÇÃO DE VAGAS EM ÔNIBUS ESCOLARES”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

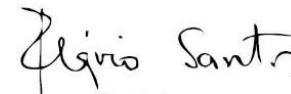
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES

atuou como Orientador do trabalho “**QRO-V: SISTEMA ANDROID APLICADO PARA GESTÃO DE ESTOQUE DO SETOR CONFECCIONISTA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

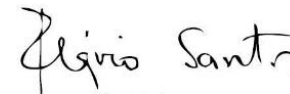
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES

atuou como Orientador do trabalho **“QUANS - SISTEMA WEB PARA GESTÃO DO SETOR CONFECCIONISTA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

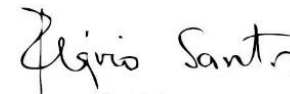
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES

atuou como Orientador do trabalho **“APRENDIZES DE FI: JOGO VIRTUAL E DE TABULEIRO PARA A DISCIPLINA DE FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES

atuou como Orientador do trabalho “**VACINEI MOBILE: APLICATIVO PARA ACOMPANHAMENTO DE VACINAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES

atuou como Orientador do trabalho “**MONITORAMENTO DE TEMPERATURA E UMIDADE EM GALPÕES ABERTOS PARA ANÁLISE QUANTITATIVA DA PRODUÇÃO LEITEIRA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

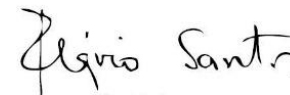
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS FILIPE PEREIRA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**CONDIÇÕES DE ANÁLISE E SÍNTESE PARA SISTEMAS FUZZY T-S DE TEMPO CONTÍNUO COM PREMISSAS PARCIALMENTE COMBINADAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

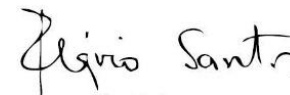
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUÍS FILIPE PEREIRA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE PARA SISTEMAS LINEARES INVARIANTES NO TEMPO COM SATURAÇÃO DO ATUADOR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MAG GEISELLY ALVES GUIMARÃES

atuou como Orientadora do trabalho **“DESEMPENHO DE CONCRETOS ESTRUTURAIS DOSADOS COM AGREGADOS RECICLADOS E INCORPORAÇÃO DE FIBRAS DE AÇO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MAG GEISELLE ALVES GUIMARÃES

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE DE RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA EM REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS DOSADOS COM AGREGADOS RECICLADOS POR FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MALENA SILVA NUNES

atuou como Orientadora do trabalho “**A INFLUÊNCIA DA OBRA DE ALEXANDER VON HUMBOLDT NA GEOGRAFIA ESCOLAR DO ENSINO MÉDIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

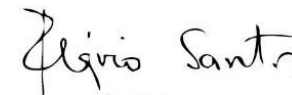
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARCELO CORRÊA MUSSEL

atuou como Orientador do trabalho **“INTEGRAR-SE: UMA PLATAFORMA INTERATIVA DIRECIONADA AOS CANDIDATOS QUE PRESTARÃO O VESTIBULAR DO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

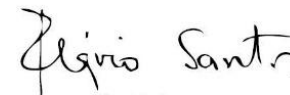
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARCELO MARQUES DA FONSECA

atuou como Orientador do trabalho **“MÉTODO ALTERNATIVO PARA CONTROLE DE EMISSÕES GASOSAS CONTENDO ENXOFRE “UMA PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA”**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

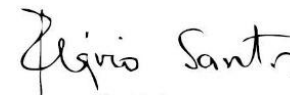
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARCELO MARTINS STOPA

atuou como Orientador do trabalho “**AVALIAÇÃO DA VIDA ÚTIL DE UM INVERSOR FOTOVOLTAICO OPERANDO EM MODO MULTIFUNCIONAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARCELO MARTINS STOPA

atuou como Orientador do trabalho “**AVALIAÇÃO DE ESTIMADORES DE RESISTÊNCIA DE ESTATOR PARA USO EM MÉTODOS POUCO-INTRUSIVOS DE CÁLCULO DE RENDIMENTO EM MOTORES DE INDUÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

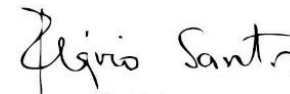
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARCELO MARTINS STOPA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DE ESTRATÉGIAS DE AMORTECIMENTO ATIVO DE FILTROS LC EM ACIONAMENTOS DE MOTORES DE INDUÇÃO COM CABOS LONGOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

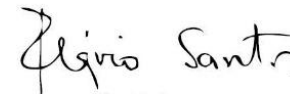
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MÁRCIO EXPEDITO GUZZO

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DOS SPRAYS DE GASOLINA E ETANOL PRODUZIDOS POR UM INJETOR DE INJEÇÃO DIRETA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MÁRCIO EXPEDITO GUZZO

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DOS SPRAYS DE GASOLINA E ETANOL PRODUZIDOS POR UM INJETOR DE INJEÇÃO DIRETA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

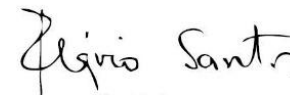
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MÁRCIO WLADIMIR SANTANA

atuou como Orientador do trabalho **“REDE NEURO-FUZZY EVOLUTIVA PARA A CLASSIFICAÇÃO DE DISTÚRBIOS DE QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MÁRCIO WLADIMIR SANTANA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA ILUMINAÇÃO DO CAMPUS NEPOMUCENO ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS DE COMANDO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

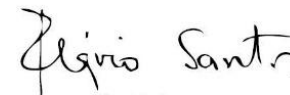
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MÁRCIO WLADIMIR SANTANA

atuou como Orientador do trabalho **“CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR CC ATRAVÉS DE CIRCUITO PWM UTILIZANDO O CIRCUITO INTEGRADO 555”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MÁRCIO WLADIMIR SANTANA

atuou como Orientador do trabalho “**MEDIÇÃO E ANÁLISE DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA DE USINAS FOTOVOLTAICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIA DE LOURDES COUTO NOGUEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“NÚCLEO DE PESQUISA EM VESTUÁRIO (NUPEV): UM CANAL DE COMUNICAÇÃO PARA A ÁREA DA MODA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MARIA DE LOURDES COUTO NOGUEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“CRIAÇÃO DE JOGOS E BRINQUEDOS DIDÁTICOS A PARTIR DO USO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIA ISABEL RIOS DE CARVALHO VIANA

atuou como Orientadora do trabalho “**A IRLANDESIDADE NOS TRÓPICOS E UM OLHAR ESTRANGEIRO SOBRE O BRASIL: ANÁLISE DA PRODUÇÃO LITERÁRIA NO JORNAL THE ANGLO BRAZILIAN TIMES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

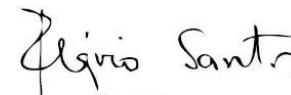
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIANA DE LOURDES ALMEIDA VIEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO DO DESCARTE DE MEDICAMENTOS DE USO DOMICILIAR VENCIDOS E/OU EM DESUSO EM UMA COMUNIDADE ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE - MG.”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MARIANA MARTINS DRUMOND

atuou como Orientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DA LINHAGEM PROBIÓTICA LACTOBACILLUS DELBRUECKII CIDCA133 ASSOCIADA COM O PREBIÓTICO FRUTO-OLIGOSSACARÍDEO (FOS), EM MODELO MURINO DE MUCOSITE INDUZIDA PELO QUIMIOTERÁPICO 5-FLUOROURACIL.”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIANA MARTINS DRUMOND

atuou como Orientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO, IN VITRO, DA RESISTÊNCIA DE QUATRO DIFERENTES LINHAGENS BACTERIANAS COM POTENCIAL PROBIÓTICO AO EFEITO DE MOLÉCULAS ANTIMICROBIANAS INTESTINAIS.”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIANA MARTINS DRUMOND

atuou como Orientadora do trabalho “**BIOCONCRETO DE RESÍDUOS MINERÁRIOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

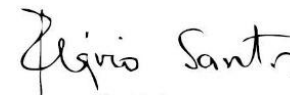
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARINA LEITE GONÇALVES

atuou como Orientadora do trabalho **“MULTILETRAMENTOS E ENSINO DA LITERATURA: A WEB RADIO NOVELA COMO FERRAMENTA PARA O LETRAMENTO LITERÁRIO E DIGITAL NA ESCOLA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARINA MUNIZ DE QUEIROZ

atuou como Orientadora do trabalho **“ANÁLISE DOS FATORES QUE INFLUENCIAM O SUCESSO ESCOLAR EM MATEMÁTICA DOS ALUNOS DO ANO INICIAL DOS CURSOS TÉCNICOS DO CEFET CAMPUS NEPOMUCENO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIO GUIMARÃES JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**PRODUÇÃO DE MATERIAIS NANO-ESTRUTURADOS E FIBROSOS A PARTIR DE RESÍDUO INDUSTRIAL DE POLPA KRAFT DE BAMBÚ**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIO GUIMARÃES JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho **“PRODUÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS SUSTENTÁVEIS DE CARRAGENA REFINADA REFORÇADOS COM NANOESTRUTURAS CELULÓSICAS MEDIADAS PELA OXIDAÇÃO “TEMPO”**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

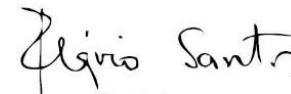
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARIO GUIMARÃES JUNIOR

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUTURAS ORGÂNICAS E FILMES FLEXÍVEIS SUSTENTÁVEIS COM E SEM REFORÇO UTILIZANDO RESÍDUO INDUSTRIAL DE POLPAS E CASCA DE BATATAS (SOLANUM TUBEROSUM)**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

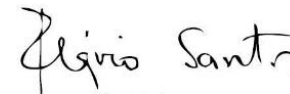
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARLON HENRIQUE TEIXEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**DISPOSITIVO TAV – DISPOSITIVO PARA TESTE DE ACUIDADE VISUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

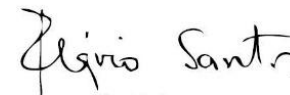
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARLON JOSÉ DO CARMO

atuou como Orientador do trabalho **“OTIMIZAÇÃO DO CONTROLE NO ESPAÇO DE ESTADOS UTILIZANDO TEORIA DOS JOGOS ESTÁTICOS NÃO COOPERATIVOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARLON JOSÉ DO CARMO

atuou como Orientador do trabalho **“UTILIZANDO LINGUAGEM SCRATCH E ARDUINO NO DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE GAMIFICADO PARA ENSINO DE ELETRÔNICA DIGITAL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARLON JOSÉ DO CARMO

atuou como Orientador do trabalho **“ESTRATÉGIAS FUZZY PARA REALIZAÇÃO DE MPPT EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MARLON JOSÉ DO CARMO

atuou como Orientador do trabalho **“ESTUDO DE METAHEURÍSTICAS PARA REALIZAÇÃO DE MPPT EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS APLICADO A ESTUFAS AGRÍCOLAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MATEUS ANTUNES OLIVEIRA LEITE

atuou como Orientador do trabalho **“CONSTRUÇÃO DE UM ROBÔ DIDÁTICO ACOMPANHADO DE MATERIAL DE APOIO PARA AUXILIAR NO ENSINO DE ROBÓTICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

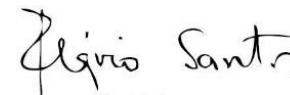
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MATEUS ANTUNES OLIVEIRA LEITE

atuou como Orientador do trabalho “**CONSTRUÇÃO DE LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL E SOFTWARE ASSOCIADO PARA REGISTRO DE PRESENÇA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MATEUS DO NASCIMENTO

atuou como Orientador do trabalho **“UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DOS NÚMEROS COM APLICAÇÕES À CRIPTOGRAFIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MATEUS HENRIQUE DA COSTA

atuou como Orientador do trabalho “**ALGORITMOS EVOLUCIONÁRIOS PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DO BALANÇO DE CARGAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MATUSALÉM DE BRITO DUARTE

atuou como Orientador do trabalho “**O MEIO AMBIENTE NA BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR DO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS COMPETÊNCIAS E HABILIDADES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MAURILIO ALVES MARTINS DA COSTA

atuou como Orientador do trabalho **“PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES: UMA ABORDAGEM COM FOCO NO ALUNO DO ENSINO MÉDIO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MAURILIO ALVES MARTINS DA COSTA

atuou como Orientador do trabalho **“USO DE PBL NO ENSINO DE PROGRAMAÇÃO EM JAVA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**NANOCELULOSES COMO REAGENTES NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MIGUEL DE BRITO GUIMARÃES NETO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE SENSORES DE BAIXO CUSTO PARA MONITORAMENTO DE CORRENTES TRANSITÓRIAS EM SEP**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

MÍRIAN SOUSA ALVES

atuou como Orientadora do trabalho “**O TEXTO FÍLMICO COMO AMPLIFICAÇÃO DO TEXTO LITERÁRIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

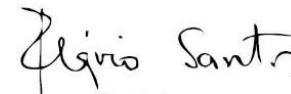
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

NADIA CRISTINA DA SILVA MELLO

atuou como Orientadora do trabalho **“O USO DAS GEOTECNOLOGIAS PARA ESTUDO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL: A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ALUNOS DO CEFET-MG NO ESPAÇO INTERURBANO E INTRAURBANO DE DIVINÓPOLIS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

NÁDIA CRISTINA DA SILVA MELLO

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO DA VIABILIDADE DA CRIAÇÃO DE UMA ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DE BAIXO CUSTO NO CEFET- MG CAMPUS DIVINÓPOLIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

NATALIA COSSE BATISTA

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM ROBÔ AUTÔNOMO EM CENÁRIO EDUCATIVO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

NAYARA VILELA AVELAR

atuou como Orientadora do trabalho **“CONCRETO PERMEÁVEL COMO SOLUÇÃO ALTERNATIVA PARA APLICAÇÃO EM PAVIMENTOS PARA ÁREA DE VEÍCULOS LEVE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

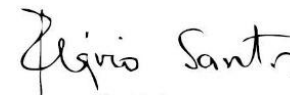
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

NELSON ALEXANDRE ESTEVAO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS MICROCONTROLADOS PARA USO NO ENSINO DE FÍSICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

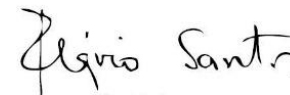
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

NELSON ALEXANDRE ESTEVAO

atuou como Orientador do trabalho “**SISTEMA DE MEDIÇÃO PARA USO NO ESPORTE DE ORIENTAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

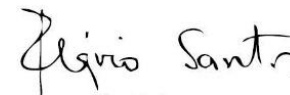
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ODILON CORRÊA SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA VOLUNTÁRIA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS LOCAL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

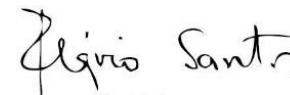
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ODILON CORRÊA SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“USO DE ALGORITMOS DE RECONHECIMENTO DE PADRÕES APLICADOS NA CORREÇÃO DE GABARITOS DAS AVALIAÇÕES SOMATIVAS DO CEFET-MG CAMPUS DE TIMÓTEO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ODILON CORRÊA SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“QUÍMICA+RA - UMA APLICAÇÃO DA REALIDADE AUMENTADA NO ENSINO EXPERIMENTAL DE QUÍMICA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ODILON CORRÊA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**QUÍMICA+RV - UMA APLICAÇÃO DA REALIDADE VIRTUAL NO ENSINO EXPERIMENTAL DE QUÍMICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

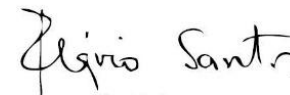
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PATRÍCIA ROMEIRO DA SILVA JOTA

atuou como Orientadora do trabalho “**EFEITO DE FATORES AMBIENTAIS NO DESEMPENHO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PATRÍCIA BHERING FIALHO

atuou como Orientadora do trabalho “**MOBILIDADE URBANA NO MUNICÍPIO DE CURVELO MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PATRÍCIA SUELI REZENDE

atuou como Orientadora do trabalho “**REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS POR PETRÓLEO E SEUS DERIVADOS EMPREGANDO PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

PAULA RENATA MELO MOREIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**MAPEAMENTO DE AUTORAS NEGRAS NA LITERATURA JUVENIL BRASILEIRA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULO FERNANDO RIBEIRO ORTEGA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SUPERCAPACITOR BIREDOX BASEADO EM ELETRODOS DE NANOTUBOS DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS ADITIVADOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULO FERNANDO RIBEIRO ORTEGA

atuou como Orientador do trabalho **“SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO/NANOFIBRAS DE CELULOSE PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES HÍBRIDOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

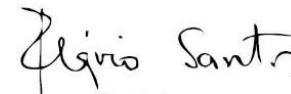
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULO HENRIQUE CRUZ PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho **“OLIMPIÁDA BRASILEIRA DE ROBÓTICA – OBR-2020, MODALIDADE PRÁTICA DE NÍVEL II”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULO OLIVEIRA LIMA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DR MATERIAL DIDÁTICO PARA ENSINO E EXPERIMENTAÇÃO DE MINERAÇÃO TEXTUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

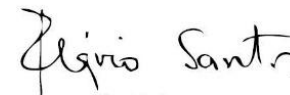
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULO OLIVEIRA LIMA

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO WEB PARA AVALIAR PROGRESSO DE ALUNOS EM AMBIENTE VIRTUAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

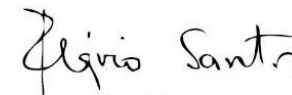
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

PAULO RENATO PERDIGÃO PAIVA

atuou como Orientador do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUOS PROVENIENTES DO PROCESSAMENTO DE MINÉRIO DE FERRO VISANDO SUA REUTILIZAÇÃO NA INDÚSTRIA CERÂMICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

PEDRO RODRIGUES DE ALMEIDA III

atuou como Orientador do trabalho “**DETERMINAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O EXPOENTE DE HURST DA SUPERFÍCIE DE FRATURA E A TENSÃO DE RUPTURA DE TIJOLOS SOLO CIMENTO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PEDRO RODRIGUES DE ALMEIDA III

atuou como Orientador do trabalho “**APLICATIVO MÓVEL DE ENSINO: UMA ABORDAGEM COM TEXTOS E VÍDEO AULAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PEDRO RODRIGUES DE ALMEIDA III

atuou como Orientador do trabalho “**MAQUETE ELETRÔNICA DE UM ACELERADOR DE PARTÍCULAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PRISCILA PEREIRA SILVA-CALDEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“PROPOSTA DE METODOLOGIA ECO AMIGÁVEL PARA PREPARO DE NANOPARTÍCULAS FERROMAGNÉTICAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS ENTERRADAS EM ÁREAS URBANAS PELO MÉTODO GPR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

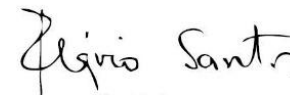
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DA PLUMA DE CONTAMINAÇÃO EM ATERROS SANITÁRIOS PELO MÉTODO GPR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE DETERGENTE DOMÉSTICO COMO ADITIVO EM ARGAMASSA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho “**APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA COMO INSTRUMENTO AUXILIAR NA INSPEÇÃO PREDIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

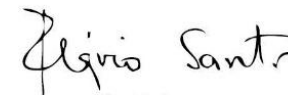
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO EXPERIMENTAL DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DA ESPÉCIE MAÇARANDUBA COMERCIALIZADA EM CURVELO/MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

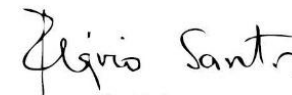
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO SIMPLIFICADA DA ESPÉCIE MAÇARANDUBA (MANILKARA HUBERI) COMERCIALIZADA EM CURVELO/MG.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RACHEL JARDIM MARTINI

atuou como Orientadora do trabalho **“ANAMNESE DO ESTUDO DE CASO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO DO MUNICÍPIO DE CURVELO/MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

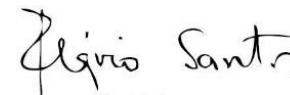
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RAFAEL SILVA ALIPIO

atuou como Orientador do trabalho **“SIMULAÇÃO DE TRANSITÓRIOS DE ORIGEM ATMOSFÉRICA EM SISTEMAS ELÉTRICOS CONSIDERANDO SIMULTANEAMENTE ELEMENTOS E FENÔMENOS DEPENDENTES DO TEMPO E DA FREQUÊNCIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RAFAEL SILVA ALIPIO

atuou como Orientador do trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE GERADOS IMPULSIVOS DE TENSÃO DE BAIXO CUSTO PARA CARACTERIZAÇÃO EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO TRANSITÓRIO DE ATERRAMENTOS ELÉTRICOS E DO MEIO EM QUE ESTÃO INSERIDOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAFAELLA DE SOUZA HENRIQUES

atuou como Orientadora do trabalho **“OS BENEFÍCIOS DA INDÚSTRIA 4.0 NO CONTEXTO BRASILEIRO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAIMUNDO EXPEDITO DOS SANTOS SOUSA

atuou como Orientador do trabalho “**NUCLEARIDADE DE PODER E O TEMOR HUMANO PERANTE AS TECNOLOGIAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAIMUNDO EXPEDITO DOS SANTOS SOUSA

atuou como Orientador do trabalho “**EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA, CONHECIMENTO ESPACIAL E O FUTURO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAPHAEL LÚCIO REIS DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho “**APLICAÇÃO DE GESSO ACARTONADO NO SUL DE MINAS GERAIS.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

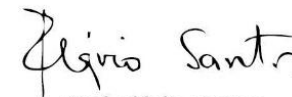
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RAPHAEL PAULO BRAGA POUBEL

atuou como Orientador do trabalho “**PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA CONSIDERANDO INCERTEZAS NA GERAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAPHAELLA BAHIA SOARES CABRAL

atuou como Orientadora do trabalho “**UM ESTUDO DA CLASSIFICAÇÃO DAS ESTRELAS POR MEIO DO DIAGRAMA H-R**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAPHAELLA BAHIA SOARES CABRAL

atuou como Orientadora do trabalho “**MASTERCLASS DE ASTROPARTÍCULAS: UM ESTUDO DA DETECÇÃO DE RAIOS CÓSMICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

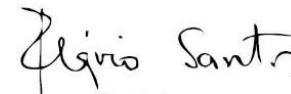
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAQUEL DINIZ OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“USO DA MODELAGEM DAS INFORMAÇÕES DA CONSTRUÇÃO COMO FONTE DE DADOS PARA UTILIZAÇÃO DA METODOLOGIA BIM DURANTE TODO CICLO DE VIDA DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

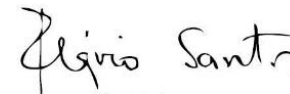
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAQUEL DINIZ OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho “**PROPOSTA DE EDIFICAÇÃO EFICIENTE PARA O DESIGN COMPETITION ASHRAE 2020**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAQUEL VIEIRA MAMBRINI

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE NANOESTRUTURAS DE ÓXIDO DE CÉRIO MISTAS COM ÓXIDO DE FERRO PARA REMOÇÃO SELETIVA DE CONTAMINANTES EMERGENTES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

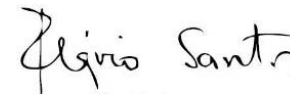
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RAQUEL VIEIRA MAMBRINI

atuou como Orientadora do trabalho **“MOF À BASE DE FERRO E ÁCIDO TEREFTÁLICO OBTIDO ATRAVÉS DO PET: SÍNTESE E APLICAÇÃO NA REMOÇÃO DE POLUENTES DO PETRÓLEO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RAQUEL VIEIRA MAMBRINI

atuou como Orientadora do trabalho **“MATERIAIS BASEADOS EM RESÍDUOS DE CÁPSULAS DE CAFÉ: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO EM CATÁLISE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

REGINA CÉLIA GUEDES LEITE

atuou como Orientadora do trabalho “**AVALIAÇÃO DE PÓS-OCUPAÇÃO DO PROGRAMA VILA VIVA SANTA LÚCIA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

REGINA CÉLIA GUEDES LEITE

atuou como Orientadora do trabalho “**HABITAÇÃO POPULAR FLEXÍVEL SUSTENTÁVEL: DESENVOLVIMENTO DE TIPOLOGIA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

REGINA CÉLIA GUEDES LEITE

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTES PARA MODELAGEM BIM**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

REGINALDO BARBOSA FERNANDES

atuou como Orientador do trabalho **“DIFERENÇAS E VANTAGENS DO USO DE LÂMPADAS CONVENCIONAIS E LÂMPADAS DE LED EM VEÍCULOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

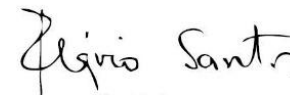
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RENATA CALCIOLARI

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO DOS MÉTODOS DE RECUPERAÇÃO DO ÍNDIO EM TELAS DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS COM DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO: UMA REVISÃO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

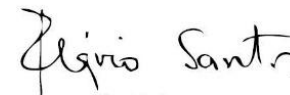
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RENATA GOMES LANNA DA SILVA

atuou como Orientadora do trabalho “**ANÁLISE DA RESISTÊNCIA ÚLTIMA DE PILARES DE AÇO CONSIDERANDO AS TENSÕES RESIDUAIS E AS IMPERFEIÇÕES GEOMÉTRICAS INICIAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RENATA MAGALHÃES DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“ANÁLISE DAS PREFERÊNCIAS DOS POTENCIAIS CONSUMIDORES EM RELAÇÃO À ACESSIBILIDADE A PONTOS DE COLETA E ENTREGA DE ENCOMENDAS EM BELO HORIZONTE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RENATA MAGALHÃES DE OLIVEIRA

atuou como Orientadora do trabalho **“INVESTIGAÇÃO DA VIABILIDADE OPERACIONAL DE BICICLETAS ELÉTRICAS EM BELO HORIZONTE E DOS IMPACTOS NA PROMOÇÃO DE INIQUIDADES SOCIOECONÔMICAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RENATO DE SOUSA DÂMASO

atuou como Orientador do trabalho “**CONTROLE DA POSIÇÃO E ORIENTAÇÃO RELATIVA DE UM MANIPULADOR INDUSTRIAL BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RICARDO VITOR RIBEIRO DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho **“AJUSTE DE UM MODELO DE SÉRIES TEMPORAIS PARA PREVER A VAZÃO NA HIDRELÉTRICA DO FUNIL/MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RICARDO VITOR RIBEIRO DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO PARA PREVER A PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NA CIDADE DE LAVRAS/MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

atuou como Orientador do trabalho “**DISPERSÃO DE SEMENTES POR AVES NA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DO NOVO CAMPUS DO CEFET-MG CONTAGEM**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

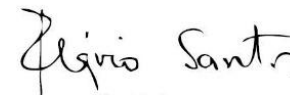
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

atuou como Orientador do trabalho “**UTILIZAÇÃO DE SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA COMO COAGULANTE NO TRATAMENTO DE ESGOTO DO CAMPUS CONTAGEM DO CEFET-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE MÉTODO ALTERNATIVO PARA SUBSTITUIÇÃO DE MEIO SUPORTE PARA FILTRO BIOLÓGICO PERCOLADOR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODOLFO LACERDA VALLE

atuou como Orientador do trabalho **“MÓDULO DIDÁTICO E FLEXÍVEL DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (OPEN POWER FLEX) APLICADO À SISTEMA FOTOVOLTAICO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODRIGO BESSA

atuou como Orientador do trabalho “**PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E CRIAÇÃO DE UMA MOLDETECA – ACERVO FÍSICO DE MOLDES DE VESTUÁRIO NO FORMATO MDF (MEDIUM DENSITY FIBERBOARD)**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

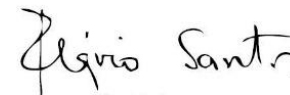
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODRIGO BESSA

atuou como Orientador do trabalho “**PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E CRIAÇÃO DE UM LIVRO DE COLORIR DE HISTÓRIA DA MODA NO SÉCULO XX POR MEIO DE ILUSTRAÇÃO DE MODA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

RODRIGO ALVES DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho **“MAPEANDO O ESTADO ATUAL DOS CURSOS DE PORTUGUÊS LÍNGUA ESTRANGEIRA (PLE) OFERECIDOS POR INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR DO BRASIL.”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

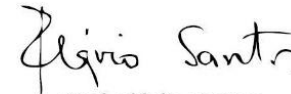
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODRIGO ALVES DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE PODCASTS PARA O APRIMORAMENTO DA ESCRITA CIENTÍFICA DE ESTUDANTES DE ENGENHARIA.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODRIGO ALVES DOS SANTOS

atuou como Orientador do trabalho “**O LUGAR DAS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS BRASILEIRAS EM QUESTÕES DA PROVA DO CERTIFICADO DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA PARA ESTRANGEIROS – CELPE-BRAS.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

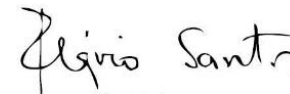
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RODRIGO RÉGIS CAMPOS SILVA

atuou como Orientador do trabalho **“O EFEITO MATEUS E MATILDA: EM BUSCA DE NOMES OMITIDOS NA HISTÓRIA DA CIÊNCIA”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROGÉRIO MARTINS GOMES

atuou como Orientador do trabalho “**REDES DE NEURÔNIOS PULSANTES EMBARCADOS EM CIRCUITOS ARITMÉTICOS POSITSIT**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

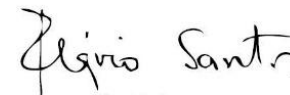
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROGÉRIO MARTINS GOMES

atuou como Orientador do trabalho **“ANÁLISE DE REDES NEURAIS ADVERSARIAS GENERATIVAS PARA A GERAÇÃO DE IMAGENS SINTÉTICAS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RONAN DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI

atuou como Orientador do trabalho “**PLATAFORMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SOBRE EXTRUSÃO DE ALIMENTOS PARA IMPRESSÃO 3D**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

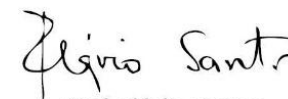
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA APARECIDA FERREIRA NUNES

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO DAS DISPARIDADES ENTRE OS GÊNEROS NO MERCADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL NACIONAL COM BASE NAS NR’S E NOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE TRATAMENTO FEMININO NESSE SETOR”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**APLICATIVO PARA MARCAÇÃO E CONTROLE DE AVALIAÇÕES DA FORMAÇÃO TÉCNICA DO CEFET NEPOMUCENO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE BASE DE DADOS PARA ESTUDO DE LITERATURA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

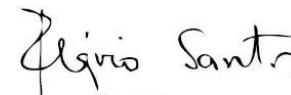
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA ESTUDO DE LITERATURA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

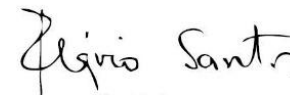
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**PROPOSTA DE MODELO E DESENVOLVIMENTO DE PÁGINA WEB DOCENTE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

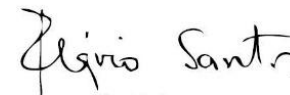
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO BASEADO EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A CLASSIFICAÇÃO DE CAFÉ**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

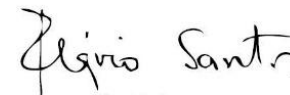
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**METODOLOGIA ÁGIL PARA SITES: UMA APLICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE UM PORTAL VEGAN**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

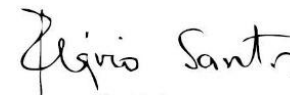
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROSANA TONETTI MASSAHUD

atuou como Orientadora do trabalho “**SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA A BASE DE DADOS DE ESTUDOS EDUCACIONAIS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

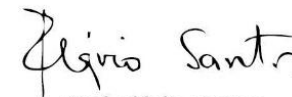
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SAULO LUIS LIMA DA SILVA

atuou como Orientador do trabalho “**A HISTÓRIA DO ÁTOMO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SIDNEY MAIA ARAÚJO

atuou como Orientador do trabalho “**ASTROFOTOGRAFIA COMO RECURSO DIDÁTICO PARA ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES DE ASTRONOMIA, FÍSICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

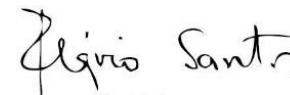
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

SIDNEY MAIA ARAÚJO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE ARTEFATOS MEDIADORES PARA O ENSINO DE CIÊNCIA ATRAVÉS DE ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ASTRONOMIA EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE APRENDIZAGEM**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

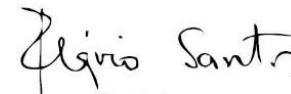
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SIDNEY MAIA ARAÚJO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIA ATRAVÉS DE ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ASTRONOMIA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

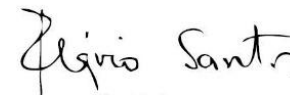
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SÍLVIA CALMON DE ALBUQUERQUE

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE COMPARATIVA DE TECNOLOGIAS DE LOCALIZAÇÃO INDOOR BASEADAS EM BLUETOOTH E WI-FI**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

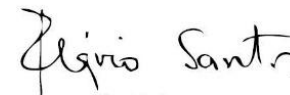
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SILVIO ALVES DE SOUZA

atuou como Orientador do trabalho “**ELABORAÇÃO DE UM SOFTWARE COMO FERRAMENTA PARA ENSINO DA ESTATÍSTICA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SILVIO ALVES DE SOUZA

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDOS GEOMÉTRICOS USANDO GEOGEBRA E SUAS APLICAÇÕES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

atuou como Orientadora do trabalho **“O USO DOS OPERADORES ARGUMENTATIVOS POR ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO NAS REDAÇÕES MODELO ENEM”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TAINÁ PÔSSAS ABREU

atuou como Orientadora do trabalho “**CAPACIDADE DE TERMINAL AEROPORTUÁRIO DE CARGA: AEROPORTO INTERNACIONAL DE CONFINS – TANCREDO NEVES**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TAINÁ PÔSSAS ABREU

atuou como Orientadora do trabalho “**IMPACTOS DAS POLÍTICAS DE ISOLAMENTO SOCIAL NA RECEITA DO TRANSPORTE PÚBLICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TAIZA DE PINHO BARROSO LUCAS

atuou como Orientadora do trabalho **“ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS DAS EMBALAGENS PLÁSTICAS NO MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO DE CANUDOS BIODEGRADÁVEIS COM A UTILIZAÇÃO DE AMIDO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

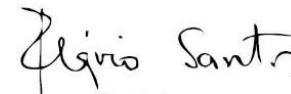
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TÁLIA SANTANA MACHADO DE ASSIS

atuou como Orientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO DO IMPACTO FINANCEIRO PARA O MINISTÉRIO DA SAÚDE DECORRENTE DO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS TROPICAIS NEGLIGENCIADAS ENTRE 2016 E 2017”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

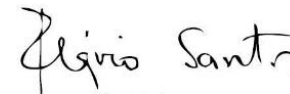
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TÁLIA SANTANA MACHADO DE ASSIS

atuou como Orientadora do trabalho “**NUTRIÇÃO PARA A MENTE**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TATIANA BARBOSA DE AZEVEDO

atuou como Orientadora do trabalho “**CONVERT: APLICATIVO PARA RECONHECIMENTO IMAGENS DE MOEDAS.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TATIANA BARBOSA DE AZEVEDO

atuou como Orientadora do trabalho “**SISE: SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE ORIENTAÇÕES DE ESTÁGIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

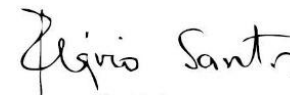
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

TEREZINHA RIBEIRO ALVIM

atuou como Orientadora do trabalho “**ESTUDO DAS INTERAÇÕES ENTRE ESTUDANTES E ATIVIDADE PRÁTICA NA APRENDIZAGEM DE HABILIDADES TÉCNICAS.**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO BOMJARDIM PORTO

atuou como Orientador do trabalho ***“USO DOS RESÍDUOS DO ALGODÃO INDUSTRIALIZADO PARA REFORÇO DE SOLOS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL”***, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO BOMJARDIM PORTO

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DA METODOLOGIA DE CURA DO CONCRETO NA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

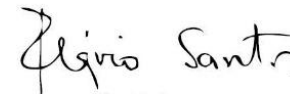
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO BOMJARDIM PORTO

atuou como Orientador do trabalho “**ESTABILIDADE DE TALUDES ROCHOSOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

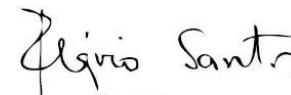
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO BOMJARDIM PORTO

atuou como Orientador do trabalho “**MECÂNICA DOS SOLOS EXPERIMENTAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO COTTA RIBEIRO

atuou como Orientador do trabalho “**ANÁLISE E CARACTERIZAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS DO ALTO DO RIO CIPÓ UTILIZANDO MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

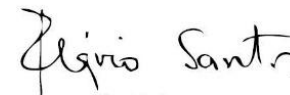
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO FERREIRA QUERINO

atuou como Orientador do trabalho “**ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO DO PLA, OBTIDO PELA IMPRESSÃO 3D E POR INJEÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

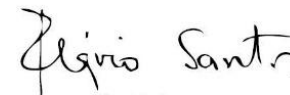
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO FERREIRA QUERINO

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO EXECUTIVO DE EQUIPAMENTO DIDÁTICO DE ENSAIO DE TRAÇÃO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

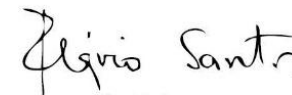
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO GOMES CARDOSO

atuou como Orientador do trabalho **“CONCEPÇÃO E PROJETO DE UM REDUTOR DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS SELECIONÁVEIS COMPOSTO POR ENGRENAGENS PARA FINS DIDÁTICOS”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

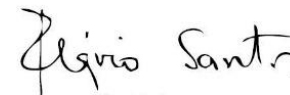
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

THIAGO GOMES CARDOSO

atuou como Orientador do trabalho “**APLICAÇÃO DOS MÉTODOS GUM E MONTE CARLO PARA A DETERMINAÇÃO DA INCERTEZA EXPANDIDA DE MEDIÇÃO EM PAQUÍMETRO E MICRÔMETRO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TIAGO DE FREITAS PAULINO

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA EMBARCADO DE BAIXO CUSTO COM INTERFACE GRÁFICA PARA EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO DE AR**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

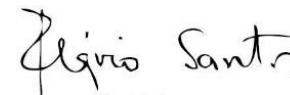
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TÚLIO CHARLES DE OLIVEIRA CARVALHO

atuou como Orientador do trabalho “**PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA IOT PARA UMA TOMADA**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

URSULA DO CARMO RESENDE

atuou como Orientadora do trabalho “**SISTEMA MULTIBOBINAS RESSONANTES PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

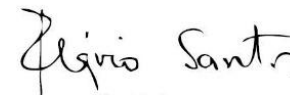
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

URSULA DO CARMO RESENDE

atuou como Orientadora do trabalho **“TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SEM FIO VIA ACOPLAMENTO MAGNÉTICO INDUTIVO RESSONANTE - SISTEMA RESSONANTE UTILIZANDO METAMATERIAIS COM PERMEABILIDADE MAGNÉTICA IGUAL A ZERO”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

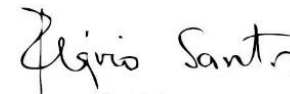
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

URSULA DO CARMO RESENDE

atuou como Orientadora do trabalho **“SISTEMA MULTIBOBINAS RESSONANTES PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO – TRANSMISSÃO DE ENERGIA SE FIO PONTO-MULTIPONTO PLANAR UTILIZANDO ACOPLAMENTO INDUTIVO RESSONANTE”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

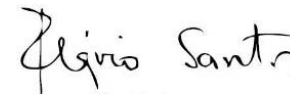
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

URSULA DO CARMO RESENDE

atuou como Orientadora do trabalho “**RECTENA METAMATERIAL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

VALÉRIA ANTÔNIA JUSTINO RODRIGUES

atuou como Orientadora do trabalho **“TIJOLOS ECOLÓGICOS A PARTIR DE RESÍDUOS RCD E LODO DE ETA EM VARGINHA/MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

VALÉRIA CRISTINA PALMEIRA ZAGO

atuou como Orientadora do trabalho “**REGULAMENTAÇÃO SOBRE CIRCUITOS CURTOS DE COMERCIALIZAÇÃO DOS ALIMENTOS AGROECOLÓGICOS E ORGÂNICOS NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

VANDEIR ROBSON DA SILVA MATIAS

atuou como Orientador do trabalho “**CIDADES INTELIGENTES E HUMANAS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

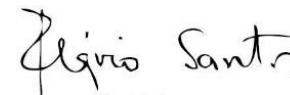
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

VERA AGUIAR COTRIM

atuou como Orientadora do trabalho **“A DIVISÃO SEXUAL NO CAMPO DA ENGENHARIA MECÂNICA: A EXPERIÊNCIA DAS ALUNAS EGRESSAS DO CEFET-MG”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WAGNER CUSTÓDIO DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE DESENHO MECÂNICO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WAGNER CUSTÓDIO DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**FABRICAÇÃO DE PREMIAÇÕES PARA A COPA AZIMUTE NORTE DE ORIENTAÇÃO 2019**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

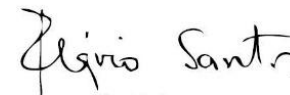
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WAGNER CUSTÓDIO DE OLIVEIRA

atuou como Orientador do trabalho “**EFEITOS MICROESTRUTURAIS NA SOLDA ATIG DE ALUMÍNIO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WAGNER JOSÉ MOREIRA

atuou como Orientador do trabalho **“A POESIA E O KUNG FU: UMA ANÁLISE DE POEMAS DE AUGUSTO DE CAMPOS SOB A PERSPECTIVA ORIENTAL MARCIAL”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

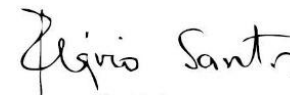
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WALACE DOTI DO PIM

atuou como Orientador do trabalho **“APLICAÇÃO EM CATÁLISE AMBIENTAL DE COMPLEXO METÁLICO À BASE DE OXALATO E NÍOBIO(V): TROCA DE LIGANTE IN SITU USANDO PERMANGANATO DE POTÁSSIO.”**, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

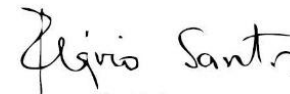
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WALISSON ROSALVO SALVADOR GUIMARÃES

atuou como Orientador do trabalho “**A FERRAMENTA SIMULINK NA SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

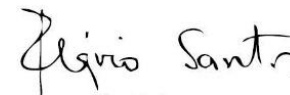
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WANDERLEY XAVIER PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**COMPARAÇÃO ENTRE OS PROCESSOS GMAW, FCAW E GMAW-STT PARA O AÇO 4340**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

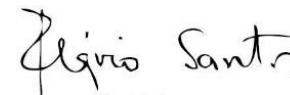
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WANDERLEY XAVIER PEREIRA

atuou como Orientador do trabalho “**DESENVOLVIMENTO UM MODELO MATEMÁTICO PARA A RUGOSIDADE DE PEÇAS TORNEADAS COM O AÇO 1045**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WEBER HANRY MORAIS FEU

atuou como Orientador do trabalho “**ASTROFOTOGRAFIA NO VALE DO AÇO**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

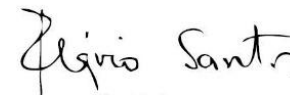
Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

WEIDER PEREIRA RODRIGUES

atuou como Orientador do trabalho “**CRIAÇÃO DE UM SISTEMA WEB PARA O AUXÍLIO NA ESCOLHA DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO DO CEFET-MG**”, apresentado no 22º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 16ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 1 a 5 de março de 2021.

Belo Horizonte, 5 de março de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL