

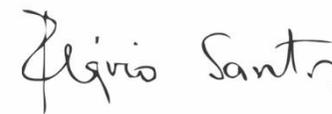
# CERTIFICADO

Certificamos que **ADILSON RANGEL ALVES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***SIMULAÇÃO DE UMA ISCA ARTIFICIAL ELETRÔNICA***”.

Autores: Vinícius Honorato Oliveira, Rodrigo Moraes de Andrade

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **ADMILSON VIEIRA DA COSTA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ***“UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DE PEÇAS DEFEITUOSAS SOBRE UMA ESTEIRA ROLANTE”.***

Autores: Marlon Afonso Borges Damasceno

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: ***“SUMÔ DE ROBÔS. EQUIPE BEBÊ FORTÃO”.***

Autores: Lucas Honorato Borges, Antônio Victor Gonçalves Dias, Amanda Júlia de Sousa, Théo Bruno Frey Riffel

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **ALEXANDRE DIAS LINHARES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**TÉCNICO EM MECÂNICA: OPÇÃO PROFISSIONAL OU MEIO DE SE CHEGAR AO ENSINO SUPERIOR?**”.

Autores: Artur Paiva Aguiar, Rubens Gabriel Rezende Nunes, Valesca Aguiar Barcelos e Cunha de Paiva

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Engenharias

Título: “**MÓDULO DIDÁTICO PARA CONTROLE PARA ROBÔS SEGUIDORES DE LINHA**”.

Autores: Giovanna Lyssa de Oliveira Miranda, Luisa Donato Rezende Correio

Orientador: Maicon Fernando Dias Torres

Coorientador: Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**SISTEMA DE ALARME E MONITORAMENTO RESIDENCIAL VIA INTERNET**”.

Autores: Bruno William Jesus Nascimento Silva, Fábio Henrique de Oliveira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **ALLAN ERLIKHMAN MEDEIROS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral





# CERTIFICADO

Certificamos que **ALMIR KAZUO KAMINISE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MEDIDOR DE TORQUE ESTÁTICO COM COMPENSAÇÃO DE DESVIOS”.**

Autores: Camila Eduarda Fernandes Pires, Maria Paula Pereira da Trindade

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

**Título: “ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE UM MOTOR STIRLING MOVIDO POR ENERGIA SOLAR”**

Autores: Sabrina Texeira de Resende, André Junji Morita, Matheus Henrique Silva Magalhães, João Pedro de Almeida

Orientador: Diego Alves de Moro Martins

Coorientador: Thiago Gomes Cardoso

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

**Título: “MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE PROCESSOS DE USINAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ ”.**

Autores: Ana Vitória Alves de Souza

Orientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

**Título: “MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE SOLDAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ”**

Autores: Pedro Lucas Cunha e Silva, Luiz Augusto Ferreira Tezolini

Orientador: Admilson Vieira da Costa

Coorientador: Glaydson Keller De Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias



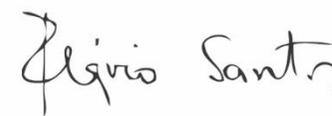
# CERTIFICADO

Certificamos que **ÁLVARO FRANCISCO DE BRITTO JÚNIOR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**USO DE LENTES EM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS**”.

Autores: Gabriel Augusto de Ávila Barbosa, Maria Clara de Oliveira Moreira Correio

Orientador: Frederico Duarte Fagundes

Coorientador: Henrique José Avelar

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**AS MARAVILHAS DO MUNDO E SUAS TECNOLOGIAS**”

Autores: Emiliana Eduarda Rezende, Fabiana Magela Faria Correio

Orientador: Rodrigo Fessel Segal

Coorientador: Frederico Duarte Fagundes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Multidisciplinar

Título: “**ESTEIRA INTELIGENTE**”.

Autores: Otávio Augusto Campos Reis, Klinsmann Antônio Ferreira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

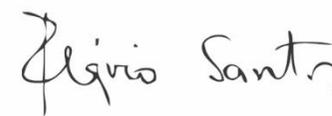
# CERTIFICADO

Certificamos que **ANTÔNIO LENITO SOARES JÚNIOR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: ALTERAÇÕES NAS DEFINIÇÕES DAS UNIDADES DE BASE E IMPACTOS ESPERADOS**”.

Autores: Christopher Oliveira Napier, João Pedro Rezende Pucinelli, Luís Otávio de Oliveira Alvarenga

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Thiago Ferreira Querino

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**POLINIZAÇÃO: O CONHECIMENTO COMO ESTRATÉGIA PARA A CONSERVAÇÃO**”

Autores: Ana Clara Ferreira Alves, Camilly Stephane Alves, Gustavo Henrique Pereira Torquato, Israel Trindade Gregori

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Biológicas

Título: “**FORMAS E CORES NA VISÃO HUMANA**”.

Autores: Gustavo Maximiano Alves

Orientador: Paulo Azevedo Soave

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS ANTÔNIO DE MEDEIROS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **“SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: ALTERAÇÕES NAS DEFINIÇÕES DAS UNIDADES DE BASE E IMPACTOS ESPERADOS”**.

Autores: Christopher Oliveira Napier, João Pedro Rezende Pucinelli, Luís Otávio de Oliveira Alvarenga

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Thiago Ferreira Querino

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“SERÁ A TERRA MESMO PLANA?”**

Autores: Maria Eduarda Simões e Sousa, Mariana de Oliveira Borges, Noemi Queren Silva, Marília de Fátima Silva, Yashilla Carla Cardoso Vaz;

Orientador: Birgit Yara Frey Riffel

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“PIRÂMIDES DO EGITO – O QUE É FATO E O QUE É DITO”**.

Autores: Érika Anselmo Hermínio da Silva, Janaina Moraes de Paula, Samira Leal Santos, Nátali Michele de Souza Furtado

Orientador: Edilson Rodrigues Palhares

Coorientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Multidisciplinar

Título: **“PROTÓTIPO DE PRÓTESE DE BAIXO CUSTO IMPRESSO EM IMPRESSORA 3D”**.

Autores: Gabriel Thalís Dias, Pablo Joannes Dias, Tiago Bruno Dias

Orientador: Carlos Dias da Silva Junior

Coorientador: Maicon Fernando Dias Torres

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA RESOLUÇÃO DE OPERAÇÕES MATEMÁTICAS”**

Autores: Matheus de Souza Silva, Rafael Araújo Borges

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS DIAS DA SILVA JÚNIOR** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalho avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “***SIMULAÇÃO DE UM ALIMENTADOR DE PEIXES MICROCONTROLADO***”.

Autoras: Cassia Cristine Mota, Camila Rodrigues Matildes, Ana Clara da Silva Mário

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **CATARINA BARBOSA TORRES GOMES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **“AS MARAVILHAS DO MUNDO E SUAS TECNOLOGIAS”**.

Autores: Emiliana Eduarda Rezende, Fabiana Magela Faria Correio

Orientador: Rodrigo Fessel Segal

Coorientador: Frederico Duarte Fagundes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Multidisciplinar

Título: **“FORMAS E CORES NA VISÃO HUMANA”**.

Autores: Gustavo Maximiano Alves

Orientador: Paulo Azevedo Soave

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“OS VULCÕES”**.

Autores: Geovana Manuela Gaspar de Paula, Hugo Leonardo Ribeiro Filho, Kamille Ferreira Nunes, Mariana Duarte Afonso, Thaiza Manoel Queiroz

Orientador: Francisco de Castro Valente Neto

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“OS RECURSOS MINERAIS BRASILEIROS”**.

Autores: Arthur Jardim de Oliveira, Beatriz da Cruz Menezes, Fernanda Schmidt Paiva, Rodrigo Lirio Filho, Sabrina Rodrigues do Nascimento

Orientador: Francisco de Castro Valente Neto

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **CLÁUDIO PEREIRA LIMA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



████████████████████  
**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**  
████████████████████

---

Título: “**CONSTRUÇÃO DE EMPILHADEIRA HOMOGENEIZADORA AUTOMÁTICA**”.

Autores: Gabriel Augusto de Oliveira, Jakeline Nunes da Silva, Laura Adriele Moura da Silva, Matheus Vynicius Mota

Orientador: Tamíris Fonseca de Souza

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA PORTA DETECTORA DE BATIDAS SECRETAS**”.

Autores: Italo Roberto Ribeiro Silva, Jônata Wesley de Oliveira

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **DELMA PEREIRA CAIXETA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MEDIDOR DE TORQUE ESTÁTICO COM COMPENSAÇÃO DE DESVIOS**”.

Autores: Camila Eduarda Fernandes Pires, Maria Paula Pereira da Trindade

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR ARGAMASSA EM PISOS CERÂMICOS**”.

Autores: Maryana Pereira Flores

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**PROPOSIÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA RUPTURAS EM TALUDES ROCHOSOS DE MINAS A CÉU ABERTO, RUPTURAS PLANARES E EM CUNHA**”.

Autores: Bruno Rocha Silva; Geovanna Rodrigues Cruz

Orientador: Allan Erlichman Medeiros Santos

Coorientador: Tamiris Fonseca de Souza

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **DIEGO ALVES DE MORO MARTINS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UM MEDIDOR DE TORQUE ESTÁTICO COM COMPENSAÇÃO DE DESVIOS**”.

Autores: Camila Eduarda Fernandes Pires, Maria Paula Pereira da Trindade

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**CONTROLADOR DE TEMPERATURA VIA PASTILHA PELTIER E ARDUINO**”.

Autores: Fellip Silva Alves, Carlos Livius da Silva, Gabriel Couto de Freitas

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**MEDIDOR DE PRESSÃO PARA FOGUETES DE GARRAFA PET**”.

Autores: Lucas Custódio Martins da Silva, Wadrian Alefe dos Santos Silva, Rafael Renan Prado Rivas

Orientador: Cláudio Pereira Lima

Coorientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDILSON RODRIGUES PALHARES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**SERÁ A TERRA MESMO PLANA?**”.

Autores: Maria Eduarda Simões e Sousa, Mariana de Oliveira Borges, Noemi Queren Silva, Marília de Fátima Silva, Yashilla Carla Cardoso Vaz

Orientador: Birgit Yara Frey Riffel

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**FORMAS E CORES NA VISÃO HUMANA**”.

Autores: Gustavo Maximiano Alves

Orientador: Paulo Azevedo Soave

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**A GNOSIOLOGIA COMO FATOR PARA COMPREENSÃO DOS MÉTODOS EMPREGADOS NA CIÊNCIA CONTEMPORÂNEA**”.

Autores: Carlos Vinicius Santos da Silva, Maria Eduarda Ribeiro de Souza, Sabrina Nogueira Pimentel

Orientador: Bruna Tamara de Souza Ferreira

Coorientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas

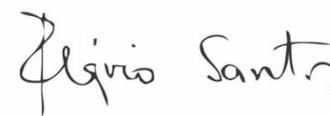
# CERTIFICADO

Certificamos que **FERNANDO BRANDÃO RODRIGUES DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**CONSTRUÇÃO DE EMPILHADEIRA HOMOGENEIZADORA AUTOMÁTICA**”.

Autores: Gabriel Augusto de Oliveira, Jakeline Nunes da Silva, Laura Adrielle Moura da Silva, Matheus Vynicius Mota

Orientador: Tamíris Fonseca de Souza

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**SISTEMA DE ALARME E MONITORAMENTO RESIDENCIAL VIA INTERNET**”.

Autores: Bruno William Jesus Nascimento Silva, Fábio Henrique de Oliveira,

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**CONTROLE E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA A PARTIR DE POÇO ARTESIANO**”.

Autores: Douglas Henrique Rodrigues Silva, Frederico Henrique Braz

Orientador: Henrique José Avelar

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **FLÁVIA LINS E SILVA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**LEVANTAMENTO DE RISCOS E PROPOSIÇÃO DE PROJETO DE NR-12 PARA MÁQUINA DE ENSAIO DE IMPACTO USADA EM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM**”.

Autores: Estela Rezende Goulart, Felipe Navarro Panini, Ketlen Bianca Silva Luiz

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Coorientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DO POTENCIAL ADSORVENTE DE CARVÕES ATIVADOS OBTIDOS A PARTIR DE RESÍDUOS DE ESPUMAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO**”.

Autores: Guilherme Otávio dos Santos; Talita Káren Magalhães Amaral

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Coorientador: Natal Junio Pires

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SIMULAÇÃO DE UMA MÁQUINA DE FAZER QUEIJO MICROCONTROLADA**”.

Autores: Flávio Caetano, Rafael Lopes

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

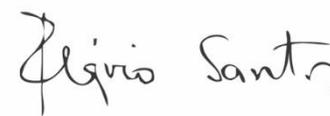
# CERTIFICADO

Certificamos que **FREDERICO DUARTE FAGUNDES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DE PEÇAS DEFEITUOSAS SOBRE UMA ESTEIRA ROLANTE**”.

Autores: Marlon Afonso Borges Damasceno

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**MÓDULO DIDÁTICO PARA CONTROLE PARA ROBÔS SEGUIDORES DE LINHA**”.

Autores: Giovanna Lyssa de Oliveira Miranda, Luisa Donato Rezende Correio

Orientador: Maicon Fernando Dias Torres

Coorientador: Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**MICROSSISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL VIA SMARTPHONE**”.

Autores: Jackson Wagner Silva, Jorge Silva Pereira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**CONTROLADOR DE TEMPERATURA VIA PASTILHA PELTIER E ARDUINO**”.

Autores: Fellip Silva Alves, Carlos Livius da Silva, Gabriel Couto de Freitas

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **GLAYDSON KELLER DE ALMEIDA FERREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE UM MOTOR STIRLING MOVIDO POR ENERGIA SOLAR**”.

Autores: Sabrina Texeira de Resende, André Junji Morita, Matheus Henrique Silva Magalhães, João Pedro de Almeida

Orientador: Diego Alves de Moro Martins

Coorientador: Thiago Gomes Cardoso

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**IRRIGADOR AUTOMÁTICO DE PLANTAS**”.

Autores: Maria Fernanda Rodrigues de Menezes, Vinicius José Campos de Carvalho, Vinicius Santos Moreira Diniz

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **HENRIQUE JOSÉ AVELAR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**FISIOLOGIA VEGETAL: LUZ, MOVIMENTO E ÁGUA**”.

Autores: Jéfferson de Oliveira; Luis Fernando Prado, Yuri Afonso Lopes de Oliveira

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: Antônio Lenito Soares Júnior

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

Título: “**TROCADOR DE CALOR COM CONTROLE PID**”.

Autores: Graziela Lima Menezes, José Gaspar da Silva Junior, Lidianni Magalhães Costa, Lucas Lima Menezes, Rafael Oliveira Guimarães,

Orientador: Diego Alves de Moro Martins

Coorientador: Carlos Dias da Silva Junior

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO AUTOMATIZADA DE PEÇAS DEFEITUOSAS SOBRE UMA ESTEIRA ROLANTE**”.

Autores: Marlon Afonso Borges Damasceno

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: \*\*\*\*\*

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

Título: “**SIMULAÇÃO DE UMA MÁQUINA DE FAZER QUEIJO MICROCONTROLADA**”.

Autores: Flávio Caetano, Rafael Lopes

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

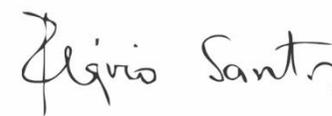
# CERTIFICADO

Certificamos que **HORÁCIO ALBERTINI NETO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE PROCESSOS DE USINAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ”.**

Autores: Ana Vitória Alves de Souza

Orientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “TÉCNICO EM MECÂNICA: OPÇÃO PROFISSIONAL OU MEIO DE SE CHEGAR AO ENSINO SUPERIOR?”.**

Autores: Artur Paiva Aguiar, Rubens Gabriel Rezende Nunes, Valesca Aguiar Barcelos e Cunha de Paiva

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Engenharias

**Título: “DISPOSITIVO DE SIMULAÇÃO DE PARTIDA VEICULAR ATRAVÉS DA CONCENTRAÇÃO ALCOÓLICA DO SOPRO”.**

Autores: Luana Cristina de Moraes, Luis Eduardo Resende de Paiva, Pedro Henrique Silva Borges

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

**Título: “LEVANTAMENTO DE RISCOS E PROPOSIÇÃO DE PROJETO DE NR-12 PARA MÁQUINA DE ENSAIO DE IMPACTO USADA EM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM”.**

Autores: Estela Rezende Goulart, Felipe Navarro Panini, Ketlen Bianca Silva Luiz

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Coorientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “SUMÔ DE ROBÔS - EQUIPE CABELEIRA AZUL”.**

Autores: Leandro Borges Teixeira, Thaís de Oliveira Fernandes, Carlos Vinícius Santos da Silva

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “SUMÔ DE ROBÔS. EQUIPE BEBÊ FORTÃO”.**

Autores: Lucas Honorato Borges, Antônio Victor Gonçalves Dias, Amanda Júlia de Sousa, Théo Bruno Frey Riffel

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “PROTÓTIPO DE PRÓTESE DE BAIXO CUSTO IMPRESSO EM IMPRESSORA 3D”.**

Autores: Gabriel Thalís Dias, Pablo Joannes Dias, Tiago Bruno Dias

Orientador: Carlos Dias da Silva Junior

Coorientador: Maicon Fernando Dias Torres

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE SOLDAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ”.**

Autores: Pedro Lucas Cunha e Silva, Luiz Augusto Ferreira Tezolini

Orientador: Admilson Vieira da Costa

Coorientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

**Título: “SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DO POTENCIAL ADSORVENTE DE CARVÕES ATIVADOS OBTIDOS A PARTIR DE RESÍDUOS DE ESPUMAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO”.**

Autores: Guilherme Otávio dos Santos; Talita Káren Magalhães Amaral

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Coorientador: Natal Junio Pires

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

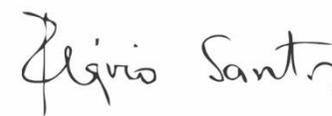
# CERTIFICADO

Certificamos que **JALMIRA REGINA FIUZA DE SOUSA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: “**SERÁ A TERRA MESMO PLANA?**”.

Autores: Maria Eduarda Simões e Sousa, Mariana de Oliveira Borges, Noemi Queren Silva, Marília de Fátima Silva, Yashilla Carla Cardoso Vaz

Orientador: Birgit Yara Frey Riffel

Coorientador: \*\*\*\*\*

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

Título: “**SISTEMA DE ALARME E MONITORAMENTO RESIDENCIAL VIA INTERNET**”.

Autores: Bruno William Jesus Nascimento Silva, Fábio Henrique de Oliveira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**CONTROLE E MONITORAMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA A PARTIR DE POÇO ARTESIANO**”.

Autores: Douglas Henrique Rodrigues Silva, Frederico Henrique Braz

Orientador: Henrique José Avelar

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: “**MICROSSISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL VIA SMARTPHONE**”.

Autores: Jackson Wagner Silva, Jorge Silva Pereira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO PAULO MACEDO COIMBRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**IDENTIFICAÇÃO DE SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS MINERAIS E PRAGAS NA CULTURA CAFEIRA UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL**”.

Autores: Layara Bertoldo Ribeiro, Júlia Fonte Boa e Silva, Otávio dos Santos amaral, Rubens Moreno Alves de Oliveira

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA RESOLUÇÃO DE OPERAÇÕES MATEMÁTICAS**”.

Autores: Matheus de Souza Silva, Rafael Araújo Borges

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SIMULAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO DE PEQUENAS PLANTAÇÕES MICRO CRONTROLADO PARA ÁREAS URBANAS**”.

Autores: Caio Ribeiro Duarte, Diego César da Silva

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

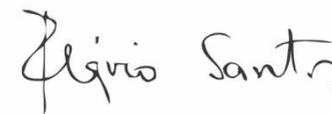
# CERTIFICADO

Certificamos que **KELLY DE SOUZA PIRES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**CONSTRUÇÃO DE EMPILHADEIRA HOMOGENEIZADORA AUTOMÁTICA**”.

Autores Gabriel Augusto de Oliveira, Jakeline Nunes da Silva, Laura Adriele Moura da Silva, Matheus Vynicius Mota

Orientador: Tamiris Fonseca de Souza

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**CLASSIFICADOR POR TAMANHO E DENSIDADE CONSTRUÍDO COM POLIETILENO TEREFALATO**”.

Autores: Maria Clara Nascentes Morgado, Wanessa Júlia da Silva

Orientador: Michelly dos Santos Oliveira

Coorientador: : Fernando Brandão Rodrigues da Silva

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**OS VULCÕES**”.

Autores: Geovana Manuela Gaspar de Paula, Hugo Leonardo Ribeiro Filho, Kamille Ferreira Nunes, Mariana Duarte Afonso, Thaiza Manoel Queiroz

Orientador: Francisco de Castro Valente Neto

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MAICON FERNANDO DIAS TORRES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**PROTÓTIPO DE SISTEMA DE CONTROLE DE TRÁFEGO BASEADO EM RFID**”.

Autores Hermann Viana Teixeira Galvão, Ullisses Zoroastro Cunha de Carvalho

Orientador: Carlos Dias da Silva Junior

Coorientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL PARA RESOLUÇÃO DE OPERAÇÕES MATEMÁTICAS**”.

Autores: Matheus de Souza Silva, Rafael Araújo Borges

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SIMULAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E MONITORAMENTO DE PEQUENAS PLANTAÇÕES MICRO CRONTROLADO PARA ÁREAS URBANAS**”.

Autores: Caio Ribeiro Duarte, Diego César da Silva

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELA MAIRA NASCIMENTO DE SOUZA SOARES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “***DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR ARGAMASSA EM PISOS CERÂMICOS***”.

Autores: Maryana Pereira Flores

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “***PIRÂMIDES DO EGITO – O QUE É FATO E O QUE É DITO***”.

Autores: Érika Anselmo Hermínio da Silva, Janaina Morais de Paula, Samira Leal Santos, Nátali Michele de Souza Furtado

Orientador: Edilson Rodrigues Palhares

Coorientador: : Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Multidisciplinar

Título: “***SIMULAÇÃO DE UM ALIMENTADOR DE PEIXES MICROCONTROLADO***”.

Autores: Cassia Cristine Mota, Camila Rodrigues Matildes, Ana Clara da Silva Mário

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

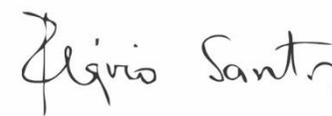
# CERTIFICADO

Certificamos que **MARIANA MARTINS CORRÊA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**PROPOSIÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA RUPTURAS EM TALUDES ROCHOSOS DE MINAS A CÉU ABERTO, RUPTURAS PLANARES E EM CUNHA.**”.

Autores: Bruno Rocha Silva; Geovanna Rodrigues Cruz

Orientador: Allan Erlikhman Medeiros Santos

Coorientador: Tamiris Fonseca de Souza

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**OS RECURSOS MINERAIS BRASILEIROS**”.

Autores: Arthur Jardim de Oliveira, Beatriz da Cruz Menezes, Fernanda Schmidt Paiva, Rodrigo Lirio Filho, Sabrina Rodrigues do Nascimento

Orientador: Francisco de Castro Valente Neto

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARIANA PIRES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

**Título: “ESTUDOS DE VIABILIDADE DA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO A PARTIR DOS PRINCIPAIS REJEITOS ARENOSOS DE MINÉRIO DE FERRO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO**

Autores: Izabela Valeriano do Nascimento, Maria Elisa Rodrigues Martins, Mariana Flávia de Carvalho, Nicolle Beatriz Guimarães de Resende

Orientador: Kelly de Souza Pires

Coorientador: Delma Pereira Caixeta

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

**Título: “IDENTIFICAÇÃO DE SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS MINERAIS E PRAGAS NA CULTURA CAFEIRA UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL”.**

Autores: Layara Bertoldo Ribeiro, Júlia Fonte Boa e Silva, Otávio dos Santos Amaral, Rubens Moreno Alves de Oliveira Nascimento

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: : Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: “SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DO POTENCIAL ADSORVENTE DE CARVÕES ATIVADOS OBTIDOS A PARTIR DE RESÍDUOS DE ESPUMAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO”.**

Autores: Guilherme Otávio dos Santos; Talita Káren Magalhães Amaral

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Coorientador: : Natal Junio Pires

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARÍLIA RAMALHO DOMINGUES NESSRALLA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**FISIOLOGIA VEGETAL: LUZ, MOVIMENTO E ÁGUA**”

Autores: Jéfferson de Oliveira; Luis Fernando Prado, Yuri Afonso Lopes de Oliveira

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: Antônio Lenito Soares Júnior

Modalidade: Modelo Didático

Área: Multidisciplinar

Título: “**A GNOSIOLOGIA COMO FATOR PARA COMPREENSÃO DOS MÉTODOS EMPREGADOS NA CIÊNCIA CONTEMPORÂNEA**”.

Autores: Carlos Vinicius Santos da Silva, Maria Eduarda Ribeiro de Souza, Sabrina Nogueira Pimentel

Orientador: Bruna Tamara de Souza Ferreira

Coorientador: : Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas

Título: “**O DUALISMO PLATÔNICO E OS JOGOS VIRTUAIS COMO SIMULACROS E ILUSÕES**”.

Autores: Vitor Amorin Frois, João Vitor Serra Vieira, Ashiley Caroline Resende Rodrigues Resende Rodrigues, Alana Júlia de Souza Ananias

Orientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Coorientador: : Bruna Tamara Ferreira de Souza

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas



# CERTIFICADO

Certificamos que **MATEUS ANTUNES OLIVEIRA LEITE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

████████████████████  
Título: “**DISPOSITIVO DE SIMULAÇÃO DE PARTIDA VEICULAR ATRAVÉS DA CONCENTRAÇÃO ALCOÓLICA DO SOPRO**”

Autores: Luana Cristina de Moraes, Luis Eduardo Resende de Paiva, Pedro Henrique Silva Borges

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: “**MÓDULO DIDÁTICO PARA CONTROLE PARA ROBÔS SEGUIDORES DE LINHA**”.

Autores: Giovanna Lyssa de Oliveira Miranda, Luisa Donato Rezende Correio

Orientador: Maicon Fernando Dias Torres

Coorientador: : Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: “**SUMÔ DE ROBÔS - EQUIPE CABELEIRA AZUL**”.

Autores: Leandro Borges Teixeira, Thaís de Oliveira Fernandes, Carlos Vinícius Santos da Silva

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**SUMÔ DE ROBÔS. EQUIPE BEBÊ FORTÃO**”.

Autores: Lucas Honorato Borges, Antônio Victor Gonçalves Dias, Amanda Júlia de Sousa, Théo Bruno Frey Riffel

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**SISTEMA DE SELEÇÃO DE OBJETOS POR CORES**”

Autores: Leandro Gilberto da Silva Júnior, Demetrius da Cruz Mota

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **MICHELLY DOS SANTOS OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**MODELO DIDÁTICO DA MINA DA PASSAGEM, EM ATIVIDADE E ATUALMENTE**”

Autores: Karen Sabrina da Silva, Larah Martins Matias, Maria Laura de Oliveira

Orientador: Alexander Martin Silveira Gimenez

Coorientador: Allan Erlikhman Medeiros Santos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SISTEMA DE SELEÇÃO DE OBJETOS POR CORES**”.

Autores: Leandro Gilberto da Silva Júnior, Demetrius da Cruz Mota

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **MILENE BIANCHI DOS SANTOS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**MODELO DIDÁTICO DA MINA DA PASSAGEM, EM ATIVIDADE E ATUALMENTE**”

Autores: Karen Sabrina da Silva, Larah Martins Matias, Maria Laura de Oliveira

Orientador: Alexander Martin Silveira Gimenez

Coorientador: Allan Erlichman Medeiros Santos

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

Título: “**A GNOSIOLOGIA COMO FATOR PARA COMPREENSÃO DOS MÉTODOS EMPREGADOS NA CIÊNCIA CONTEMPORÂNEA**”.

Autores: Carlos Vinicius Santos da Silva, Maria Eduarda Ribeiro de Souza, Sabrina Nogueira Pimentel

Orientador: Bruna Tamara de Souza Ferreira

Coorientador: : Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

Título: “**OS VULCÕES**”.

Autores: Geovana Manuela Gaspar de Paula, Hugo Leonardo Ribeiro Filho, Kamille Ferreira Nunes, Mariana Duarte Afonso, Thaiza Manoel Queiroz

Orientador: Francisco de Castro Valente Neto

Coorientador: : \*\*\*\*\*

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

Título: “**O DUALISMO PLATÔNICO E OS JOGOS VIRTUAIS COMO SIMULACROS E ILUSÕES**”.

Autores: Vitor Amorin Frois, João Vitor Serra Vieira, Ashiley Caroline Resende Rodrigues Resende Rodrigues, Alana Júlia de Souza Ananias

Orientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Coorientador: : Bruna Tamara Ferreira de Souza

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

# CERTIFICADO

Certificamos que **NATAL JUNIO PIRES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “**A GNOSIOLOGIA COMO FATOR PARA COMPREENSÃO DOS MÉTODOS EMPREGADOS NA CIÊNCIA CONTEMPORÂNEA**”.

Autores: Carlos Vinicius Santos da Silva, Maria Eduarda Ribeiro de Souza, Sabrina Nogueira Pimentel

Orientador: Bruna Tamara de Souza Ferreira

Coorientador: : Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

Título: “**SISTEMA INTERNACIONAL DE UNIDADES: ALTERAÇÕES NAS DEFINIÇÕES DAS UNIDADES DE BASE E IMPACTOS ESPERADOS**”.

Autores: Christophor Oliveira Napier, João Pedro Rezende Pucinelli, Luís Otávio de Oliveira Alvarenga

Orientador: Thiago Gomes Cardoso

Coorientador: Thiago Ferreira Querino

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: “**POLINIZAÇÃO: O CONHECIMENTO COMO ESTRATÉGIA PARA A CONSERVAÇÃO**”.

Autores: Ana Clara Ferreira Alves, Camilly Stephane Alves, Gustavo Henrique Pereira Torquato, Israel Trindade Gregori

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Biológicas

# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO AZEVEDO SOAVE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “**USO DE LENTES EM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS**”.

Autores: Gabriel Augusto de Ávila Barbosa, Maria Clara de Oliveira Moreira Correio

Orientador: Frederico Duarte Fagundes

Coorientador: Henrique José Avelar

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**DEMONSTRAÇÃO DE MODELOS DE CONSTRUÇÕES E RUPTURAS DE BARRAGENS DE REJEITOS**”.

Autores: Robson Novato Lobão, Dener Duarte Oliveira, Sofia Maria Magela de Ávila, Kamilly Alvarenga Gonçalves

Orientador: Sílvia de Castro Martins

Coorientador: Mariana Martins Corrêa Correio

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: “**ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE UM MOTOR STIRLING MOVIDO POR ENERGIA SOLAR**”.

Autores: Sabrina Texeira de Resende, André Junji Morita, Matheus Henrique Silva Magalhães, João Pedro de Almeida

Orientador: Diego Alves de Moro Martins

Coorientador: Thiago Gomes Cardoso

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: “**CONTROLADOR DE TEMPERATURA VIA PASTILHA PELTIER E ARDUINO**”.

Autores: Fellip Silva Alves, Carlos Livius da Silva, Gabriel Couto de Freitas

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “**IRRIGADOR AUTOMÁTICO DE PLANTAS**”.

Autores: Maria Fernanda Rodrigues de Menezes, Vinicius José Campos de Carvalho, Vinicius Santos Moreira Diniz

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias



# CERTIFICADO

Certificamos que **RENATA CALCIOLARI** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **“SUMÔ DE ROBÔS. EQUIPE BEBÊ FORTÃO”**.

Autores: Lucas Honorato Borges, Antônio Victor Gonçalves Dias, Amanda Júlia de Sousa, Théo Bruno Frey Riffel

Orientador: Alexandre Dias Linhares

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **“TÉCNICO EM MECÂNICA: OPÇÃO PROFISSIONAL OU MEIO DE SE CHEGAR AO ENSINO SUPERIOR?”**.

Autores: Artur Paiva Aguiar, Rubens Gabriel Rezende Nunes, Valesca Aguiar Barcelos e Cunha de Paiva

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Engenharias

Título: **“LEVANTAMENTO DE RISCOS E PROPOSIÇÃO DE PROJETO DE NR-12 PARA MÁQUINA DE ENSAIO DE IMPACTO USADA EM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM”**.

Autores: Estela Rezende Goulart, Felipe Navarro Panini, Ketlen Bianca Silva Luiz

Orientador: Thiago Ferreira Querino

Coorientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **“AS MARAVILHAS DO MUNDO E SUAS TECNOLOGIAS”**.

Autores: Emiliana Eduarda Rezende, Fabiana Magela Faria Correio

Orientador: Rodrigo Fessel Segal

Coorientador: Frederico Duarte Fagundes

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: **“CLASSIFICADOR POR TAMANHO E DENSIDADE CONSTRUÍDO COM POLIETILENO TEREFTALATO”**.

Autores: Maria Clara Nascentes Morgado, Wanessa Júlia da Silva

Orientador: Michelly dos Santos Oliveira

Coorientador: Fernando Brandão Rodrigues da Silva

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **“ESTUDOS DE VIABILIDADE DA FABRICAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO A PARTIR DOS PRINCIPAIS REJEITOS ARENOSOS DE MINÉRIO DE FERRO DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO”**.

Autores: Izabela Valeriano do Nascimento, Maria Elisa Rodrigues Martins, Mariana Flávia de Carvalho, Nicolle Beatriz Guimarães de Resende

Orientador: Kelly de Souza Pires

Coorientador: Delma Pereira Caixeta

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **“SIMULAÇÃO DE UM ALIMENTADOR DE PEIXES MICROCONTROLADO”**.

Autores: Cassia Cristine Mota, Camila Rodrigues Matildes, Ana Clara da Silva Mário

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **“DISPOSITIVO AUTOMÁTICO PARA COLOCAR ARGAMASSA EM PISOS CERÂMICOS”**.

Autores: Maryana Pereira Flores

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: Horácio Albertini Neto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **“DEMONSTRAÇÃO DE MODELOS DE CONSTRUÇÕES E RUPTURAS DE BARRAGENS DE REJEITOS”**.

Autores: Robson Novato Lobão, Dener Duarte Oliveira, Sofia Maria Magela de Ávila, Kamilly Alvarenga Gonçalves

Orientador: Sílvia de Castro Martins

Coorientador: Mariana Martins Corrêa Correio

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **“ESTEIRA INTELIGENTE”**.

Autores: Otávio Augusto Campos Reis, Klinsmann Antônio Ferreira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **“PIRÂMIDES DO EGITO – O QUE É FATO E O QUE É DITO”**.

Autores: Érika Anselmo Hermínio da Silva, Janaina Moraes de Paula, Samira Leal Santos, Nátali Michele de Souza Furtado

Orientador: Edilson Rodrigues Palhares

Coorientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar



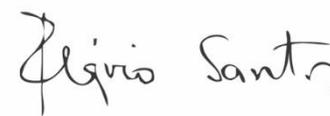
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO FESSEL SEGA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “***POLINIZAÇÃO: O CONHECIMENTO COMO ESTRATÉGIA PARA A CONSERVAÇÃO***”.

Autores: Ana Clara Ferreira Alves, Camilly Stephane Alves, Gustavo Henrique Pereira Torquato, Israel Trindade Gregori

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Biológicas

Título: “***O DUALISMO PLATÔNICO E OS JOGOS VIRTUAIS COMO SIMULACROS E ILUSÕES***”.

Autores: Vitor Amorin Frois, João Vitor Serra Vieira, Ashiley Caroline Resende Rodrigues Resende Rodrigues, Alana Júlia de Souza Ananias

Orientador: Catarina Barbosa Torres Gomes

Coorientador: Bruna Tamara Ferreira de Souza

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas

Título: “***SIMULAÇÃO DE UMA ISCA ARTIFICIAL ELETRÔNICA***”.

Autores: Vinícius Honorato Oliveira, Rodrigo Moraes de Andrade

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **SÉRGIO LUIZ DA SILVA PITHAN** participou como Avaliador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalho avaliado | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: “***SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA PORTA DETECTORA DE BATIDAS SECRETAS***”.

Autores: Italo Roberto Ribeiro Silva, Jônata Wesley de Oliveira

Orientador: Kleber Lopes Fontoura

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **TAMÍRIS FONSECA DE SOUZA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: **“FISIOLOGIA VEGETAL: LUZ, MOVIMENTO E ÁGUA”**

Autores: Jéfferson de Oliveira; Luis Fernando Prado, Yuri Afonso Lopes de Oliveira

Orientador: Milene Bianchi dos Santos

Coorientador: Antônio Lenito Soares Júnior

Modalidade: Modelo Didático

Área: Multidisciplinar

Título: **“MICROSSISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL VIA SMARTPHONE”.**

Autores: Jackson Wagner Silva, Jorge Silva Pereira

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: : \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“CLASSIFICADOR POR TAMANHO E DENSIDADE CONSTRUÍDO COM POLIETILENO TEREFTALATO”.**

Autores: Maria Clara Nascentes Morgado, Wanessa Júlia da Silva

Orientador: Michelly dos Santos Oliveira

Coorientador: Fernando Brandão Rodrigues da Silva

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“MODELO DIDÁTICO DA MINA DA PASSAGEM, EM ATIVIDADE E ATUALMENTE”.**

Autores: Karen Sabrina da Silva, Larah Martins Matias, Maria Laura de Oliveira

Orientador: Alexander Martin Silveira Gimenez

Coorientador: Allan Erlichman Medeiros Santos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“IDENTIFICAÇÃO DE SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS MINERAIS E PRAGAS NA CULTURA CAFEIEIRA UTILIZANDO VISÃO COMPUTACIONAL”**

Autores: Layara Bertoldo Ribeiro, Júlia Fonte Boa e Silva, Otávio dos Santos amara, Rubens Moreno Alves de Oliveira

Orientador: Sergio Luiz da Silva Pithan

Coorientador: Carlos Dias da Silva Júnior

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO FERREIRA QUERINO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



**Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

████████████████████  
Título: ***“MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE PROCESSOS DE USINAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ”***

Autores: Ana Vitória Alves de Souza

Orientador: Glaydson Keller de Almeida Ferreira

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: ***“MAPEAMENTO DE RISCOS DO LABORATÓRIO DE SOLDAGEM DO CURSO TÉCNICO EM MECÂNICA DO CEFET-MG – UNIDADE ARAXÁ”***.

Autores: Pedro Lucas Cunha e Silva, Luiz Augusto Ferreira Tezolini

Orientador: Admilson Vieira da Costa

Coorientador: : Glaydson Keller De Almeida Ferreira

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO GOMES CARDOSO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Araxá.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



PROF. EZEQUIEL DE SOUZA COSTA JUNIOR  
Presidente da Comissão de Organização Geral da 29ª META



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



## **Trabalhos avaliados | 29ª META do CEFET-MG:**

Título: ***“USO DE LENTES EM PAINÉIS FOTOVOLTAICOS”***

Autores: Ariel Augusto de Ávila Barbosa, Maria Clara de Oliveira Moreira Correio

Orientador: Frederico Duarte Fagundes

Coorientador: Henrique José Avelar

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: ***“PROPOSIÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA RUPTURAS EM TALUDES ROCHOSOS DE MINAS A CÉU ABERTO, RUPTURAS PLANARES E EM CUNHA”***.

Autores: Bruno Rocha Silva; Geovanna Rodrigues Cruz

Orientador: Allan Erlichman Medeiros Santos

Coorientador: Tamiris Fonseca de Souza

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: ***“TROCADOR DE CALOR COM CONTROLE PID”***.

Autores: Graziela Lima Menezes, José Gaspar da Silva Junior, Lidianni Magalhães Costa, Lucas Lima Menezes, Rafael Oliveira Guimarães, Orientador: Diego Alves de Moro Martins

Coorientador: Carlos Dias da Silva Junior

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: ***“DISPOSITIVO DE SIMULAÇÃO DE PARTIDA VEICULAR ATRAVÉS DA CONCENTRAÇÃO ALCOÓLICA DO SOPRO”***.

Autores: Luana Cristina de Moraes, Luis Eduardo Resende de Paiva, Pedro Henrique Silva Borges

Orientador: João Paulo Macedo Coimbra

Coorientador: \*\*\*\*\*

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: ***“PROTÓTIPO DE PRÓTESE DE BAIXO CUSTO IMPRESSO EM IMPRESSORA 3D”***

Autores: Gabriel Thalís Dias, Pablo Joannes Dias, Tiago Bruno Dias

Orientador: Carlos Dias da Silva Junior

Coorientador: Maicon Fernando Dias Torres

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias