



# CERTIFICADO

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

**ALESSANDRA RIBEIRO DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ALEXANDRE RODRIGUES FARIAS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ALEXANDER AUGUSTO GONÇALVES DE LIMA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ALINE CARVALHO BUENO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ANA BEATRIZ DE ARAÚJO FERNANDES MAGALHÃES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ANDRÉA DE OLIVEIRA BARRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ANTONIO NOGUEIRA STARLING**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ARISTODEMO PRADO LIMA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ARTHUR ELIONAI GREGÓRIO RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ARTHUR NASCIMENTO MIRANDA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ASHLEY COELHO DE ANDRADE PEREIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**AUGUSTO DE SOUZA FIGUEIRA MOTA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**BEATRIZ PEREIRA RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**CARLOS EDUARDO GONÇALVES LOVALHO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**CARLOS ERNESTO CARDOSO DOS REIS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**CAROLINA ZULLE VITORINO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**DANIEL DRUMOND LAIGNIER**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**DAVI AMARINO CORRÊA LIMA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**DAVI PINEL BITTENCOURT DE SÁ**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**DIEGO SANTOS GONÇALVES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**EDUARDA ALMEIDA VILELA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ELI JÚNIOR DOMINGOS DIAS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**FELIPE SILVA DOS SANTOS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**FRANCIANE GONÇALVES GERALDO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**GABRIEL MEDEIROS DUARTE**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**GABRIELA MAGALHÃES MAIA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**GERALDO MAGELA COUTO OLIVEIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**HENRIQUE AMARAL ALMEIDA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**IGOR RIBEIRO PEREIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**ISABELLA DE SOUZA SALES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JAILSON BALBINO DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JOÃO VICTOR CARVALHO SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JOÃO VICTOR SILVA BARROS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JOÃO VÍTOR DE FREITAS SCARLATELLI**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JOSÉ EDUARDO SALGUEIRO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JOSÉ LIMA JÚNIOR**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JULIA BATISTA GOMES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JÚLIA CAMILLY GOMES GONÇALVES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JÚLIA DE OLIVEIRA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**JUNIA NUNES DE PAULA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**KAIKE GABRIEL ARAÚJO DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**KAIO GABRIEL DE SOUZA RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**KATHLEEN LOHANNE RODRIGUES CARRÃO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LARISSA ANIELLE TERRINHA DE OLIVEIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LAVÍNIA MARIA LARA FRAGA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LAYS CRISTINA GOMES RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LEONEL NOGUEIRA DA COSTA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LÍVIA ALMEIDA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LOREN RODRIGUES MENEZES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LUCAS CARLOS SOARES DE MATOS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LUDIMILLA MANTOVANI MAURÍLIO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LUIS EDUARDO DONIZETE**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**LUIZ FELIPE VIEIRA SOARES DE OLIVEIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MÁRCIO GUILHERME SILVESTRINI JÚNIOR**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MARCOS PRADO AMARAL**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MARIA CLARA CANGUSSU SOUZA LOPES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MARIA EDUARDA MORAIS RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MARIA EDUARDA TEIXEIRA CARNEIRO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MARIAH LEMOS NOLLI CARNEIRO**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MATEUS AFONSO BARBOSA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MATEUS HENRIQUE DA COSTA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MATHEUS MARQUES DE SOUZA SANTOS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**PATRÍCIA APARECIDA BORGES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**PATRÍCIA CAROLINE COSTA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**PATRICIA DUTRA MAGALHÃES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**RAFAEL MIGLIORINI BANTERLI**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**RAFAEL NUNES RODRIGUES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**RAFAEL YUDY OGAWA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**RAULIVAN RODRIGO DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**RIAN VICTOR REIS SANTOS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SAMUEL ALEXANDRE DE PAIVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SAMUEL XAVIER DA CRUZ**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SARA JOANA TAVARES**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SELMARA RIBEIRO DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

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

Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SOFIA LELIS SOARES E SOUZA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**SOFIA MARIA MAGELA DE ÁVILA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**THALES HARVEY CRISÓSTOMO BARROS**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**THAMIRIS GOME BELFI**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**UALIFER ABREU DA SILVA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**VERÔNICA SOBRINHO DE SOUZA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

## VITÓRIA VILAR SANTOS PROFETA

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**WILLIAM TEIXEIRA MIRANDA**

participou da “**APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS DA 17ª SEMANA C&T – ÁREA: ENGENHARIAS**”, ocorrida na 17ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 8 a 12 de novembro de 2021.

Belo Horizonte, 8 de novembro de 2021.

Sônia Miranda de Oliveira

COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues

DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio Santos

DIRETOR-GERAL