

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ADERCI DE FREITAS FILHO**

coorientou o trabalho "MECANISMO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO DE CILINDROS VERTICAIS COM ALETAS", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ADRIANA AKEMI OKUMA**

coorientou o trabalho "DIÁLOGOS ENTRE MÁRIO DE ANDRADE E MILTON NASCIMENTO: CANTOS FOLCLÓRICOS, MÚSICA POPULAR E INOVAÇÃO ARTÍSTICA", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

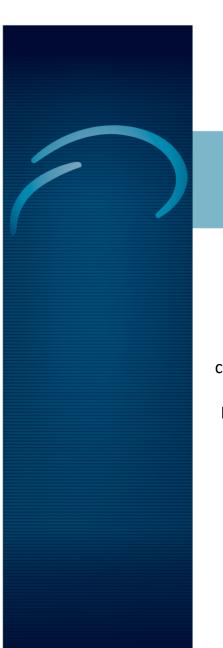
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ALEXANDRE RODRIGUES FARIAS**

coorientou o trabalho "INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA DETECÇÃO DE MÚLTIPLAS EMOÇÕES ATRAVÉS DO TEXTO", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANA LORENA DEMARQUES MOURA**

coorientou o trabalho "DESIGN OFICINA: RECRIAR E RESSIGNIFICAR O ESPAÇO ESCOLAR" na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANA PAULA BATISTA**

coorientou o trabalho "MONITORAÇÃO DE PROCESSOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDERSON ARTHUR RABELLO**

coorientou o trabalho "ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMAS EM PROJETOS DE SOFTWARE: UMA ABORDAGEM BASEADA EM OTIMIZAÇÃO", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

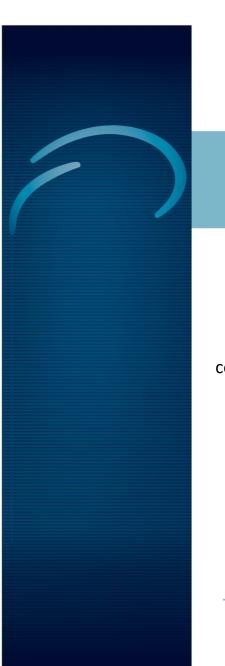
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDERSON ARTHUR RABELLO**

coorientou o trabalho "PROGRAMA SOFIA: EXTENSÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA CONEXÃO DE TERRITÓRIOS, ESPAÇOS ESCOLARES E SABERES POPULARES"

na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ANDRÉ CUNHA DA SILVA

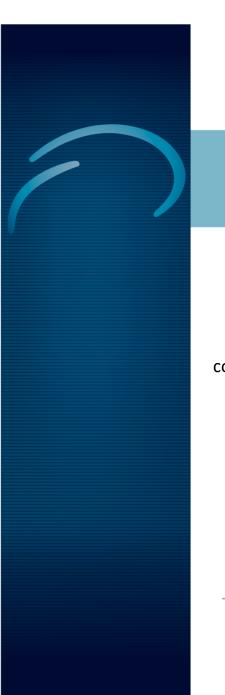
coorientou o trabalho "ANÁLISE DE CEPAS BACTERIANAS DE CULTIVOS DE KEFIR SELVAGEM COM CARACTERÍSTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM ALIMENTO FUNCIONAL", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ DIAS CAVALCANTI**

coorientou o trabalho "MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE"

na área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ LEME PÉDICO**

coorientou o trabalho "ESTUDO DOS POLIÉSTERES BIODEGRADÁVEIS" na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ LUIZ GOMES DOS SANTOS**

coorientou o trabalho "USO DA CIÊNCIA NO COMBATE À DESINFORMAÇÃO (FAKE NEWS) SOBRE CORPOS, GÊNEROS E SEXUALIDADES"

na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ**

coorientou o trabalho "OTIMIZAÇÃO DO CONTROLE DE TRÁFEGO PARA VEÍCULOS AUTÔNOMOS:

DESENVOLVIMENTO DE GERENCIAMENTO DE CRUZAMENTOS NO SIMULADOR CARLA"

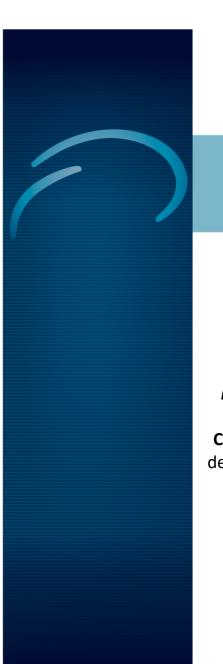
na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ**

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE CALIBRAÇÃO DE C MERAS ENDOSCÓPICAS COM APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO EFICIENTE DE NÓDULOS PULMONARES EM PROCEDIMENTOS DE VIDEOLAPAROSCOPIA", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ

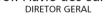
coorientou o trabalho "EXTENSÃO DE VIDA ÚTIL DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA BASEADOS EM BATERIAS INTELIGENTES ATRAVÉS DE CORRENTE PULSADA"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ**

coorientou o trabalho "AEROPALINOLOGIA E BIOINFORMÁTICA APLICADAS NA ANÁLISE DAS PARTÍCULAS SUSPENSAS NA ATMOSFERA DE BELO HORIZONTE"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ

coorientou o trabalho "OTIMIZAÇÃO DO CONTROLE DE TRÁFEGO PARA VEÍCULOS AUTÔNOMOS: DESENVOLVIMENTO DE GERENCIAMENTO DE CRUZAMENTOS NO SIMULADOR CARLA"

na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

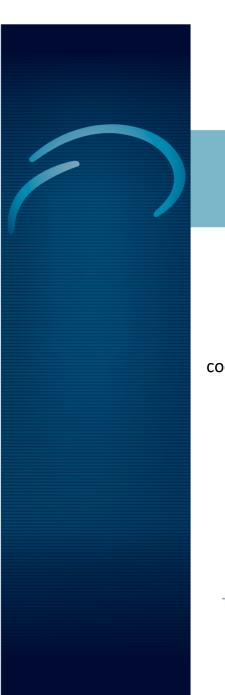
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ**

coorientou o trabalho "ENXURRADA DE BITS: PROMOVENDO INCLUSÃO DIGITAL E TECNOLÓGICA EM ESCOLAS PÚBLICAS DE BELO HORIZONTE"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, certifica que:

### **ANDRÉA RODRIGUES MARQUES**

coorientou o trabalho "UMA IMPLEMENTAÇÃO DE REALIDADE VIRTUAL NUMA TRILHA
INTERPRETATIVA DA SERRA DA PIEDADE"

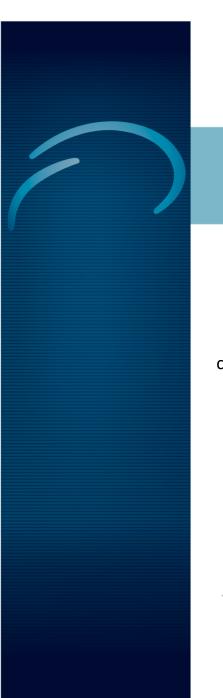
na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **BRENO GERMANO DE FREITAS OLIVEIRA**

coorientou o trabalho "QUÍMICA VERDE NA OBTENÇÃO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE FORENSE" na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **CARLOS MURILO DA SILVA FILHO**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DOS CONHECIMENTOS PRÉVIOS SOBRE A TEMÁTICA SUSTENTABILDIADE DOS DISCENTES E DOCENTES DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA **DE MINAS GERAIS"**, na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### CAROLINA RIENTE DE ANDRADE PAULA

coorientou o trabalho "OFICINAS CANVAS PET ADM"

na área Ciências Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do

Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência &

Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **CLAUDINEI REZENDE CALADO**

coorientou o trabalho "PROJETOS DE ESTUDO ORIENTADO DE FLAUTAS DOCES: PERSPECTIVAS DE FORMAÇÃO PARA ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL MÉDIO, MODALIDADE INTEGRADA", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **CLAYTON ÂNGELO SILVA COSTA**

coorientou o trabalho "PRÁTICAS PEDAGÓGICAS RELACIONADAS À CIÊNCIA DO SOLO NA EDUCAÇÃO BÁSICA, TÉCNICA E TECNOLÓGICA DO CEFET-MG", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **CLERVERSON FERNANDO GARCIA**

coorientou o trabalho "IMAGINÁRIOS SOBRE CONHECIMENTO BRASILEIRO NO DISCURSO DO MERCADO EDITORIAL EUROPEU", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **CLEVERSON FERNANDO GARCIA**

coorientou o trabalho "MEMÓRIAS DO FUTEBOL DE VÁRZEA EM BELO HORIZONTE: DAS LINHAS DO CAMPO ÀS PÁGINAS DA IDENTIDADE", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **CLEVERSON FERNANDO GARCIA**

coorientou o trabalho "USO DE PELOTAS CERÂMICAS DE ARGILA BENTONITA NA CLARIFICAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR CORANTE AZUL DE METILENO", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **CLEVERSON FERNANDO GARCIA**

coorientou o trabalho "BANCADA EXPERIMENTAL PARA APLICAÇÕES DE CONTROLE ADAPTATIVO E IDENTIFICAÇÃO ONLINE", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **CRISTIANE DE PAULA GOUVÊA**

coorientou o trabalho "SISTEMA DE APOIO AO MÉTODO TREZENTOS"
na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### DANIEL FRANCO LEAL

coorientou o trabalho "CADEIRA DE RODAS CONTROLADA POR SINAIS ELETROFISIOLÓGICOS" na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **DAVIDSON PAULO AZEVEDO OLIVEIRA**

coorientou o trabalho "UM ESTUDO HISTÓRICO-MATEMÁTICO DE LIMITES A PARTIR DA OBRA "MATEMÁTICA SEGUNDA SÉRIE 2º GRAU" (1973) DA ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DE MINAS GERAIS"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **DÊNIS EMANUEL DA COSTA VARGAS**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE TÉCNICAS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINAS E DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA REDUZIR A DIMENSIONALIDADE EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do

Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ELIZABETH FIALHO WANNER**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DO DESEMPENHO DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS BASEADOS EM DECOMPOSIÇÃO NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ELIZABETH FIALHO WANNER**

coorientou o trabalho "UM ESTUDO EXPERIMENTAL SOBRE A HEURÍSTICA ROBUST PARAMETER SEARCHER", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ELIZABETH FIALHO WANNER**

coorientou o trabalho "ALGORITMOS HÍBRIDOS EM PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO MULTIOBJETIVO" na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ÉRICA PAGANI

coorientou o trabalho "TÓPICOS DE EDUCAÇÃO FINANCEIRA PARA O ENSINO MÉDIO" na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ÉRICA MARLÚCIA PAGANI LEITE

coorientou o trabalho "UM ESTUDO HISTÓRICO MATEMÁTICO A PARTIR DA APOSTILA "CÁLCULO DIFERENCIAL E SUAS APLICAÇÕES" (1980)", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### ÉRICO ANDERSON DE OLIVEIRA

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE PAISAGEM E MICROCLIMA PARA CORRELAÇÃO DE CASOS DE DENGUE NOS CAMPIS DO CEFET-MG ATRAVÉS DO APLICATIVO GLOBE OBSERVERPROTOCOLO MOSQUITO HABITATS", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ERIKS TOBIAS VARGAS**

coorientou o trabalho "OLIMPÍADAS DO CONHECIMENTO COMO MECANISMO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ESTEFANÍA SÁNCHEZ REYES**

coorientou o trabalho "OTIMIZAÇÃO DO CONTROLE DE TRÁFEGO PARA VEÍCULOS AUTÔNOMOS:

DESENVOLVIMENTO DE GERENCIAMENTO DE CRUZAMENTOS NO SIMULADOR CARLA"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ESTEFANÍA SÁNCHEZ REYES**

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE CALIBRAÇÃO DE C MERAS ENDOSCÓPICAS COM APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO EFICIENTE DE NÓDULOS PULMONARES EM PROCEDIMENTOS DE VIDEOLAPAROSCOPIA", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ESTEFANÍA SÁNCHEZ REYES**

coorientou o trabalho "EXTENSÃO DE VIDA ÚTIL DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA BASEADOS EM BATERIAS INTELIGENTES ATRAVÉS DE CORRENTE PULSADA"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS**

coorientou o trabalho "INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE SECAGEM DO ORÉGANO NA COMPOSIÇÃO DE SEUS METABÓLITOS BIOATIVOS", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS**

coorientou o trabalho "PROGRAMA SOFIA: EXTENSÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA CONEXÃO DE TERRITÓRIOS, ESPAÇOS ESCOLARES E SABERES POPULARES", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

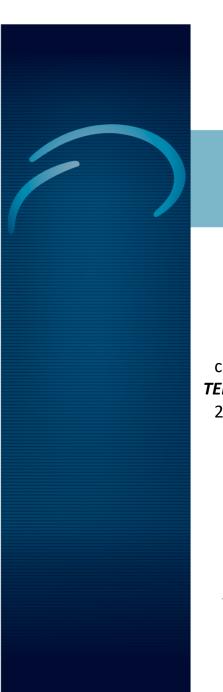
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **EULER CUNHA MARTINS**

coorientou o trabalho "PROGRAMA SOFIA: EXTENSÃO E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NA CONEXÃO DE TERRITÓRIOS, ESPAÇOS ESCOLARES E SABERES POPULARES", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **FABIANA DE MOURA**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE CEPAS BACTERIANAS DE CULTIVOS DE KEFIR SELVAGEM COM CARACTERÍSTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM ALIMENTO FUNCIONAL", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

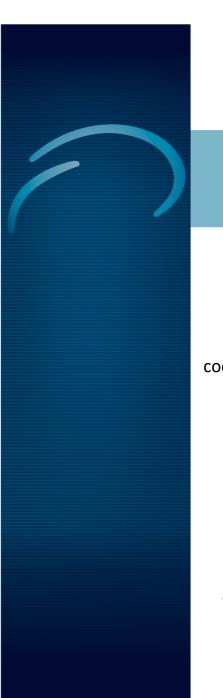
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **FABIANA DE MOURA**

coorientou o trabalho "ALINHANDO A EDUCAÇÃO COM A AGENDA 2030: DESENVOLVENDO PRÁTICAS DIDÁTICAS SEGUINDO OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEIS (ODS)"

na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

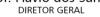
#### **FABIANA DE MOURA**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DOS CONHECIMENTOS PRÉVIOS SOBRE A TEMÁTICA SUSTENTABILDIADE DOS DISCENTES E DOCENTES DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA **DE MINAS GERAIS"**, na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FÁTIMA DE CASSIA OLIVEIRA GOMES

coorientou o trabalho "INFLUÊNCIA DO TEMPO DE COZIMENTO DE ORÉGANO NA PRESENÇA DE METABÓLITOS BIOATIVOS NO ALIMENTO", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

coorientou o trabalho "EFEITO DA SECAGEM E DO TEMPO DE COZIMENTO DAS FOLHAS DE LOURO NA PRESENÇA DOS METABÓLITOS BIOATIVOS", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

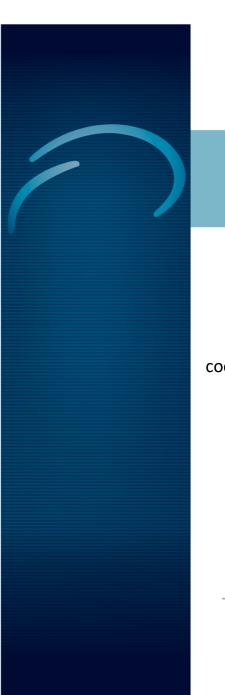
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

coorientou o trabalho "USO DE ANALOGIAS E METÁFORAS NO ENSINO TECNOLÓGICO DO CEFET-MG" na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES

coorientou o trabalho "AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PROBIÓTICO DE LEVEDURA ISOLADAS DE KEFIR CASEIRO", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### FERNANDA APARECIDA FERREIRA

coorientou o trabalho "EDUCAÇÃO FINANCEIRA: UM ESTUDO DA MATEMÁTICA FINANCEIRA SOB UMA PERSPECTIVA CRÍTICA", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FLÁIVO LUIS CARDEAL PÁDUA

coorientou o trabalho "UM ESTUDO HISTÓRICO-MATEMÁTICO DE LIMITES A PARTIR DA OBRA "MATEMÁTICA SEGUNDA SÉRIE 2º GRAU" (1973) DA ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DE MINAS GERAIS"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FLÁVIA AUGUSTA GUILHERME GONÇALVES REZENDE

coorientou o trabalho "DETERMINAÇÃO DA CURVA ANALÍTICA PARA A QUANTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE AMILOLÍTICA PRESENTE EM LAVA-ROUPAS COMERCIAIS", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FLÁVIA MÜLLER GRIGOLETO

coorientou o trabalho "ALGORITMOS TÊM POLÍTICA?"

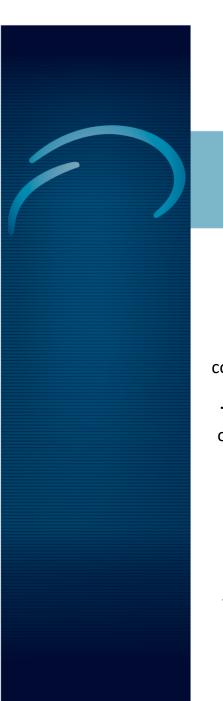
na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### FLÁVIO LUIS CARDEAL PÁDUA

coorientou o trabalho "PREPARO DE COMPLEXOS DE COBRE(II) COM O ANTIBIÓTICO SULFADIAZINA COMO ESTRATÉGIA PARA REVERTER A RESISTÊNCIA BACTERIANA", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GABRIELA VILLELA ARANTES**

coorientou o trabalho "INFLUÊNCIA DO TEMPO DE COZIMENTO DE ORÉGANO NA PRESENÇA DE METABÓLITOS BIOATIVOS NO ALIMENTO", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, certifica que:

### **GILBERTO CALDEIRA FARIA**

coorientou o trabalho "MECANISMO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR POR CONVECÇÃO DE CILINDROS VERTICAIS COM ALETAS"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GILBERTO CALDEIRA FARIA**

coorientou o trabalho "PRODUÇÃO DE COMPÓSITO CERÂMICO CONTENDO SIC/ARDÓSIA PARA APLICAÇÃO EM PRODUTOS ABRASIVOS", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GILBERTO CALDEIRA FARIA**

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE ENSAIO DE TRAÇÃO POR FOTOELASTICIDADE PARA AVALIAR DEFORMAÇÃO DE ALINHADORES ORTODÔNTICOS INVISÍVEIS", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GILBERTO CALDEIRA FARIA**

coorientou o trabalho "AEROTROPOLIS OPERACIONAIS: ANÁLISE COMPARATIVA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE BELO HORIZONTE E OUTROS 25 AEROPORTOS NO MUNDO"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GILBERTO CALDEIRA FARIA**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES PADRÕES DE USO DO SOLO NO PARQUE ESTADUAL SERRA DO CABRALMG.", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **GUSTAVO HENRIQUE BARBOSA**

coorientou o trabalho "OS TESTAMENTOS COMO FONTES (AUTO) BIOGRÁFICAS DOS ESCRAVIZADOS EM MINAS GERAIS NO SÉCULOS XVIII e XIX: USOS PARA O ENSINO E PRÁTICAS EM HISTÓRIA.", na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ILDEFONSO BINATTI**

coorientou o trabalho "AVALIAÇÃO DAS POLÍTICAS CLIMÁTICAS E DOS INVENTÁRIOS MUNICIPAIS DE GASES DE EFEITO ESTUFA BRASILEIROS", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ILDEFONSO BINATTI**

coorientou o trabalho "IMAGINÁRIOS SOBRE CONHECIMENTO BRASILEIRO NO DISCURSO DO MERCADO EDITORIAL EUROPEU", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ILDEFONSO BINATTI**

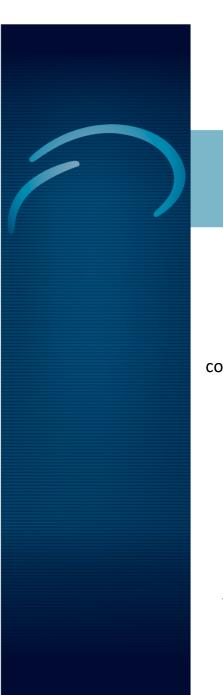
coorientou o trabalho "USO DE PELOTAS CERÂMICAS DE ARGILA BENTONITA NA CLARIFICAÇÃO DE ÁGUAS CONTAMINADAS POR CORANTE AZUL DE METILENO", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ÍSIS CASTRO PIMENTEL**

coorientou o trabalho "USO DE ANALOGIAS E METÁFORAS NO ENSINO TECNOLÓGICO DO CEFET-MG" na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

JAMES WILLIAM GOODWIN JR.

coorientou o trabalho "O USO DE FONTES MANUSCRITAS E LITERÁRIAS PARA O ENSINO E O LETRAMENTO HISTÓRICO E CIENTÍFICO: ESCRAVIDÃO, FORMAS DE LUTAS E RESISTÊNCIA DOS ESCRAVIZADOS NO BRASIL.", na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

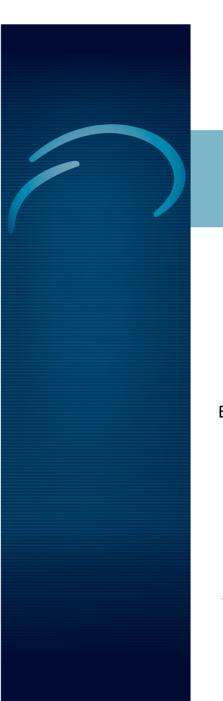
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **JANE LAGE BRETAS**

coorientou o trabalho "DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE CONSUMO HÍDRICO EM LAVA-JATO LOCALIZADO EM BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### JOÃO BOSCO DOS SANTOS

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE ÍNDICE DE VEGETAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES PADRÕES DE USO DO SOLO NO PARQUE ESTADUAL SERRA DO CABRALMG.", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### JOÃO BOSCO DOS SANTOS

coorientou o trabalho "AEROTROPOLIS OPERACIONAIS: ANÁLISE COMPARATIVA DO AEROPORTO INTERNACIONAL DE BELO HORIZONTE E OUTROS 25 AEROPORTOS NO MUNDO", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação

Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

JOÃO BOSCO DOS SANTOS

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE ENSAIO DE TRAÇÃO POR FOTOELASTICIDADE PARA AVALIAR DEFORMAÇÃO DE ALINHADORES ORTODÔNTICOS INVISÍVEIS"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### JOÃO BOSCO DOS SANTOS

coorientou o trabalho "PRODUÇÃO DE COMPÓSITO CERÂMICO CONTENDO SIC/ARDÓSIA PARA APLICAÇÃO EM PRODUTOS ABRASIVOS", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### JOÃO PAULO CAMPOS TRIGUEIRO

coorientou o trabalho "VINCO – CRIAÇÃO E PUBLICAÇÃO DE UM PERIÓDICO CIENTÍFICO DEDICADO
AO CAMPO DOS ESTUDOS EDITORIAIS"

na área **Linguística, Letras e Artes**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### JOSÉ DE SOUZA MUNIZ JÚNIOR

coorientou o trabalho "IMAGINÁRIOS SOBRE CONHECIMENTO BRASILEIRO NO DISCURSO DO MERCADO EDITORIAL EUROPEU", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **JULIO C G JUSTINO**

coorientou o trabalho "AVALIAÇÃO DA AUTONOMIA DOS xVES EM RELEVOS DA REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE POR MEIO DE SIMULAÇÕES", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### KARINA VENÂNCIO BONITESE

coorientou o trabalho "ELAS.NETREDE DE MULHERES NA COMPUTAÇÃO" na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### LUDMILA DE VASCONCELOS MACHADO GUIMARÃES

coorientou o trabalho "ATREVA-SE"

na área **Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **LUZIA SERGINA FRANCA NETA**

coorientou o trabalho "MEMBRANAS HÍBRIDAS CONTENDO ÓXIDOS DE FERRO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO PARA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MAIARA PATRÍCIA CARVALHO CAMPOS

coorientou o trabalho "DIVERTIDAMENTE: UM CAMINHO PARA A SAÚDE MENTAL" na área Ciências Biológicos e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### MARA CRISTINA DA SILVEIRA COELHO

coorientou o trabalho "ACIONAMENTO ROTACIONAL DO GANTRY DE UM APARELHO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA UTILIZANDO DISPOSITIVO MÓVEL"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

MARA CRISTINA DA SILVEIRA COELHO,

coorientou o trabalho "O JOGO AUTORAL SANTA CRUZ STEEL COM CRÍTICA SOCIAL E

PROTAGONISMO FEMININO", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de

Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência &

Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **MARCELO MARTINS STOPA**

coorientou o trabalho "ACIONAMENTO ROTACIONAL DO GANTRY DE UM APARELHO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA UTILIZANDO DISPOSITIVO MÓVEL"

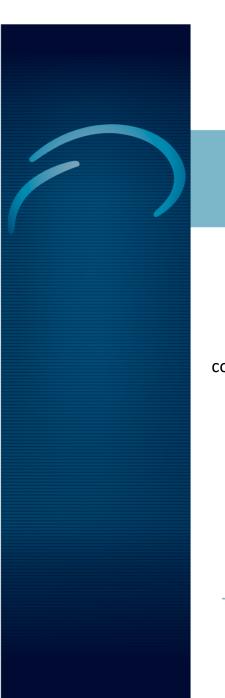
na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MARCO TÚLIO ALVES NOLASCO RODRIGUES

coorientou o trabalho "PREPARO DE COMPLEXOS DE COBRE(II) COM O ANTIBIÓTICO SULFADIAZINA
COMO ESTRATÉGIA PARA REVERTER A RESISTÊNCIA BACTERIANA"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MARCO TÚLIO ALVES NOLASCO RODRIGUES

coorientou o trabalho "UM ESTUDO HISTÓRICO-MATEMÁTICO DE LIMITES A PARTIR DA OBRA "MATEMÁTICA SEGUNDA SÉRIE 2º GRAU" (1973) DA ESCOLA TÉCNICA FEDERAL DE MINAS GERAIS"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MARCOS ANTÔNIO DA SILVA PINTO

coorientou o trabalho "ANÁLISE DE CEPAS BACTERIANAS DE CULTIVOS DE KEFIR SELVAGEM COM CARACTERÍSTICAS POTENCIALMENTE PROBIÓTICAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM ALIMENTO FUNCIONAL", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MARCOS ANTÔNIO DA SILVA PINTO

coorientou o trabalho "ANIMATRÔNICO PARA O SUPORTE NA SOCIALIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA", na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### MARIA APARECIDA VIEIRA TEIXEIRA GARCIA

coorientou o trabalho "CARTOGRAFIAS INTELECTUAIS DA REVISTA DA ACADEMIA MINEIRA DE LETRAS: MAPEAMENTO E ESTUDO DAS DINÂMICAS LITERÁRIAS, HISTÓRICAS E MEMORIALÍSTICAS DE UM PERIÓDICO CENTENÁRIO (1922-1964)", na área Linguística, Letras e Artes, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **MATEUS ANTUNES OLIVEIRA LEITE**

coorientou o trabalho "EFEITO DO BRANQUEAMENTO NO PROCESSO DE SECAGEM POR RADIAÇÃO INFRAVERMELHA DE ORIGANUM VULGARE (ORÉGANO) E LAURUS NOBILIS (LOURO)"

na área **Multidisciplinar**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

DIRETOR GERAL







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **MAYRA APARECIDA NASCIMENTO**

coorientou o trabalho "ENXURRADA DE BITS: PROMOVENDO INCLUSÃO DIGITAL E TECNOLÓGICA EM ESCOLAS PÚBLICAS DE BELO HORIZONTE", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### MAYRA APARECIDA NASCIMENTO

coorientou o trabalho "AVALIAÇÃO DA AUTONOMIA DOS XVES EM RELEVOS DA REGIÃO CENTRAL DE BELO HORIZONTE POR MEIO DE SIMULAÇÕES", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MAYSA LORENA FIGUEIREDO MARTINS

coorientou o trabalho "INFLUÊNCIA DA DEFORMAÇÃO A FRIO NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DO AÇO AISI 439", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA

coorientou o trabalho "USO DA CIÊNCIA NO COMBATE À DESINFORMAÇÃO (FAKE NEWS) SOBRE CORPOS, GÊNEROS E SEXUALIDADES", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

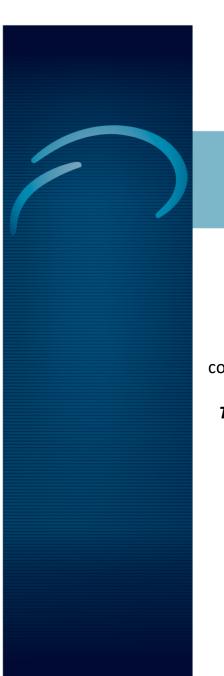
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **MIGUEL GUIMARÃES**

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE GERADORES IMPULSIVOS DE BAIXA TENSÃO E CUSTO REDUZIDO PARA CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FRENTE A TRANSITÓRIOS DE ORIGEM ATMOSFÉRICA", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MIGUEL GUIMARÃES

coorientou o trabalho "MEDIÇÃO DE CAMPOS ELÉTRICOS DE RAIOS NO CAMPUS NOVA GAMELEIRA DO CEFET-MG", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### MIGUEL GUIMARÃES NETO

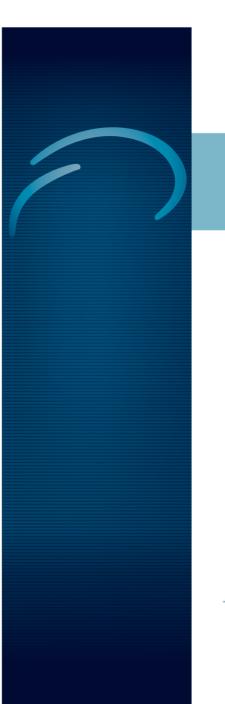
coorientou o trabalho "MEDIÇÃO DE CAMPO ELETROSTÁTICO PRODUZIDO POR TEMPESTADES" na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **NATAL JUNIO PIRES**

coorientou o trabalho "USO DA CIÊNCIA NO COMBATE À DESINFORMAÇÃO (FAKE NEWS) SOBRE CORPOS, GÊNEROS E SEXUALIDADES", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### NATÁLIA COSSE BATISTA

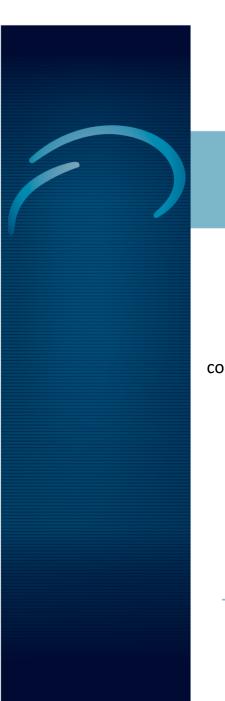
coorientou o trabalho "ANIMATRÔNICO PARA O SUPORTE NA SOCIALIZAÇÃO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA", na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### PAULA RENATA MELO MOREIRA

coorientou o trabalho "ANÁLISE DA VELOCIDADE PRATICADA POR MOTORISTAS A PARTIR DE DADOS COLETADOS COM UM SISTEMA EMBARCADO EM UM DISPOSITIVO MÓVEL"

na área **Engenharias**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO









O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### PAULO ROBERTO RIBEIRO SOARES JUNIOR

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE INTERATIVA PARA A APRENDIZAGEM DE CÔNICAS", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### PEDRO IVO DE OLIVEIRA TIRONI

coorientou o trabalho "GEOTECNIA TALKS: UM PODCAST PARA DEBATER ASSUNTOS GEOTÉCNICOS" na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### PRISCILLA TULIPA DA COSTA

coorientou o trabalho "OS TESTAMENTOS COMO FONTES (AUTO) BIOGRÁFICAS DOS ESCRAVIZADOS EM MINAS GERAIS NO SÉCULOS XVIII e XIX: USOS PARA O ENSINO E PRÁTICAS EM HISTÓRIA."

na área **Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **RAQUEL VIEIRA MAMBRINI**

coorientou o trabalho "EDITORAÇÃO EM LATEX PARA MATERIAL DIDÁTICO DE FÍSICA" na área Ciências Humanas e Sociais e Aplicadas, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **RENATA KEILA SANTOS**

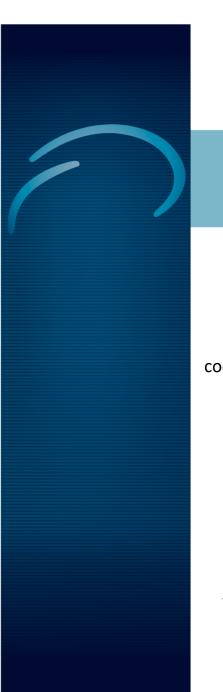
coorientou o trabalho "ANÁLISE DE PAISAGEM E MICROCLIMA PARA CORRELAÇÃO DE CASOS DE DENGUE NOS CAMPIS DO CEFET-MG ATRAVÉS DO APLICATIVO GLOBE OBSERVERPROTOCOLO MOSQUITO HABITATS", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### RICARDO JOSÉ GONTIJO AZEVEDO

coorientou o trabalho "RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO EM MATERIAIS ÁLCALI-ATIVADOS" na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







### O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### RONAN DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI

coorientou o trabalho "EXPERIMENTANDO A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL"

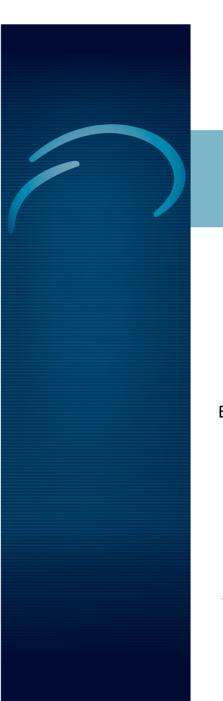
na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional
de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre
os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **ROSIANE RESENDE LEITE**

coorientou o trabalho "CONSCIENTIZAÇÃO, CAMPANHAS E BENEFÍCIOS SOCIOAMBIENTAIS DO DESCARTE ADEQUADO DE BIJUTERIAS", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### SADY ANTÔNIO DOS SANTOS FILHO

coorientou o trabalho "GESTÃO DA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO LABORATÓRIO DE FUNDIÇÃO.", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **SANDRO RENATO DIAS**

coorientou o trabalho "DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE CALIBRAÇÃO DE C MERAS ENDOSCÓPICAS COM APLICAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA DETECÇÃO EFICIENTE DE NÓDULOS PULMONARES EM PROCEDIMENTOS DE VIDEOLAPAROSCOPIA", na área Ciências Biológicas e da Saúde, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

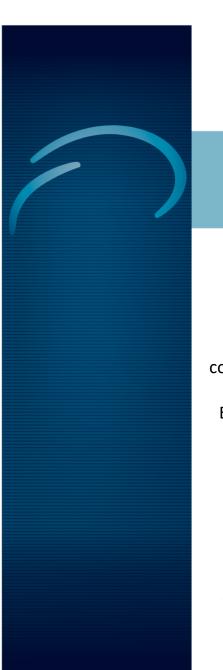
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **SANDRO RENATO DIAS**

coorientou o trabalho "PRÁTICAS PEDAGÓGICAS RELACIONADAS À CIÊNCIA DO SOLO NA EDUCAÇÃO BÁSICA, TÉCNICA E TECNOLÓGICA DO CEFET-MG", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **SANDRO RENATO DIAS**

coorientou o trabalho "OTIMIZAÇÃO DO CONTROLE DE TRÁFEGO PARA VEÍCULOS AUTÔNOMOS:

DESENVOLVIMENTO DE GERENCIAMENTO DE CRUZAMENTOS NO SIMULADOR CARLA"

na área **Ciências Exatas e da Terra**, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

#### **SANDRO RENATO DIAS**

coorientou o trabalho "EXTENSÃO DE VIDA ÚTIL DE SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA BASEADOS EM BATERIAS INTELIGENTES ATRAVÉS DE CORRENTE PULSADA", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **SÉRGIO CARDOSO BARCELOS**

coorientou o trabalho "INFLUÊNCIA DO TEMPO DE COZIMENTO DE ORÉGANO NA PRESENÇA DE METABÓLITOS BIOATIVOS NO ALIMENTO", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **THIAGO FERREIRA QUERINO**

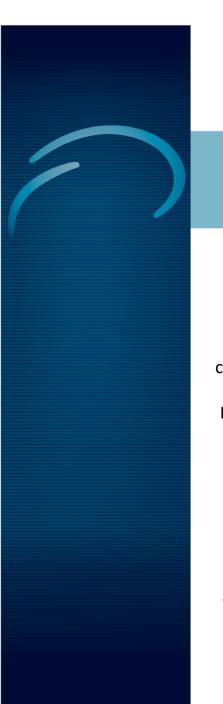
coorientou o trabalho "DESTRUIÇÃO DA MOLÉCULA INTERESTELAR MONONITRETO DE FÓSFORO PELA REAÇÃO C(3P) + PN(1Σ+)", na área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### THIAGO GOMES CARDOSO

coorientou o trabalho "EFEITO DO BRANQUEAMENTO NO PROCESSO DE SECAGEM POR RADIAÇÃO INFRAVERMELHA DE ORIGANUM VULGARE (ORÉGANO) E LAURUS NOBILIS (LOURO)", na área Multidisciplinar, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO







O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que

### **WAGNER JOSÉ MOREIRA**

coorientou o trabalho "ANÁLISE DA VELOCIDADE PRATICADA POR MOTORISTAS A PARTIR DE DADOS COLETADOS COM UM SISTEMA EMBARCADO EM UM DISPOSITIVO MÓVEL", na área Engenharias, apresentado no 25º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 19º Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, entre os dias 16 e 20 de outubro de 2023.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.

Cristiane Oliveira Pisani Martini
COORDENADORA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Conrado de Souza Rodrigues DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



