

CERTIFICADO

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

ADRIANA AKEMI OKUMA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

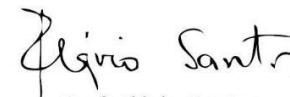
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**QUALIDADE DOS PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NA AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NO ESTADO DE MINAS GERAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

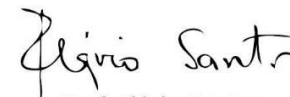
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ALBERTO PENA LARA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**@SCAMBO INTERCÂMBIOS COMPENSADOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

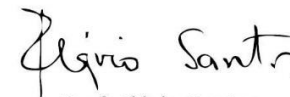
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**O RURAL E O URBANO EM BOITEMPO, DE CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

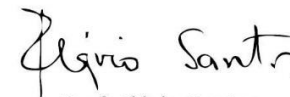
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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-SANDER AMÁVEL LUIZ

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE UM RETIFICADOR ATIVO DE TRÊS NÍVEIS COM FATOR DE POTÊNCIA CONTROLADO E BAIXO CUSTO”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

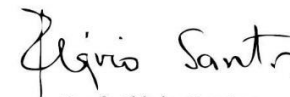
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho **“REMOÇÃO DE ARSÊNIO DE ÁGUAS CONTAMINADAS: UMA INVESTIGAÇÃO IN SILICO DA REDE METALORGÂNICA MOF-74 COMO ADSORVENTE”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

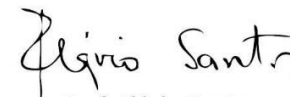
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE REDES METALORGÂNICAS COMO ADSORVENTES DE CONTAMINANTES EMERGENTES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

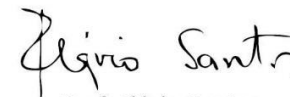
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho ***"CAPTURA E FIXAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO UTILIZANDO-SE REDES METALORGÂNICAS – UMA INVESTIGAÇÃO IN SILICO PARA A OBTENÇÃO DE METANO E METANOL"***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

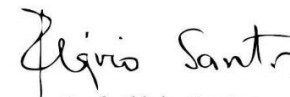
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE REDES METALORGÂNICAS COMO ADSORVENTES DE ESPÉCIES DE ARSÊNIO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

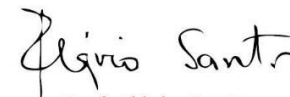
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**CAPTURA E FIXAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO UTILIZANDO-SE REDES METALORGÂNICAS – UMA INVESTIGAÇÃO IN SILICO PARA OBTENÇÃO DE ÁCIDO FÓRMICO E DIMETIL-ÉTER**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

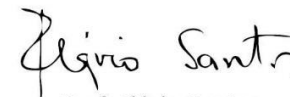
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ERLIKHMAN MEDEIROS SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DO IMPACTO DA GEOMETRIA DA CAVA FINAL NA CUBAGEM DE UMA RESERVA MINERAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

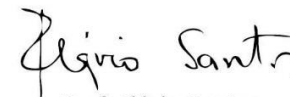
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ERLIKHMAN MEDEIROS SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DE TALUDES DE MINA POR MEIO DE ÁRVORES DE DECISÃO.”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

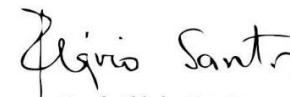
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ERLIKHMAN MEDEIROS SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS GEOMECÂNICOS NA ESTABILIDADE DE UM TALUDE RODOVIÁRIO EM MACIÇO ROCHOSO MARGINAL A MG-164**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

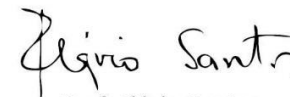
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ERLIKHMAN MEDEIROS SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho **“AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DE TALUDES DE MINA POR MEIO DE SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

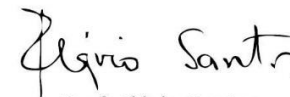
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 FAGNER CUPERTINO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM STATCOM BASEADO NO CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

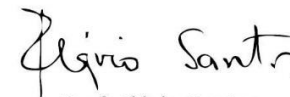
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 FAGNER CUPERTINO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROJETO, CONTROLE E IMPLEMENTAÇÃO DE UM STATCOM BASEADO NO CONVERSOR MODULAR MULTINÍVEL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

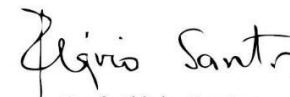
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 FLÁVIA MARTINS DA MATA

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“PROJETO “CLUBE DO LIVRO”: OS CAMINHOS DA DEMOCRATIZAÇÃO DA LEITURA E DA FORMAÇÃO DE UMA COMUNIDADE LETRADA E REFLEXIVA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

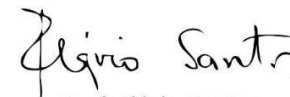
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**REAPROVEITAMENTO E DESCARTE DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

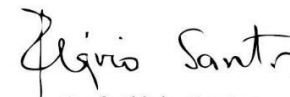
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MARAVILHA SILVA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA O AUXÍLIO ÀS AULAS DE FÍSICA DO ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DE SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

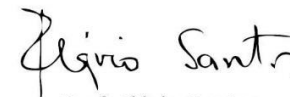
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS APLICADO À LAVA A JATO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

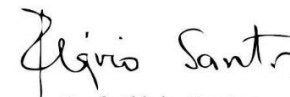
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE MÓDULOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE ELETROTÉCNICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

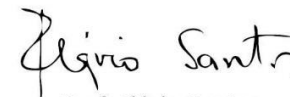
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE PIXEL ART PARA JOGOS 2D**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

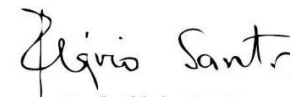
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL – ATO TRÊS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

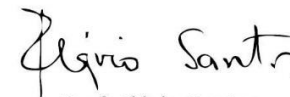
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“REDUÇÃO NO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE CONCRETO UTILIZANDO PROJETO DE EXPERIMENTO DE MISTURA”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

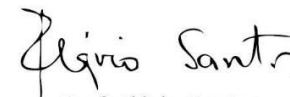
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ANDREIA DE OLIVEIRA SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ACCOUNTABILITY PÚBLICA NO ARRANJO DAS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE ENSINO SUPERIOR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

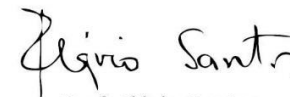
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANDREIA DE OLIVEIRA SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**INDICADOR DE VALOR PÚBLICO PARA MELHOR COMPREENSÃO DA ACCOUNTABILITY**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

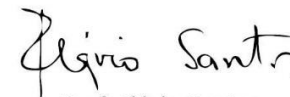
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ANGELA DE MELLO FERREIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESCONTAMINAÇÃO DE EFLUENTES AQUOSOS CONTENDO ÓLEO UTILIZANDO ARGILA ORGANOFÍLICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

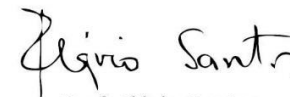
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ANTONIA NAVARRO GÓMEZ

atuou como Orientador(a) do trabalho “**MEDIÇÃO DE PARÂMETROS DE MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO UTILIZANDO ANALISADOR DE ENERGIA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

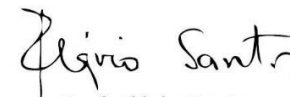
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**EMPREENDEDORISMO SOCIAL EM DIVINÓPOLIS-MG**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

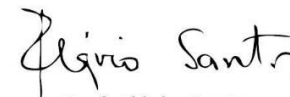
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 RIBEIRO DE OLIVEIRA NETO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**USO DA FIBRA DE SISAL NO CONCRETO PARA REFORÇO ESTRUTURAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

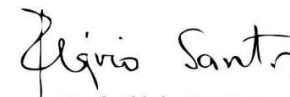
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARIANY CAROLINA OLIVEIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE UM LEVITADOR MAGNÉTICO DIDÁTICO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

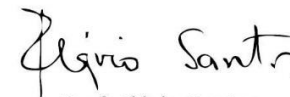
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“CONTRIBUIÇÃO DA FLORESTA DO UAIMII PARA O DESENVOLVIMENTO DA ECONOMIA DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO – MG”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

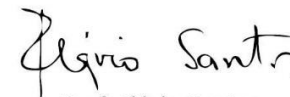
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ARTUR CARON MOTTIN

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“MANUFATURA ADITIVA UTILIZANDO MOLDAGEM POR FUSÃO E DEPOSIÇÃO-EFEITOS DOS PARÂMETROS DE IMPRESSÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO ABS”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

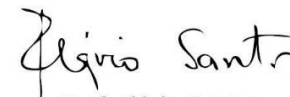
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ARTUR CARON MOTTIN

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“MANUFATURA ADITIVA UTILIZANDO MOLDAGEM POR FUSÃO E DEPOSIÇÃO: EFEITOS DOS PARÂMETROS DE IMPRESSÃO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO POLILÁCIDO LÁTICO (PLA)”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

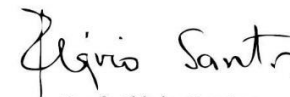
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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

atuou como Orientador(a) do trabalho “**O SUJEITO É O OBJETO: O PROCESSO DE REIFICAÇÃO NAS PERSONAGENS DE OS CONDENADOS, DE OSWALD DE ANDRADE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

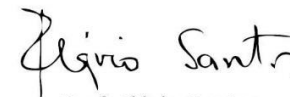
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“DÊ-ME UMA STARTUP E EU ERGUEREI O MUNDO”:
EMPREENDEDORISMO E PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO NO PROJETO DE SOCIEDADE NEOLIBERAL**,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

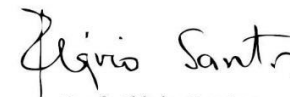
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**A REAÇÃO SI+SO₂ E SUAS IMPLICAÇÕES ASTROQUÍMICAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

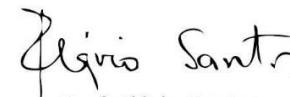
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**CORPO, RUÍNA E MONSTRUOSIDADE EM VERONICA STIGGER**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

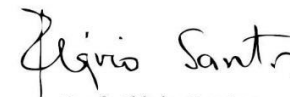
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 GABRIELA AUGUSTO MARÇAL VIEIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**TECNOLOGIA PARA A LEITURA AUTOMATIZADA DE TEXTOS IMPRESSOS BASEADA EM OCR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

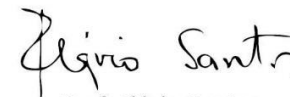
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MACEDO GONÇALVES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SISTEMA DE MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO DE FALHAS PARA ARRANJOS FOTOVOLTAICOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

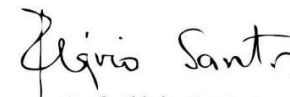
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 SENNA CORRÊA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DICIONÁRIO ONLINE DE BIOLOGIA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

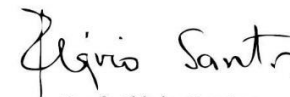
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“UMA EXPLORAÇÃO DA ACEITABILIDADE DE DIFERENTES COLOCAÇÕES PRONOMINAIS NO PORTUGUÊS DO BRASIL”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

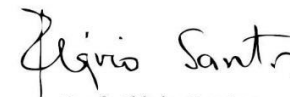
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“O USO DA TAREFA LABIRINTO COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA EM AULAS DE INGLÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA: CRIAÇÃO E TESTAGEM DE UM APLICATIVO.”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

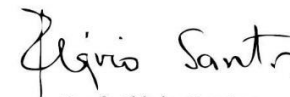
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**OTIMIZAÇÃO DA SOLDABILIDADE DO ALUMÍNIO PELO PROCESSO GMAW-P**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

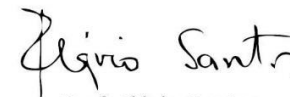
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA DE SOLDAGEM POR RESISTÊNCIA A PONTO EM ESTRUTURAS DE LIGHT STEEL FRAMING**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

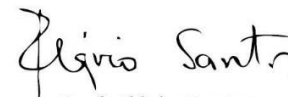
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**NÚCLEO DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E TECNOLOGIA (NIETEC)**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

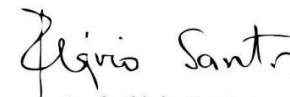
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CATARINA BARBOSA TORRES GOMES

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“A FORMAÇÃO ACADÊMICA INTERNACIONALIZADA E POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES PARA A CARREIRA PROFISSIONAL”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

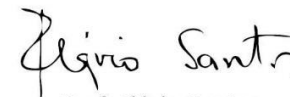
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CATARINA BARBOSA TORRES GOMES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PERFIL SOCIOLÓGICO DE PROFESSORES E ESTUDANTES EM PROGRAMAS DE MOBILIDADE ACADÊMICA INTERNACIONALIZADA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

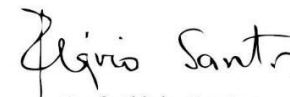
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

CATARINA BARBOSA TORRES GOMES

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“O FEMININO COMO AFIRMAÇÃO DA VIDA E DA ALTERIDADE NA NARRATIVA DE CLARICE LISPECTOR: APROXIMAÇÕES ENTRE NIETZSCHE E SIMONE DE BEAUVOIR”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

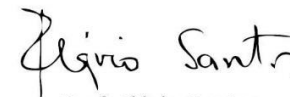
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**POLIÉSTERES BIODEGRADÁVEIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

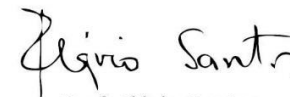
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CLEVERSON FERNANDO GARCIA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DO REAPROVEITAMENTO DA BORRA DE CAFÉ**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

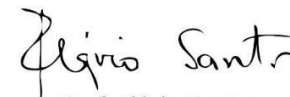
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**BLOCOS DE SOLO-CIMENTO COM INSERÇÃO DO RESÍDUO DE MINÉRIO DE FERRO: CARACTERIZAÇÃO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

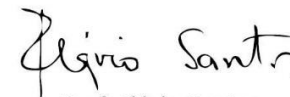
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**BLOCOS DE SOLO-CIMENTO COM INSERÇÃO DO RESÍDUO DE MINÉRIO DE FERRO: SIMBIOSE INDUSTRIAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

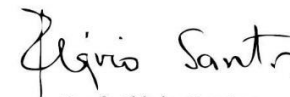
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

CRISTIANE CÔRTEZ

atuou como Orientador(a) do trabalho “**O PENSAMENTO FEMINISTA BRASILEIRO: DESDOBRAMENTOS NA MÚSICA E LITERATURA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

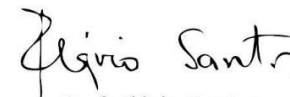
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ANÁLISE TEÓRICA DE FREQUÊNCIA DE BATIMENTO EM CIRCUITOS LC**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

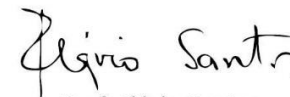
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ANÁLISE TEÓRICA DE CIRCUITOS LC EM GEOMETRIA DE ESCADAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

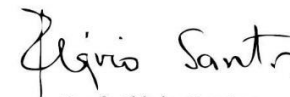
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“REUSO DA ÁGUA DE BEBEDOUROS DO PRÉDIO ESCOLAR DO CEFET-MG, CAMPUS NOVA SUÍÇA, PARA REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

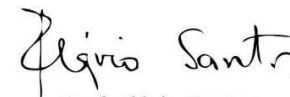
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE ONDE VIVEMOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

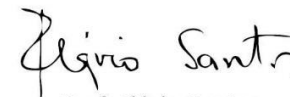
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO AUTOMÁTICA DA QUALIDADE DE ARTIGOS DA WIKIPÉDIA COM BASE EM SUA EVOLUÇÃO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

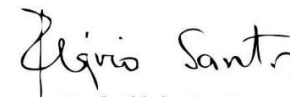
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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

atuou como Orientador(a) do trabalho “**POSTAG: CRIAÇÃO DE UM SISTEMA PARA ROTULAÇÃO MANUAL DE ENTIDADES NO TEXTO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

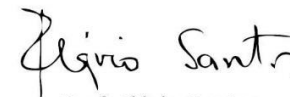
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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

atuou como Orientador(a) do trabalho “**USO DE REDES NEURAIS RECORRENTES PARA ESTIMATIVA DE QUALIDADE DE CONTEÚDO DE ENCICLOPÉDIAS COLABORATIVAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

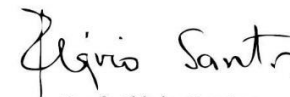
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 GUIMARÃES LAGO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE E COMPARAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DA INTERNET NO SUL DE MINAS COM O BRASIL E O MUNDO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

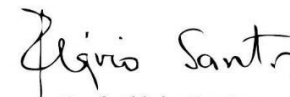
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DOPAGEM DE AÇOS ELÉTRICOS COM ELEMENTOS TERRAS RARAS E SUA INFLUÊNCIA SOBRE AS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

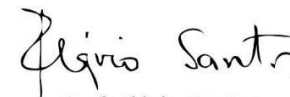
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“INFLUÊNCIA DAS TERRAS RARAS NA MICROESTRUTURA DOS AÇOS ELÉTRICOS GO”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

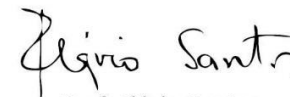
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“LEVITAÇÃO MAGNÉTICA EM SALA DE AULA E AO ALCANDE DE TODOS: DESENVOLVIMENTO DE EXPERIMENTOS PARA O ENSINO DE FÍSICA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

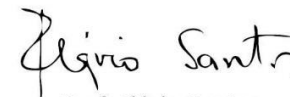
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO EM CAIXA SOBRE AS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE AÇOS HGO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

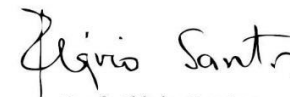
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DE APLICATIVOS QUE ENVOLVAM A SUPERVISÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS POR MEIO DO SCADA EXPERT VIJEO CITECT”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

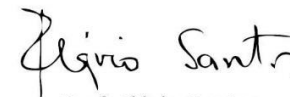
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**UMA ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DO ALGORITMO GDE3 COM DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE EVOLUÇÃO DIFERENCIAL EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

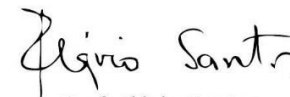
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ALVES DE MORO MARTINS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE EXPERIMENTAL DE UM MOTOR À REAÇÃO**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

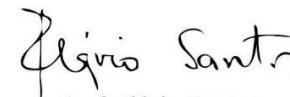
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ALVES DE MORO MARTINS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO NUMÉRICA DA EFICIÊNCIA DE COLETA EM HIDROCICLONES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

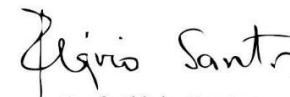
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 GONCALVES FERREIRA DE TOLEDO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PRODUÇÃO TEXTUAL NA EBTT, LITERATURA E HISTÓRIA EM QUADRINHOS: INTERSEÇÕES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

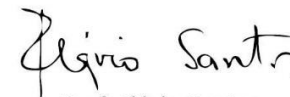
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**SISTEMA DE INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE / EMPRESA**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

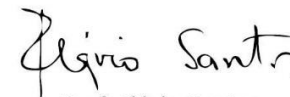
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**O COMPORTAMENTO DOS DESENVOLVEDORES DE SOFTWARE BRASILEIROS: UMA NETNOGRAFIA NO FACEBOOK**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

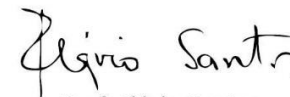
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**EXPLORANDO A PERCEPÇÃO DOS DESENVOLVEDORES BRASILEIROS SOBRE CODE SMELLS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

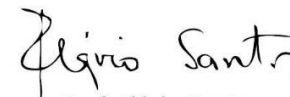
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“ACEITAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE INOVAÇÕES NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL: ANALISANDO O IMPACTO DAS EXTERNALIDADES DE REDE”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

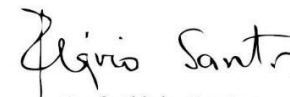
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ACEITAÇÃO E USO DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO: TESTANDO O MODELO UTAUT2**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

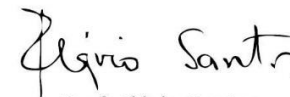
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA DETECÇÃO E MANEJO DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

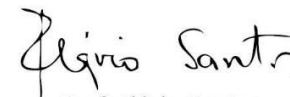
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**PLATAFORMA PARA INTEGRAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO DE APLICAÇÕES EM SIMULAÇÕES DE TRIAGEM VIRTUAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

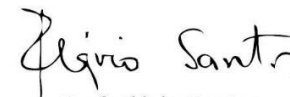
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**CLASSIFICADOR PARA PLACAS DE TRÂNSITO MAIS COMUNS UTILIZANDO O TENSORFLOW**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

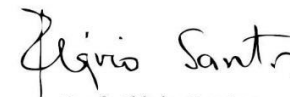
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**REDE NEURAL ARTIFICIAL SINTETIZADA EM FPGA PARA DETECÇÃO DE CÂNCER DE MAMA E ESTRESSE POR DESGASTE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

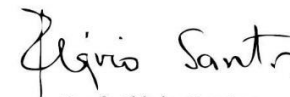
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA EDUCAÇÃO: UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

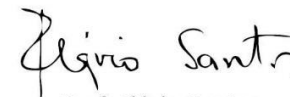
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ÉRICA DANIELA DE ARAÚJO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**CORRIDA DE ORIENTAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA: UM ESTUDO DE CASO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

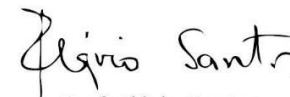
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ÉRICA DANIELA DE ARAÚJO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**MÍDIAS E ESPORTE: UM OLHAR SOB O VIÉS DISCURSIVO**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

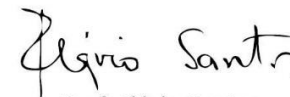
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**QUALIDADE DE PRODUTOS COMERCIALIZADOS COMO ÓLEO ESSENCIAL PARA AROMATERAPIA: ESSÊNCIA DE CITRUS SINENSIS (LARANJA DOCE)**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

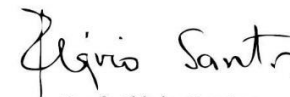
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DE SÃO JOSÉ

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO DA AGREGAÇÃO HIDROFÓBICA NA FLOTAÇÃO DE LAMA DE ÓXIDO DE MANGANÊS – FASE INICIAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

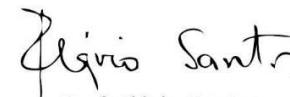
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DE SÃO JOSÉ

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DA FLOTAÇÃO CLEANER DE GONDITO DE MANGANÊS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

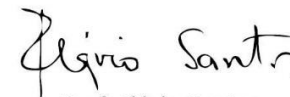
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE EMISSÕES GASOSAS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COM REATORES ANAERÓBIOS COM ÊNFASE AO APROVEITAMENTO ENERGÉTICO”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

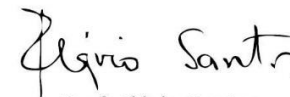
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DETERMINAÇÃO DO FATOR DE PROTEÇÃO ULTRAVIOLETA PARA TECIDOS TINGIDOS COM CORANTES NATURAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

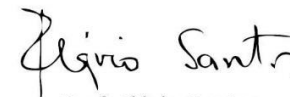
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 BADOTTI

atuou como Orientador(a) do trabalho “***CARACTERIZAÇÃO IN SILICO DAS ENZIMAS DE INTERESSE INDUSTRIAL GLIOXAL OXIDASE E ARIL-ÁLCOOL OXIDASE EM FUNGOS DO GÊNERO TRAMETES SPP***”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

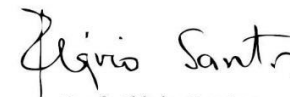
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DUSSE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**MARIA ALTAMIRA: UMA HISTORIA DO DESPEJO NA AMERICA LATINA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

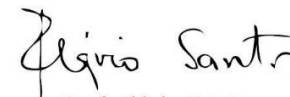
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DUSSE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**UMA FLANEUSE IDOSA NA PERIFERIA BRASILEIRA**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

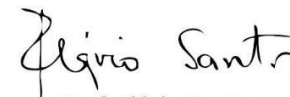
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**DIAGNÓSTICO E ESTUDO DAS PATOLOGIAS DE FACHADAS EM EDIFÍCIOS DE CONCRETO - ESTUDO DE CASO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

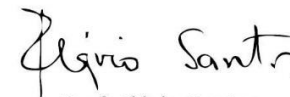
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**IMPRENSA ELEGANTE: PERIÓDICOS FEMININOS NO SÉCULO XIX E A IDEIA DE MODERNIDADE ATRAVÉS DAS VESTIMENTAS (1850-1900)**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

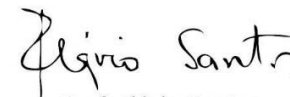
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ROMAGNOLI SILVEIRA LIMA

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“ESTUDO TEÓRICO DO USO DA USINA SOLAR DO CEFET-MG PARA O FORNECIMENTO DE CALOR PARA O PROCESSO DE COZIMENTO DE ALIMENTOS NO RESTAURANTE ESTUDANTIL DO CAMPUS II”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

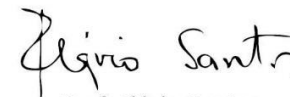
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GIOVANI GUIMARÃES RODRIGUES

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“INVESTIGAÇÃO DE TÉCNICAS PARA SINTONIA DE CONTROLADORES PID E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO EM CONTROLE VIA REDE”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

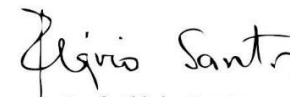
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS DECORRENTES DA PANDEMIA DE COVID-19**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

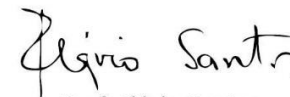
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho ***“AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DA DISPOSIÇÃO INADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO ENTORNO - ESTUDO DE CASO DE UM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE DE MINAS GERAIS”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

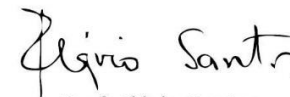
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

GUALBERTO RABAY

atuou como Orientador(a) do trabalho “**USANDO A MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS PARA DIMINUIR O RISCO ACADÊMICO NO PRIMEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

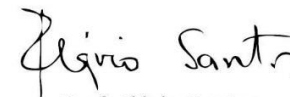
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

GUALBERTO RABAY

atuou como Orientador(a) do trabalho “**O USO DA REALIDADE AUMENTADA NO ENSINO MÉDIO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

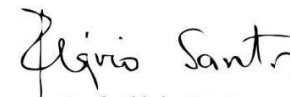
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DE ANDRADE E SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**MODELOS NUMÉRICOS DE ESCOAMENTO HIDRÁULICO PARA PREVISÃO DE COMPORTAMENTO AMBIENTAL DE OBRAS CIVIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

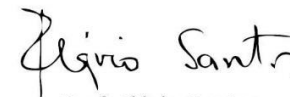
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DE ANDRADE E SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROPAGAÇÃO DE INCERTEZAS EM MODELOS HIDRODINÂMICOS DE MANCHA DE INUNDAÇÃO DECORRENTE DE ROMPIMENTOS DE BARRAGEM**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

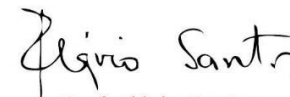
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“TRABALHO OU EMPREGO: UMA DISCUSSÃO FILOSÓFICA SOBRE O QUE ESTÁ EM JOGO NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO CEFET-MG”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

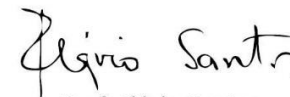
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**PROPOSTA DE UMA MÃO ROBÓTICA DIDÁTICA DE BAIXO CUSTO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

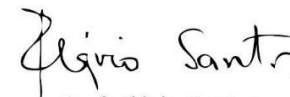
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

ÍTALO ARTHUR JOÃO WILSON SILVA MEIRELES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**UTILIZAÇÃO DE SENSORES NAS MÁQUINAS DO CAMPUS NEPOMUCENO ATUANDO COMO DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

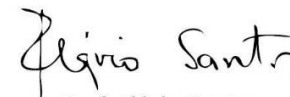
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

IZA FONTE BOA E SILVA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO AUTOMATIZADO PARA BIODIGESTÃO DE RESTOS DE ALIMENTOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

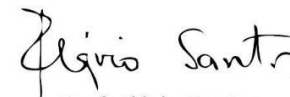
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

IZA FONTE BOA E SILVA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UM BIODIGESTOR AUTOMATIZADO PARA REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

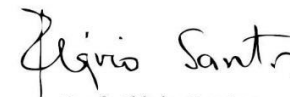
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JAMES WILLIAM GOODWIN JR

atuou como Orientador(a) do trabalho “**CULTURA MATERIAL E REPRESENTAÇÕES DA MODERNIDADE EM REVISTAS CULTURAIS DE BELO HORIZONTE, MG (1910-1928)**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

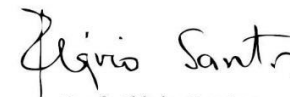
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JAMES WILLIAM GOODWIN JR

atuou como Orientador(a) do trabalho “**REPRESENTAÇÕES FEMININAS EM REVISTAS CULTURAIS DE BELO HORIZONTE, MG (1913-1932)**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

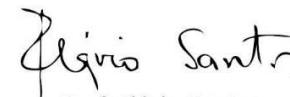
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO DO FLUXO MAGNÉTICO RESIDUAL EM TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS E DO SEU IMPACTO NAS CORRENTES DE INRUSH**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

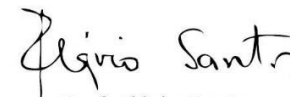
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**TÓPICOS DE ANÁLISE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

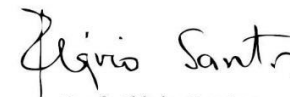
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**CONTROLE ÓTIMO E APLICAÇÕES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

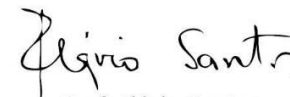
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 DE SOUZA MUNIZ JR.

atuou como Orientador(a) do trabalho “**A EDIÇÃO DE LIVROS DE ESTUDOS LINGÜÍSTICOS NO BRASIL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

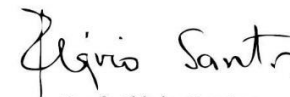
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**MODELAGEM DO CAMPUS LEOPOLDINA PARA COMPOSIÇÃO DE UM SISTEMA INTERATIVO PARA ESCOLHA DE CURSOS EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

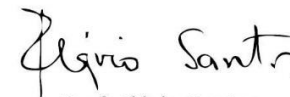
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

JOVENTINO DE OLIVEIRA CAMPOS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÕES DA ELETROFISIOLOGIA CARDÍACA PERSONALIZADA POR PACIENTE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

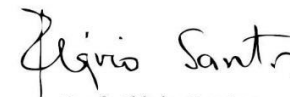
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 LOURENCONI BOTEGA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**USO DE DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

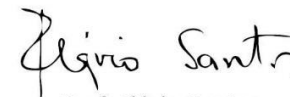
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**DIAGNÓSTICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ESTUDO DE CASOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

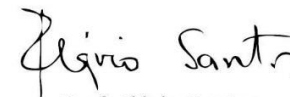
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DE APLICATIVOS QUE ENVOLVAM A SUPERVISÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS POR MEIO DA IHM GXO-3501**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

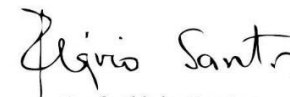
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ETAPAS PARA ELABORAÇÃO DE APLICATIVOS QUE ENVOLVAM A SUPERVISÃO E CONTROLE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS POR MEIO DA IHM GXO-3501**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

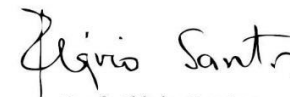
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM MANUAL PARA OPERAÇÃO DA IHM TEXTUAL TD-200**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

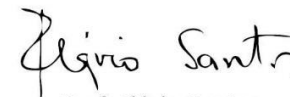
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**ASPECTOS DA SAÚDE MENTAL E A RELAÇÃO COM FATORES SOCIOECONÔMICOS E COMPORTAMENTAIS ENTRE ADOLESCENTES BRASILEIROS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

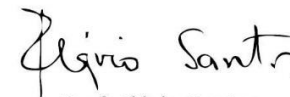
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

KARLA DE SOUZA TORRES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROJETO DE EXTENSÃO CEPETZ - SENSIBILIZAÇÃO DA POPULAÇÃO E PROTEÇÃO ANIMAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

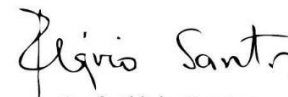
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE DE IMPACTO DE PROPAGAÇÃO DE MODIFICAÇÃO EM SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

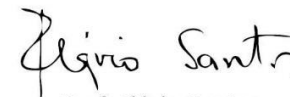
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“PROFET: SISTEMA WEB PARA GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE INICIATIVAS INOVADORAS NO CEFET-MG CAMPUS VARGINHA”***,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

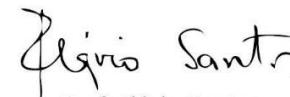
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 GOMES MARTINS COELHO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**BADMINTOP: APLICATIVO PARA AUXILIO NO ENSINO DO BADMINTON**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

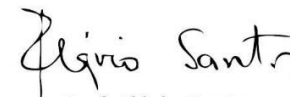
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 GOMES MARTINS COELHO

atuou como Orientador(a) do trabalho **“LINHA ESPORTIVA: DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA INTEGRAR PESSOAS QUE POSSUEM O MESMO INTERESSE ESPORTIVO”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

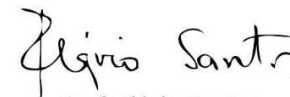
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

LEONEL DA SILVA TEIXEIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE NÍQUEL EM ÁGUAS EMPREGANDO PRÉ-CONCENTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA E ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

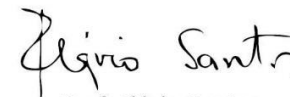
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**FLOTAÇÃO A AR DISSOLVIDO: UM ESTUDO VIA SIMULAÇÃO HIDRÁULICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

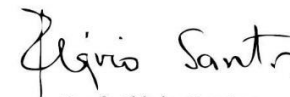
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LÍVIA MARIA DE PÁDUA RIBEIRO

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“O IMPACTO DA ADOÇÃO DO CPC 06 (R2) NAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS E NOS INDICADORES ECONÔMICO-FINANCEIROS EM COMPANHIAS ARRENDATÁRIAS”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

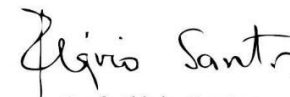
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

LUAN SOARES OLIVEIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DE SOBREVIVÊNCIA COM DESAFIOS DE LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO UTILIZANDO O UNITY3D**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

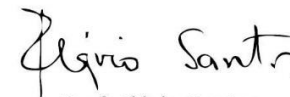
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**RETROFIT BIOEFICIENTE EM CONSTRUÇÕES INDUSTRIALIZADAS COM FINALIDADE ESCOLAR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

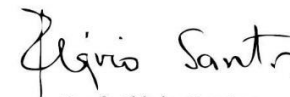
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**PROPOSTA URBANA PARA A LAGOA ARTIFICIAL MR. JAMES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

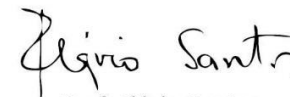
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**CIM BIO: PARÂMETROS DA MOBILIDADE BIO-ORIENTADA EM CURVELO-MG**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

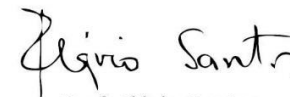
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**KERODOAR MOBILE: APLICATIVO PARA AGENDAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE DOAÇÕES DE SANGUE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

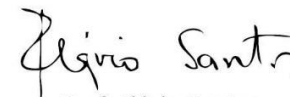
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“CONTROLE DE SISTEMAS LPV DISCRETOS NO TEMPO SUJEITOS A ATUADORES SATURANTES EM AMPLITUDE E VELOCIDADE”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

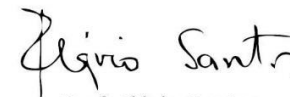
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE FUZZY TAKAGI-SUGENO COM INCERTEZAS NAS VARIÁVEIS DE PREMISSAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

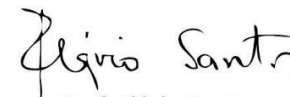
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

LUIZ CLAUDIO ALMEIDA TEODORO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**TRANSTORNOS PSICOLÓGICOS NOS PRESÍDIOS: A BUSCA PELA SAÚDE MENTAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

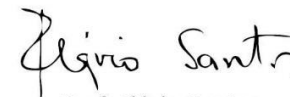
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**CONTEÚDOS GEOGRÁFICOS NOS ITENS DO ENEM: ANÁLISE ESTATÍSTICA DE 2009 A 2019 E COMPARATIVA EM RELAÇÃO À NOVA BNCC DO ENSINO MÉDIO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

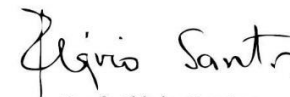
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MARCELA MAIRA NASCIMENTO DE SOUZA SOARES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAR O DESEMPENHO DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS UTILIZANDO REJEITO MAGNÉTICO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

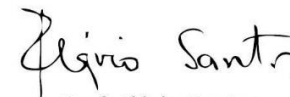
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MARCELLO ROSA DUMONT

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DE CASO COMPARATIVO DA INFLUÊNCIA DA DEFORMAÇÃO, NA LAMINAÇÃO A FRIO, NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM LIGAS AUSTENÍTICA AISI 304 E FERRÍTICA AISI 439**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

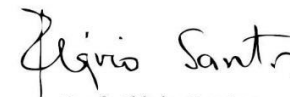
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“INLINE - ENTRE ERAS: DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DIGITAL COMO FERRAMENTA AUXILIAR NAS AULAS DE HISTÓRIA, FILOSOFIA E LITERATURA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

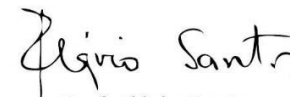
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE ESTIMAÇÃO ON-LINE DE RENDIMENTO EM MOTORES ALIMENTADOS POR INVERSORES DE FREQUÊNCIA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

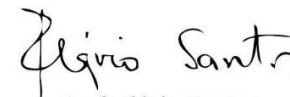
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MATIAS AFONSO

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA O CÁLCULO DE ESFORÇOS MECÂNICOS EM TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO AÉREAS DE ELEVADA CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

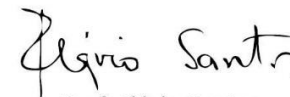
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**MEDIÇÃO E ANÁLISE DE PARÂMETROS DA ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA PELO CAMPUS NEPOMUCENO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

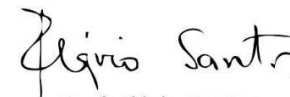
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTOR CC ATRAVÉS DE CIRCUITO PWM UTILIZANDO MICROCONTROLADOR PIC**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

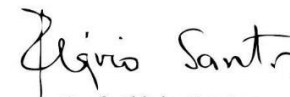
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**MONTAGEM DE PAINEL DIDÁTICO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

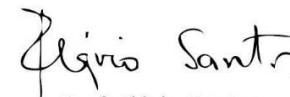
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho **“JOGUEDO - CRIAÇÃO DE JOGOS E BRINQUEDOS DIDÁTICOS A PARTIR DO USO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

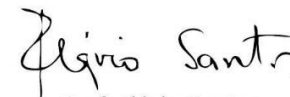
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**MODA, ERGODESIGN E SAÚDE: INOVAÇÃO PARA O BEM ESTAR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

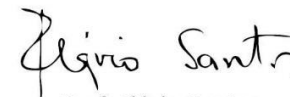
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ELIZA CAMPOS SOUZA

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“O EXERCÍCIO DA TUTELA FEMININA E A EDUCAÇÃO DOS FILHOS ÓRFÃOS NA COMARCA DO RIO DA VELHAS (1777-1808).”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

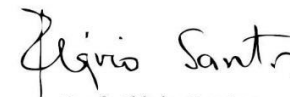
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**CLUBE DO LIVRO/ BOOKCLUB/ CLUBE DEL LIBRO ONLINE: COMPARTILHANDO LEITURAS E EXPERIÊNCIAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

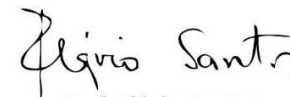
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE DAS NECESSIDADES DE APRENDIZAGEM DA LÍNGUA INGLESA DOS DISCENTES DO CEFET-MG CAMPUS V**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

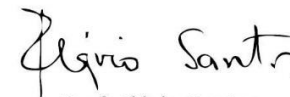
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**ESTUDO DO ARMAZENAMENTO DE MEDICAMENTOS DE USO DOMICILIAR EM BELO HORIZONTE – MG**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

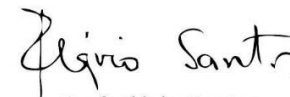
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho **“SCREENING DE BACTÉRIAS COM POTENCIAL PROBIÓTICO PARA FUTURAS APLICAÇÕES PROFILÁTICAS E/OU TERAPÊUTICAS”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

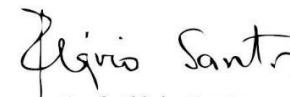
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**SCREENING DE LINHAGENS BACTERIANAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS PARA FUTURAS APLICAÇÕES PROFILÁTICAS E/OU TERAPÊUTICAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

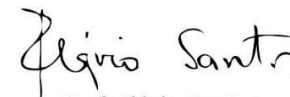
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS SUSTENTÁVEIS NA FLOTAÇÃO REATIVA REVERSA DE MINÉRIO FOSFÁTICO SÍLICO-CARBONATADO PARA REMOÇÃO DE CARBONATOS: ESTUDO PRELIMINAR”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

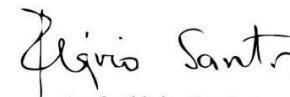
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“UTILIZAÇÃO DE SISTEMA ALTERNATIVO SUSTENTÁVEL NA REMOÇÃO DE CARBONATO NO PROCESSO DE FLOTAÇÃO REATIVA REVERSA DE MINÉRIO FOSFÁTICO SÍLICO-CARBONATADO”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

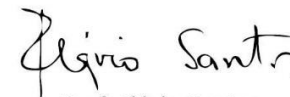
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**AJUSTE OTIMIZADO DAS INFERÊNCIAS DE CONTROLADORES FUZZY APLICADOS A PROCESSOS REFERENCIAIS INDUSTRIAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

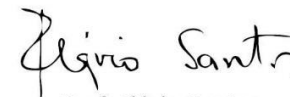
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**COMPARAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DE SISTEMAS CAÓTICOS UTILIZANDO TÉCNICAS CONVENCIONAIS VERSUS METAHEURÍSTICAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

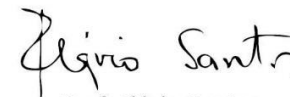
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“SISTEMA DE CONTROLE DIGITAL DISTRIBUÍDO PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS EMBARCADOS E PERFORMANCE ASSESSMENT EM MALHAS DE CONTROLE”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

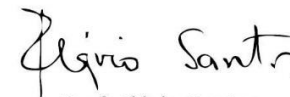
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM GAME SÉRIO PARA ENSINO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICA ANALÓGICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

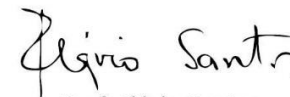
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**OTIMIZAÇÃO DE CONTROLADORES UTILIZANDO TEORIA DE JOGOS, ALGORITMOS GENÉTICOS E HIERARQUIA FUZZY: UM ESTUDO COMPARATIVO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

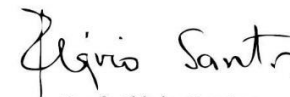
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM GAME SÉRIO PARA ENSINO DE ELETRÔNICA DIGITAL, UTILIZANDO APP INVENTOR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

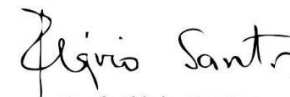
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**PSO APLICADO NO PROBLEMA DO BALANÇO DE CARGAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

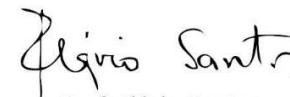
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“A INSERÇÃO DA ESQUIZOANÁLISE EM CURRÍCULOS E PROJETOS PEDAGÓGICOS DE CURSOS DE PSICOLOGIA: ANÁLISES E POSSIBILIDADES”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

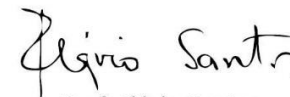
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 M. COSTA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SANGUE++: SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO DE DOADOR DE SANGUE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

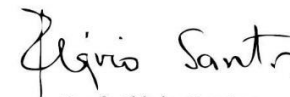
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 M. COSTA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES: UMA ABORDAGEM COM FOCO NO ALUNO DO ENSINO MÉDIO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

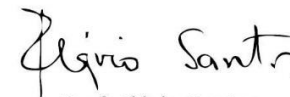
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho ***“FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS FOSFÁTICOS ÍGNEOS DE GANGA CARBONÁTICA EMPREGANDO ÓLEOS AMAZÔNICOS SAPONIFICADOS E DIFERENTES DEPRESSORES VIA PLANEJAMENTO FATORIAL”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

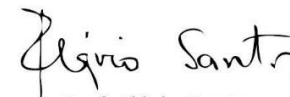
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**OTIMIZAÇÃO DA FILTRAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE FERRO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

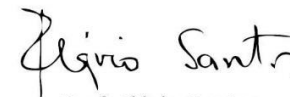
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE MODELO PARA AVALIAÇÃO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS RELATIVAS AO DESENVOLVIMENTO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

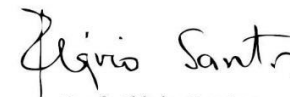
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

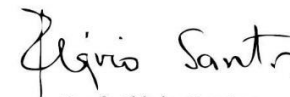
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

MIRELA DE CASTRO SANTOS

atuou como Orientador(a) do trabalho **“SÍNTESE DE $La(1-x)Sr_xMnO_3$ E DE POLIANILINA PARA FABRICAÇÃO DE FILMES FINOS DE UM NANOCOMPÓSITO HÍBRIDO”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

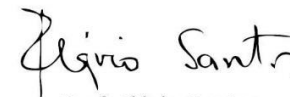
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ELETRÔNICA E INCLUSÃO: CONVER-BRAILLE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

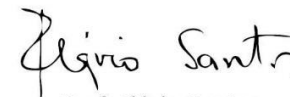
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) 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 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

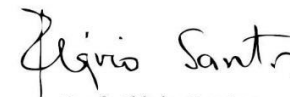
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho **“INFOCITY - UMA FERRAMENTA PARA CONTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA VOLUNTÁRIA EM INFRAESTRUTURAS DE DADOS ESPACIAIS URBANA”**, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

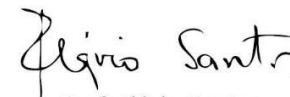
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**QUÍMICA+RV - UMA APLICAÇÃO DA REALIDADE VIRTUAL NO ENSINO EXPERIMENTAL DE QUÍMICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

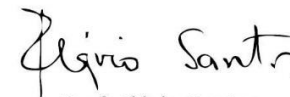
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

PAULIANI GONÇALVES VIVAS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE MATERIAL DIDÁTICO “FÍSICA TÉRMICA” PARA AMBIENTE VIRTUAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

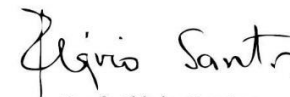
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 HENRIQUE PEREIRA DALDEGAN

atuou como Orientador(a) do trabalho “**UMA INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA: POLINÔMIOS E RAÍZES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

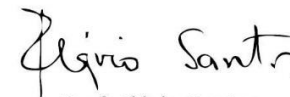
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MARTINI

atuou como Orientador(a) do trabalho “***CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO DE CURVELO COMO SUPORTE PARA A SUA REABILITAÇÃO***”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

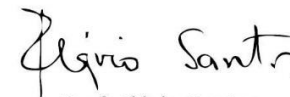
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MARTINI

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE UMIDADE E RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS NA MADEIRA VINHÁTICO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

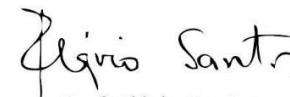
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MARTINI

atuou como Orientador(a) do trabalho “**IDENTIFICAÇÃO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS NA ETA CRAWFORD PELO MÉTODO GPR**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

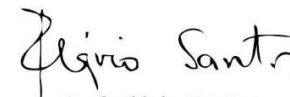
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 MARTINI

atuou como Orientador(a) do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO SIMPLIFICADA DA RESISTÊNCIA DAS MADEIRAS DA REGIÃO DE CURVELO DE ACORDO COM A NORMA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

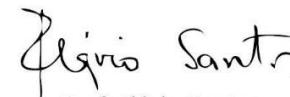
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ALÍPIO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL E MODELAGEM COMPUTACIONAL DE DPS CLASSE III FRENTE A SURTOS ATMOSFÉRICOS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

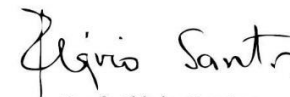
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 ALIPIO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SEGUNDO UMA ABORDAGEM PROBABILÍSTICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

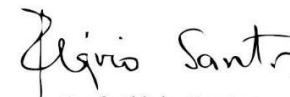
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 POUBEL

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ALOCAÇÃO DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA VIA TÉCNICA DE OTIMIZAÇÃO BIOINSPIRADA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

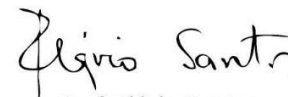
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho ***“USO DE MATERIAIS COM MUDANÇA DE FASE COMO ALTERNATIVA PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO TÉRMICO DAS EDIFICAÇÕES BRASILEIRAS”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

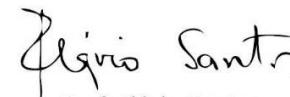
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 FERRAZ MORAES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**KERODOAR WEB: SISTEMA PARA GESTÃO DE DOAÇÃO DE SANGUE**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

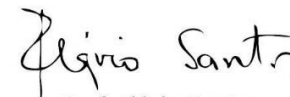
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**O PLANEJAMENTO URBANO NA VISÃO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO: CONTRIBUIÇÕES PARA UMA FORMAÇÃO CIDADÃ**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

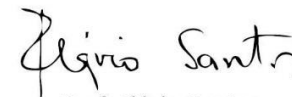
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**ANÁLISE DO PLANO DIRETOR DE BELO HORIZONTE E ELABORAÇÃO DE CARTILHA DIDÁTICA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

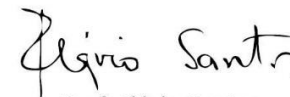
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ANÁLISE DA ENERGIA EÓLICA NO BRASIL USANDO SÉRIES TEMPORAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

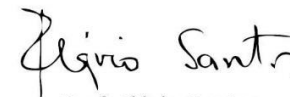
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROBSON DE SOUZA RESENDE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SISTEMA ESPECIALISTA DE RECOMENDAÇÃO DE PLATAFORMAS DE STREAMING DE VÍDEO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

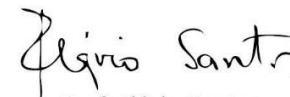
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 VIEIRA MAXIMIANO

atuou como Orientador(a) do trabalho “**BANDEIRAS DA COLONIZAÇÃO - UM TOWER DEFENSE COM HISTÓRIAS BRASILEIRAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

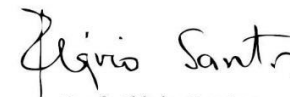
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**CRIAÇÃO DE UMA COLEÇÃO CÁPSULA DE MODA INCLUSIVA COM FOCO NAS MULHERES USUÁRIAS DE CADEIRAS DE RODAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

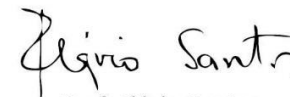
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA PROFESSORES QUE ATUAM EM DISCIPLINAS DA ÁREA DE LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS DO ENEM**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

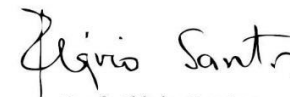
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho ***“EFEITOS DO CONTEXTO DA PANDEMIA DE CONVID-19 SOBRE O DESENVOLVIMENTO DAS COMPENTÊNCIAS DE LEITURA E DE PRODUÇÃO DE TEXTOS DE ESTUDANTES CONCLUINTES DO ENSINO MÉDIO”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

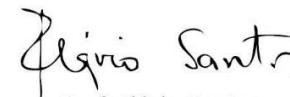
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**NEURÔNIOS PULSANTES BASEADOS NA ARITMÉTICA POSITIVAMENTE EMBARCADOS EM FPGA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

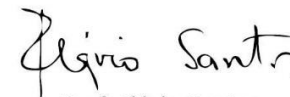
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

ROMERITO VALERIANO DA SILVA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**MOVIMENTOS PENDULARES NA REGIÃO METROPOLITANA DO VALE DO AÇO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

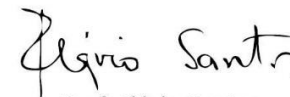
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

RONDNELLY DINIZ LEITE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**A FUNDAMENTAÇÃO ONTOLÓGICA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA À LUZ DA EXPERIÊNCIA DE TRANSCENDÊNCIA DO ESPÍRITO HUMANO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

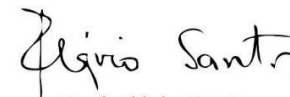
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SANDRO RENATO DIAS

atuou como Orientador(a) do trabalho “**SIMULAÇÃO DE GERENCIAMENTO AUTOMÁTICO DE CRUZAMENTOS EM SISTEMA DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS NO AMBIENTE GTA-SA/SA-MP**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

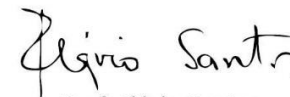
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SANDRO TRINDADE MORDENTE GONÇALVES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO ATRAVÉS DE BOBINAS RESSONANTES EM BAIXAS FREQUÊNCIAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

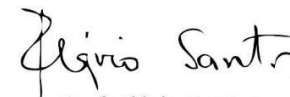
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

SANDRO TRINDADE MORDENTE GONÇALVES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**PROJETO DE BOBINAS E SOLENOIDES DE FIO PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO UTILIZANDO FDTD PARALELIZADO COM OPENMP E MPI**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

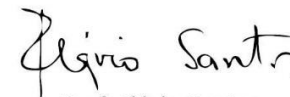
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 NICODEMOS DA SILVA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**OBTENÇÕES DE BOROFENOS E SUAS APLICAÇÕES**”,
apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido
na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de
2021.

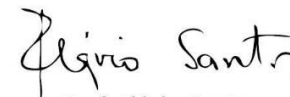
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTO DE LEITURA TÁTIL EM BRAILLE PARA AUXILIAR PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS VISUAIS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

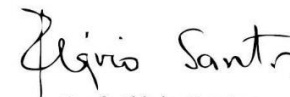
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ESTIMAÇÃO DE CADEIAS DE MARKOV COM ALCANCE VARIÁVEL E SUAS APLICAÇÕES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

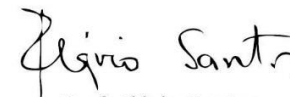
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

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

SIMONE QUEIROZ DA SILVEIRA HIRASHIMA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**COLETA DE DADOS QUANTITATIVOS PARA ANÁLISE DOS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM ÁREA URBANA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

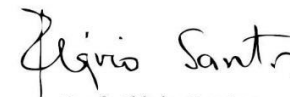
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**LEVANTAMENTO E ESPACIALIZAÇÃO DOS IMPACTOS HIDROMETEOROLÓGICOS DAS CHUVAS DE INTENSIDADE MAIOR DE 30 MM/H NA CIDADE DE BELO HORIZONTE - MG**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

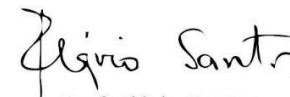
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho ***“OXIGENAÇÃO POR MEMBRANA EXTRACORPÓREA NO SUPORTE DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA GRAVE CAUSADA PELA COVID-19: UMA REVISÃO NARRATIVA”***, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

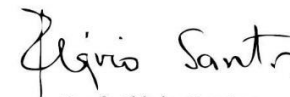
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**ESTUDO DOS PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NA INSPEÇÃO DIMENSIONAL E INTEGRIDADE ESTRUTURAL**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

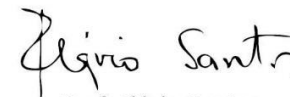
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 PENA BORTONE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA ACADÊMICA COMPUTACIONAL PARA AUXILAR O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM NAS DISCIPLINAS DE ESTRUTURAS**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

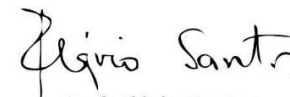
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TULIO CESAR FLORIPES

atuou como Orientador(a) do trabalho ***“REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DE ESTUDOS VIABILIDADE TÉCNICA DA RECUPERAÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO E CLORETO FÉRRICO POR VIA ÁCIDA A PARTIR DO LODO GERADO NOS DECANTADORES DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA”***, apresentado no 23º

Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

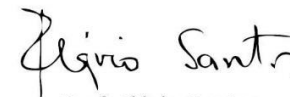
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

TULIO CESAR FLORIPES

atuou como Orientador(a) do trabalho “**AVALIAÇÃO DO USO DE COAGULANTES NATURAIS COMO SOLUÇÃO ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

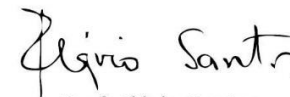
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) do trabalho “**AMBIENTE ELETROMAGNÉTICO PARA CARREGAMENTO SEM FIO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

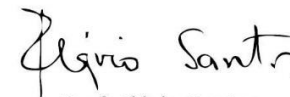
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

VALTER J. S. LEITE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**TRATAMENTO DA FUNÇÃO SATURAÇÃO PARA O PROJETO DE CONTROLADORES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

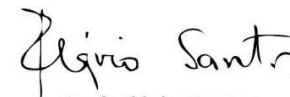
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

VALTER J. S. LEITE

atuou como Orientador(a) do trabalho “**INOVAÇÃO NO ALGORITMO DE CONTROLE GRANULAR FUZZY ADAPTATIVO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

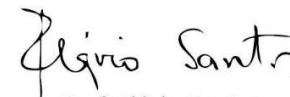
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**FABRICAÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS POR PROTOTIPAGEM RÁPIDA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

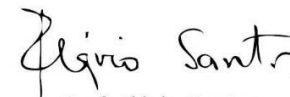
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “***CARACTERIZAÇÃO DE AÇO FORJADO ARTESANALMENTE***”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

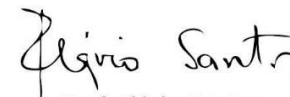
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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(a) do trabalho “**APLICAÇÃO DA REALIDADE AUMENTADA NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE DESENHO TÉCNICO**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

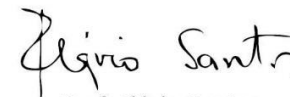
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 JOSE MOREIRA

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DIÁLOGOS ENTRE A POESIA E A FOTOGRAFIA DE ET EU TU, DE MÁRCIA XAVIER E ARNALDO ANTUNES**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

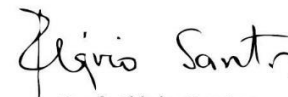
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

YUKIO SHIGAKI

atuou como Orientador(a) do trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO EM ELEMENTOS FINITOS DA RUGOSIDADE NO CILINDRO DE LAMINAÇÃO COM VISTAS AO ESTUDO DE SUA TRANSFERÊNCIA À CHAPA LAMINADA**”, apresentado no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

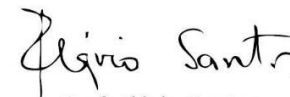
Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) no trabalho ***“MEMBRANAS HÍBRIDAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO EM REMOÇÃO DE CONTAMINANTES DO PETRÓLEO”***, no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

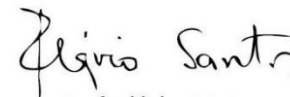
Belo Horizonte, 12 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
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 Orientador(a) no trabalho ***“MEMBRANAS HÍBRIDAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO EM REMOÇÃO DE CONTAMINANTES DO PETRÓLEO”***, no 23º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

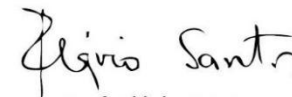
Belo Horizonte, 12 de novembro de 2021.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL