

CERTIFICADO

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

Alexandre Morais de Oliveira

atuou como coorientador do trabalho “**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE COLETA EM HIDROCICLONES VIA SIMULAÇÕES NUMÉRICAS**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

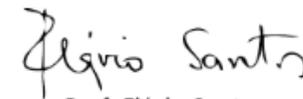
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como coorientador do trabalho “**ESTUDO DA APLICAÇÃO DE REJEITOS DE FOSFATOS COMO MATERIAL POZOLÂNICO**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Carlos Alberto Domingos Ramos

atuou como coorientador do trabalho ***“FLEXIBILIZAÇÃO ENTRE OS PROCESSOS DE PRODUÇÃO ADITIVA E POR USINAGEM, EM UMA MINI-FRESADORA DIDÁTICA, INSERINDO DISPOSITIVOS DE IMPRESSORA 3D”***, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

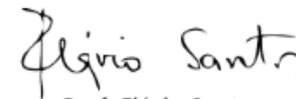
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Denise de Fátima Santos da Silva

atuou como coorientadora do trabalho “***AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDA DE BLOCOS EM ENCOSTAS ROCHOSAS AO LONGO DA RODOVIA BR-262 ENTRE BETIM E NOVA SERRANA***”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

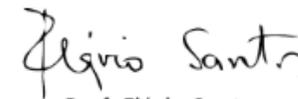
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Guilherme Alzamora Mendonça

atuou como coorientador do trabalho “**CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA – GEOTÉCNICA E ANÁLISE DE PERIGO DE QUEDA DE BLOCO EM MACIÇOS ROCHOSOS MARGINAIS À BR 262**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

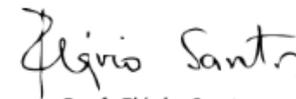
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Guilherme Alzamora Mendonça

atuou como coorientador do trabalho “**PROPOSTA DE UM MODELO DE ESTABILIDADE PARA OS REALCES DA MINA DE VAZANTE POR MEIO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

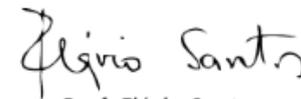
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Guilherme Henrique Rosa

atuou como coorientador do trabalho “**PROTÓTIPO DO CONTROLADOR DE LUMINOSIDADE POR DEMANDA PELO APP**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

João Victor da Silva Alves

atuou como coorientador do trabalho “**RECUPERAÇÃO DE MINÉRIO DE FERRO ITABIRÍTICO DO SUBPRODUTO DA MINA LAGOA DAS FLORES**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

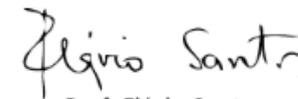
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Kleber Lopes Fontoura

atuou como coorientador do trabalho **“DESENVOLVIMENTO E CONSTRUÇÃO DE UM CONVERSOR CC/CC BUCK-BOOST MICROCONTROLADO PARA ALIMENTAÇÃO DE LEDS DE ALTA POTÊNCIA VIA BATERIA”**, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Leandro Henrique Santos

atuou como coorientador do trabalho “**ESTUDOS FUNDAMENTAIS E FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS FOSFÁTICOS ÍGNEOS DE GANGA CARBONÁTICA (PARTE 01)**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Leandro Henrique Santos

atuou como coorientador do trabalho “**ESTUDOS FUNDAMENTAIS E FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS FOSFÁTICOS ÍGNEOS DE GANGA CARBONÁTICA (PARTE 02)**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Marcus Vinícius Turíbio Rodrigues

atuou como coorientador do trabalho “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA ETAPA DE ADENSAMENTO DO CONCENTRADO FOSFÁTICO DE ARAXÁ POR HIDROCICLONE UTILIZANDO O MODELO DE PLITT**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Mariana Pires

atuou como coorientadora do trabalho “**ESTUDO DA APLICAÇÃO DE REJEITOS DE FOSFATOS COMO MATERIAL POZOLÂNICO**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

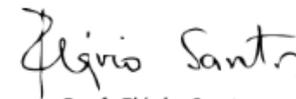
Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Mário Guimarães Júnior

atuou como coorientador do trabalho “**NANOCELULOSES COMO REAGENTES NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO**”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO

CERTIFICADO

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

Tamiris Fonseca de Souza

atuou como coorientadora do trabalho “***ESTUDOS FUNDAMENTAIS E FLOTAÇÃO DE MINÉRIOS FOSFÁTICOS ÍGNEOS DE GANGA CARBONÁTICA (PARTE 01)***”, apresentado no 21º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 15ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 26 de outubro de 2019.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos
DIRETOR-GERAL

15 ANOS
&T

15ª Semana &T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

110 ANOS
CEFET-MG
TRADIÇÃO & FUTURO