

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Eduardo Gomes Carvalho***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“SISTEMA RESPONSIVO PARA GESTÃO DO CONHECIMENTO”***  
apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no  
período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação  
Tecnológica de Minas Gerais.

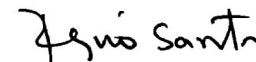
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"SISTEMA RESPONSIVO PARA GESTÃO DO CONHECIMENTO"*

Orientador(a): Eduardo Gomes Carvalho

Aluno(a): Igor Gregori Silva Carlos | Aluno(a): Julia Lopes Olivier | Aluno(a): Melissa Azevedo Vicente | Aluno(a): Rayane Soares de Almeida

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e Produto

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Raphaella Bahia Soares Cabral***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“COMPREENDENDO A FORMAÇÃO DOS PARES DE COOPER”***  
apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no  
período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação  
Tecnológica de Minas Gerais.

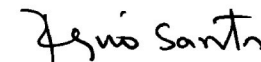
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"COMPREENDENDO A FORMAÇÃO DOS PARES DE COOPER"*

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Coorientador(a): Marcelo Corrêa Mussel

Aluno(a): Ana Clara Molina Ramos | Aluno(a): Raissa Ferreira Augusto | Aluno(a): Susana Raquel Alves

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelo Didático

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Raphaella Bahia Soares Cabral***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“CONSTRUINDO O SISTEMA SOLAR EM ESCALA”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

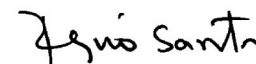
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"CONSTRUINDO O SISTEMA SOLAR EM ESCALA"*

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Aluno(a): Bruno Wenderson Oliveira | Aluno(a): Marieta De Oliveira Borges

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Modelo Didático

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Juliano Coêlho Miranda***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO BALL AND BEAM MICROCONTROLADO PARA INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE SISTEMAS DE LOOP FECHADO INSTÁVEIS”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

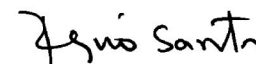
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“DESENVOLVIMENTO DE UM MÓDULO BALL AND BEAM MICROCONTROLADO PARA INTRODUÇÃO AO CONTROLE DE SISTEMAS DE LOOP FECHADO INSTÁVEIS”*

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Coorientador(a): Daniel Soares de Alcântara

Aluno(a): Hadler Henrique Tempesta

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e Produto



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Weider Pereira Rodrigues***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA EM PLATAFORMA WEB PARA AUXÍLIO A REALIZAÇÃO DE CONSELHO DE CLASSE”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

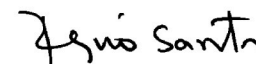
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA EM PLATAFORMA WEB PARA AUXÍLIO A REALIZAÇÃO DE CONSELHO DE CLASSE”*

Orientador(a): Weider Pereira Rodrigues

Aluno(a): Débora Nuccini Maciente | Aluno(a): Guilherme Henrique Florencio | Aluno(a): Rafaela Costa Alves | Aluno(a): Thalita Maria de Souza Teixeira

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e Produto



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Cristina Roscoe Vianna***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“DESSULFURIZADOR: ALTERNATIVA PARA A REDUÇÃO DA EMISSÃO DO DIÓXIDO DE ENXOFRE E PRODUÇÃO DE MATÉRIA PRIMA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

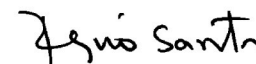
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“DESSULFURIZADOR: ALTERNATIVA PARA A REDUÇÃO DA EMISSÃO DO DIÓXIDO DE ENXOFRE E PRODUÇÃO DE MATÉRIA PRIMA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL”*

Orientador(a): Cristina Roscoe Vianna

Coorientador(a): Gilze Belém Chavez Borges

Aluno(a): Augusto Henrique Diniz do Carmo | Aluno(a): Eduardo Henrique de Freitas Silva

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Juliano Coêlho Miranda***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“ESTUDO DO QUADRO DE DADOS DO PROTOCOLO MODBUS RTU POR MEIO DOS SIMULADORES MOD-RSSIM E DOCKLIGHT”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

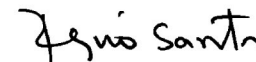
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“ESTUDO DO QUADRO DE DADOS DO PROTOCOLO MODBUS RTU POR MEIO DOS SIMULADORES MOD-RSSIM E DOCKLIGHT”*

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Aluno(a): Maria Eduarda Ferreira | Aluno(a): Jaciara Madalena Ribeiro

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo Didático

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Helen Ribeiro Rodrigues***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“ESTUDOS MODERNOS DE ARQUITETURA E URBANISMO COMO MEIO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL NA UNIDADE VARGINHA DO CEFET-MG”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

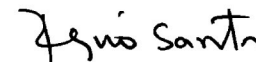
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“ESTUDOS MODERNOS DE ARQUITETURA E URBANISMO COMO MEIO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL NA UNIDADE VARGINHA DO CEFET-MG”*

Orientador(a): Helen Ribeiro Rodrigues

Aluno(a): Bruna Sarto Lima Leandro | Aluno(a): Gabriele Balandino Moreira | Aluno(a): Guilherme Branquinho Almeida Campos

Área: Ciências Sociais e Aplicadas | Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica





# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Raphaella Bahia Soares Cabral***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“MASTERCLASS E A DETECÇÃO DOS BÓSONS Z E W NO ATLAS”***  
apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no  
período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação  
Tecnológica de Minas Gerais.

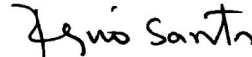
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"MASTERCLASS E A DETECÇÃO DOS BÓSONS Z E W NO ATLAS"*

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Aluno(a): Antonio Donizetti Lucas Júnior | Aluno(a): Lucas Prospero Rodrigues | Aluno(a): Filipe Fernandes Simões

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Rafael Kerner Coelho dos Santos***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“MOTOR ELÉTRICO ECOLÓGICO”*** apresentado na 28ª META -  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de  
2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

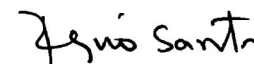
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"MOTOR ELÉTRICO ECOLÓGICO"*

Orientador(a): Rafael Kerner Coelho dos Santos

Aluno(a): Alexandre Melato Silva | Aluno(a): Pedro Henrique de Carli

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e Produto



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Douglas Machado Tavares***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“ORGANIPLAY - ORGANIZADOR DE TAREFAS GAMIFICADO”***  
apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no  
período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação  
Tecnológica de Minas Gerais.

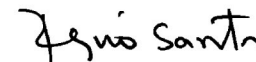
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“ORGANIPLAY - ORGANIZADOR DE TAREFAS GAMIFICADO”*

Orientador(a): Douglas Machado Tavares

Coorientador(a): Wendell Fioravante da Silva Diniz

Aluno(a): Pedro Lucas Montuani Garcia | Aluno(a): Thaís Alves Fagundes | Aluno(a): Matheus José Françoso Goulart Maiolini |

Aluno(a): Thiago Silva Machado

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e Produto

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Juliano Coêlho Miranda***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE TECLADO CAPACITIVO XM000MD04 DO BANCO DE ENSAIOS EM MICROCONTROLADORES PIC18F XM118”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

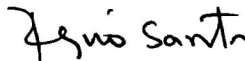
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO DE TECLADO CAPACITIVO XM000MD04 DO BANCO DE ENSAIOS EM MICROCONTROLADORES PIC18F XM118”*

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Aluno(a): Daniel Willy Pessi | Aluno(a): Rômulo Giovani Guimarães Ozelani

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo Didático





# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Raphaella Bahia Soares Cabral***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“REPRESENTAÇÃO FEMININA EM CARREIRAS STEAM: NÚMEROS E DESAFIOS”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

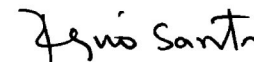
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“REPRESENTAÇÃO FEMININA EM CARREIRAS STEAM: NÚMEROS E DESAFIOS”*

Orientador(a): Raphaella Bahia Soares Cabral

Aluno(a): Maria Eduarda Ferreira | Aluno(a): Lara de Souza Gomes | Aluno(a): Luana Campos Takeishi

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelo Didático

# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Juliano Coêlho Miranda***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“SENSOR TCRT5000: INFLUÊNCIA DO LED EMISSOR EM RECEPTORES DISPOSTOS LADO A LADO”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

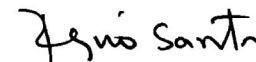
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"SENSOR TCRT5000: INFLUÊNCIA DO LED EMISSOR EM RECEPTORES DISPOSTOS LADO A LADO"*

Orientador(a): Juliano Coêlho Miranda

Coorientador(a): Daniel Soares de Alcântara

Aluno(a): Henrique Rocha Pompeu

Área: Engenharias | Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Douglas Machado Tavares***

atuou como orientador(a) do trabalho **“SISTEMA ALUCO”** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

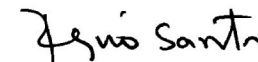
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"SISTEMA ALUCO"*

Orientador(a): Douglas Machado Tavares

Aluno(a): Luan Sousa Reis | Aluno(a): Luana Calili | Aluno(a): Rebeca Souza

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e Produto



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Lázaro Eduardo da Silva***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“SISTEMA DE ORGANIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE EVENTOS ACADÊMICOS (SOGEA)”*** apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

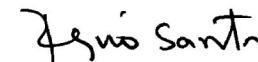
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *“SISTEMA DE ORGANIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE EVENTOS ACADÊMICOS (SOGEA)”*

Orientador(a): Lázaro Eduardo da Silva

Aluno(a): Caroline Souza Silva | Aluno(a): Jeverson Gonçalves | Aluno(a): Mariana Vianini Brito | Aluno(a): Ruan Gustavo Abreu

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e Produto



# CERTIFICADO

O Diretor Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***André Rodrigues Monticeli***

atuou como orientador(a) do trabalho ***“SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO E O TEOREMA DE PAPPUS-GULDIN”***  
apresentado na 28ª META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no  
período de 17 a 19 de outubro de 2018, na unidade de Varginha do Centro Federal de Educação  
Tecnológica de Minas Gerais.

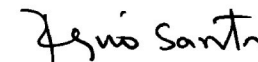
Belo Horizonte, 21 de outubro de 2018.



Prof. André Barros de Mello Oliveira  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
LOCAL DA 28ª META



Profa. Carla Simone Chamon  
DIRETORA DE EDUCAÇÃO  
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

Trabalho apresentado | 28ª META do CEFET-MG

Título: *"SÓLIDOS DE REVOLUÇÃO E O TEOREMA DE PAPPUS-GULDIN"*

Orientador(a): André Rodrigues Monticeli

Coorientador(a): Paulo César Mappa

Aluno(a): Gabriella Carvalho dos Santos | Aluno(a): Marcelo Borges Baptista Melo Filho

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelo Didático