

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**ALEXANDRE MORAIS DE OLIVEIRA**

orientou o trabalho **"BASTÃO COM RODAS"**  
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.

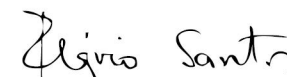
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**ALEXANDRE MORAIS DE OLIVEIRA**

orientou o trabalho **"BENGALA COM AMORTECIMENTO"**  
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.

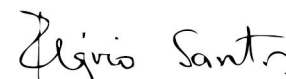
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**DIEGO ALVES DE MORO MARTINS**

orientou o trabalho **"AVALIAÇÃO NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DA PERDA DE CARGA EM VÁLVULAS DIRECIONAIS DE SISTEMAS HIDRÁULICOS"**, 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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**ELIZABETH FIALHO WANNER**

orientou o trabalho **"OTIMIZAÇÃO DA FILTRAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE OURO"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**FERNANDO BRANDÃO RODRIGUES DA SILVA**

orientou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA  
COM A INCORPORAÇÃO DE REJEITO MAGNÉTICO"**

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.

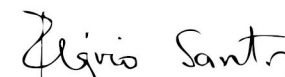
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**GLÍVIA ANGÉLICA RODRIGUES**

orientou o trabalho **"MUDANÇA NOS HÁBITOS ALIMENTARES DE ESTUDANTES DO CEFET-MG,  
CAMPUS ARAXÁ, DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**HENRIQUE JOSÉ AVELAR**

orientou o trabalho **"FILTRO DE KALMAN E FUSÃO DE SENSORES PARA MELHORIA DA LEITURA DE NÍVEL EM UMA PLANTA DIDÁTICA"**

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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**HORACIO ALBERTINI NETO**

orientou o trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA O CÁLCULO GEOMÉTRICO DE ENGRENAGENS CILÍNDRICAS HELICOIDAIS COM DENTES DE PERFIS CORRIGIDOS”**  
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.

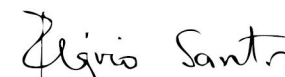
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS



# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**JOSIMAR DOS REIS DE SOUZA**

orientou o trabalho **"PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E MINERAÇÃO: USOS COMPARTILHADOS E IMPORTÂNCIA TURÍSTICA DA ÁREA E ENTORNO DA ESTÂNCIA HIDROTÉRMICA DO BARREIRO, ARAXÁ (BRASIL)"**, na área **Ciências Humanas**, 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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**LEANDRO HENRIQUE SANTOS**

orientou o trabalho **"AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ÓLEO AMAZÔNICO E AMIDO DE BATATA RESIDUAL NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO, UTILIZANDO A FERRAMENTA ESTATÍSTICA PLANEJAMENTO FATORIAL FRACIONÁRIO E COMPLETO"**, 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.

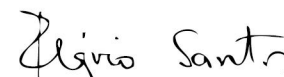
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**LEANDRO HENRIQUE SANTOS**

orientou o trabalho **"ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS ALTERNATIVOS COMO REGENTES COLETORES NA FLOTAÇÃO DE APATITA DE ORIGEM ÍGNEA"**, 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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**LUIS PAULO FAGUNDES**

orientou o trabalho "**PROJETO DE SENSOR DE TEMPERATURA COM SAÍDA 4-20mA**",  
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.

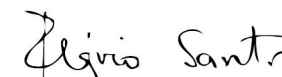
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**LUIS PAULO FAGUNDES**

orientou o trabalho **"ESTUDO COMPARATIVO DE FILTROS ANALÓGICOS E DIGITAIS"**  
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.

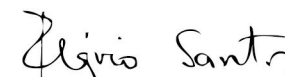
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**MARIO GUIMARÃES JUNIOR**

orientou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE NANOCELULOSE PARA APLICAÇÃO NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO"**, 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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA**

orientou o trabalho **"OTIMIZAÇÃO DA FILTRAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE OURO"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA**

orientou o trabalho **"EFEITO DA GRANULOMETRIA NA FILTRAÇÃO DE REJEITO"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS



# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**MILENE BIANCHI DOS SANTOS**

orientou o trabalho **"MUDANÇA NOS HÁBITOS ALIMENTARES DE ESTUDANTES DO CEFET-MG,  
CAMPUS ARAXÁ, DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**PAULO AZEVEDO SOAVE**

orientou o trabalho **"ESTUDO E CONCEPÇÃO DA AUTOMAÇÃO DE UM SISTEMA AQUAPÔNICO"**  
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.

Araxá, 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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais  
certifica que

**THIAGO GOMES CARDOSO**

orientou o trabalho **"DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO DIDÁTICO PARA PRÁTICA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO PAQUÍMETRO E MICRÔMETRO"**, 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.

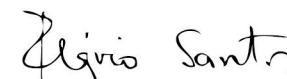
Araxá, 20 de outubro de 2023.



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



**19ª Semana C&T**  
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS