

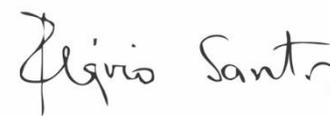
# CERTIFICADO

Certificamos que **JOELMA OLIVEIRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

**Título: “DIFICULDADES CONCEITUAIS EM FÍSICA APRESENTADAS POR ALUNOS INGRESSANTES NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO DO CEFET-MG, CAMPUS LEOPOLDINA”.**

Autores: Carlos Roberto Souza Garcia Filho, Gabriel Miguel Castro Martins.

Orientador: Joelma Oliveira.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ GERALDO RIBEIRO JÚNIOR** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“CONTROLE DE NÍVEL NOS CAMINHÕES COLETORES DE CHORUME”.**

Autores: Jussara Felix Silva.

Orientador: José Geraldo Ribeiro Júnior.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: **“UTILIZANDO REDES SEM FIO PARA O MONITORAMENTO E CONTROLE DE TEMPERATURA”.**

Autores: Lucas Peixoto da Silva Modesto.

Orientador: José Geraldo Ribeiro Júnior.

Coorientador: Maico da Silva Lima

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

:

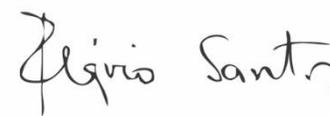
# CERTIFICADO

Certificamos que **KAMILA PERES ROCHA** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO”.**

Autores: João Victor Nicácio Silva, Hudson Avila Pereira, Emmanuel Sousa Lodron, João Gabriel Araújo de Sousa.

Orientador: Kamila Peres Rocha.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: **“LÂMPADA DE GRAFITE”.**

Autores: Julia Clara Coelho Rosatti.

Orientador: Kamila Peres Rocha.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

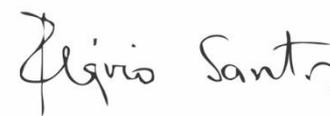
# CERTIFICADO

Certificamos que **LAERCIO SIMAS MATTOS** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**EFICIÊNCIA ENERGÉTICA RESIDENCIAL**”.

Autores: Bárbara Morais de Melo.

Orientador: Laercio Simas Mattos.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**DISPENSER DE REMÉDIOS PROGRAMÁVEL VIA SMARTPHONE**”.

Autores: Helena Carvalho Lannes Corrêa Salles.

Orientador: Laercio Simas Mattos.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**CONSTRUÇÃO DA MÁQUINA DE WHIMSHURST**”.

Autores: Christoff Silva Cirino, Lara Maria Barbosa Marquezini, Larissa Machado Médice.

Orientador: Laercio Simas Mattos.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

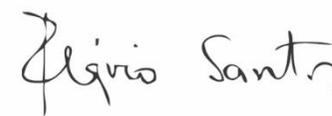
# CERTIFICADO

Certificamos que **MARLON JOSÉ DO CARMO** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**ANÁLISE DO CONTROLE FUZZY EM PLATAFORMA ARDUINO APLICADO AO CONTROLE DE UM KIT DE SERVOMECANISMO**”.

Autores: Igor Inácio Cirino.

Orientador: Marlon José do Carmo.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**SINTONIA OTIMIZADA DE CONTROLADORES PI UTILIZANDO TEORIA DE JOGOS APLICADA EM UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: Luana Rosa dos Santos.

Orientador: Marlon José do Carmo.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “**ANÁLISE DE UM CONTROLADOR PD NEURAL IMPLEMENTADO EM LABVIEW NO CONTROLE DE UMA PLANTA DIDÁTICA DE TEMPERATURA**”.

Autores: Guilherme Quirino de Andrade.

Orientador: Marlon José do Carmo.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

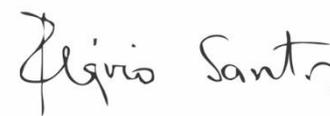
# CERTIFICADO

Certificamos que **MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“A ÓRBITA DA TERRA”**.

Autores: Guilherme de Oliveira Testa.

Orientador: Marta Amélia de Oliveira.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AS LEIS DE KEPLER”**.

Autores: Luiz Felipe Lacerda Pimentel, Luiz Gonçalvez Verteza, Dhimitry Vassalo Assis, Alex Pereira de Souza, Lucas de Pinho Paes.

Orientador: Marta Amélia de Oliveira.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“PHYSIC'S SOLUTIONS”**.

Autores: Kauã Silva Oliveira, Elvis de Freitas Pires, Lucas Alvim da Rocha.

Orientador: Marta Amélia de Oliveira.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

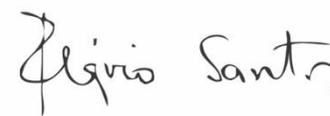
# CERTIFICADO

Certificamos que **JERONIMO COSTA PENHA** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**SEMPLEXO**”.

Autores: João Guilherme Ribeiro Brandão, João Miguel Carminati de Paula, João Márcio Vicente Almeida.

Orientador: Jeronimo Costa Penha.

Coorientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**CALCULADORA DE NÚMEROS QUÂNTICOS E DISTRIBUIÇÃO ELETRÔNICA**”.

Autores: Isabela de Souza Andrade.

Orientador: Jeronimo Costa Penha.

Coorientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SIMULADOR CS**”.

Autores: Gustavo Araujo da Rocha.

Orientador: Jeronimo Costa Penha.

Coorientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

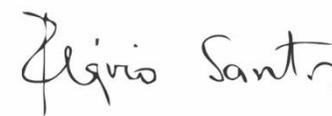
# CERTIFICADO

Certificamos que **MATUSALÉM MARTINS LANES** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“ENGRENAGENS NÃO-CIRCULARES PRODUZIDAS COM SOFTWARES DE USINAGEM 2D/3D”**.

Autores: Mateus Chagas da Silveira, Luiz Henrique de Sousa, Jair Vidal da Silva Neto.

Orientador: Matusalém Martins Lanes.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“MÓDULOS DIDÁTICOS DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA APLICADOS NO CONTROLE DE MOTORES ELÉTRICOS”**.

Autores: Bruna Kethelen Reis da Silva, Luiz Fernando de Oliveira Correa.

Orientador: Matusalém Martins Lanes.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **“NIVELAMENTO DE MATEMÁTICA NA PLATAFORMA MOODLE”**.

Autores: Carlos Eduardo de Souza Mattos, Luiza Helena Oliveira Lanes, Lucas Henrique Rodrigues Caldeira.

Orientador: Matusalém Martins Lanes.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **SANDRO ALOÍSIO MATILDE** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO DE ÓLEO DE COCO E BANHA DE PORCO NO PROCESSO DE TÊMPERA DO AÇO 4140**”.

Autores: Roberta Berno Silva.

Orientador: Sandro Aloísio Matilde.

Coorientador: -

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**DESCOBRINDO A IMPORTÂNCIA DOS MATERIAIS EM NOSSA VIDA.**”.

Autores: Maria Elisa Rodrigues.

Orientador: Sandro Aloísio Matilde.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **NIELSON SOARES** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“SUHM: SISTEMA UNIFICADO DE HISTÓRICO MÉDICO”**.

Autores: Nikolas Oliver Sales Genesio, Camila Machado Belmiro, Vitória Napoleão Belmiro.

Orientador: Nielson Soares.

Coorientador: Alexander Corrêa dos Santos

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: **“SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE RESERVAS DE VAGAS EM ÔNIBUS”**.

Autores: Marcelo Soares de Araújo Júnior, Maria Clara Ribeiro de Menezes, Rodrigo Meneguiti Rodrigues.

Orientador: Nielson Soares.

Coorientador: Samuel da Costa Alves Basílio

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

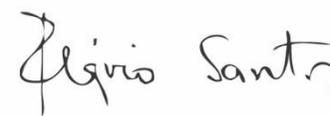
# CERTIFICADO

Certificamos que **LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA WEB PARA O ACOMPANHAMENTO DE ESTÁGIOS**”.

Autores: Gustavo da Silva Monteiro, Rodolfo César Cordeiro, Vinícius Latini Gonçalves.

Orientador: Luís Augusto Mattos Mendes.

Coorientador: Érica da Costa Reis Carvalho

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**Modelo DidáticoELAGEM DE UM SISTEMA PARA CONTROLE E EMISSÃO DE DOCUMENTOS**”.

Autores: Kawanny Aparecida da Costa Tacon, Marcelo Ramos Junqueira Villela.

Orientador: Luís Augusto Mattos Mendes.

Coorientador: Érica da Costa Reis Carvalho

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: “**SISTEMA WEB AUXILIAR PARA COMUNICAÇÃO ACADÊMICA**”.

Autores: Ana Carolina de Oliveira Ribeiro, Beatriz Romero Martins, Joysce da Silva Lopes.

Orientador: Luís Augusto Mattos Mendes.

Coorientador: Érica da Costa Reis Carvalho

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **RAFAEL JOSÉ FONSECA DE SÁ** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

**Título: “TRANSPORTE DE CARGAS UTILIZANDO ROBÔS COM APLICAÇÃO DE ALGORITMO GENÉTICO”.**

**Autores:** Ágata Meireles Carvalho, Gabriel Casemiro Barbosa, Júlio César Valverde da Silva.

**Orientador:** Rafael José Fonseca de Sá.

**Coorientador:** Érica da Costa Reis Carvalho

**Modalidade:** Ciência e Inovação Tecnológica

**Área:** Multidisciplinar

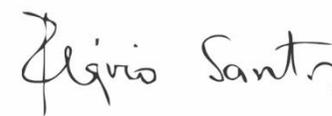
# CERTIFICADO

Certificamos que **GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“GEOGRAPHY WISE”**.

Autores: Pedro Morais da Silva, Richard Coelho Gomes, Wendell Reis Milani Matias.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“INCYTE: APLICATIVO E QUIZ DE Ciência e Inovação TecnológicaOLOGIA”**.

Autores: Ayres William Raimundo Monteiro, Barbara Abritta Alencar, Daniel Medeiros Alvim.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“HISTORIANDO: A HISTÓRIA EM SUAS MÃOS”**.

Autores: Amanda Guilherme de Carvalho, Eduarda Araujo Carvalho, Gabrielle da Silva Martins.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIS CLAUDIO GAMBÔA LOPES** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“VIGIDRONE: SISTEMA DE VIGILÂNCIA COM DRONES E RECONHECIMENTO FACIAL”.**

Autores: Augusto Gabriel Lomba Pires, Douglas Rubim Sabino, Laís de Oliveira Dalforne.

Orientador: Luis Claudio Gambôa Lopes.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra



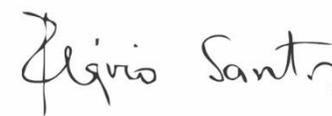
# CERTIFICADO

Certificamos que **MAICON STIHLER** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**ESTUDO COMPARATIVO DAS TECNOLOGIAS LORAWAN e ZIGBEE**”.

Autores: Lucas Daniel de Melo Borges, Jefferson da Costa Britto Silva.

Orientador: Maicon Stihler.

Coorientador: José Geraldo Ribeiro Jr.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias



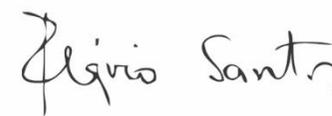
# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA TIEMI ANABUKI** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

**Título: “AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE SINAL ECG UTILIZANDO SENSOR AD8232 E SISTEMA DE INTERFACE DE DADOS EM PLATAFORMA DIGITAL DE BIG DATA”.**

Autores: Cassia Raimundo Areias.

Orientador: Erika Tiemi Anabuki.

Coorientador: Luis Claudio Gamboa Lopes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

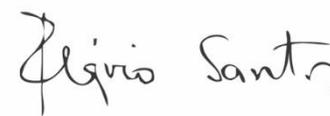
# CERTIFICADO

Certificamos que **RODOLFO LACERDA VALLE** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA POSICIONADOR SEMIAUTOMÁTICO DE PARABÓLICA**”.

Autores: Paulo Ricardo Santos.

Orientador: Rodolfo Lacerda Valle.

Coorientador: Matusalém Martins Lanes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

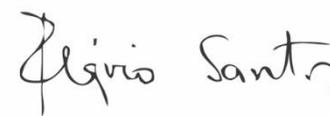
# CERTIFICADO

Certificamos que **MARTA AMÉLIA DE OLIVEIRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“O ATRITO”**.

Autores: Fábio Manuel Bernardo Almeida.

Orientador: Marta Amélia de Oliveira.

Coorientador: -

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

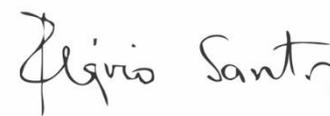
# CERTIFICADO

Certificamos que **MATUSALÉM MARTINS LANES** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**SISTEMA PARA ESTUDO DE CARGA E DESCARGA DE BATERIAS COM MONITORAMENTO REMOTO**”.

Autores: Elder Silva Tomazinho, Matheus de Almeida Zangirolamo.

Orientador: Matusalém Martins Lanes.

Coorientador: -

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “**SISTEMA DE CONTROLE PARA FREIO ELETROMAGNÉTICO APLICADO NA MEDIÇÃO DE TORQUE**”.

Autores: Layne Lacerda Pereira.

Orientador: Matusalém Martins Lanes.

Coorientador: Carlos Henrique Silva de Vasconcelos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

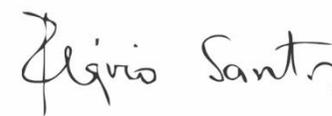
# CERTIFICADO

Certificamos que **GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“APROVADO!”**.

Autores: Deivid Allan de Oliveira Almeida, Denilson Correa Duarte, Felipe Sachetto Henriques.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“FI\*SICA APP”**.

Autores: Arthur Ferreira de Andrade, Édison Dalforni Neto, Eduardo Lima dos Reis.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Jeronimo Costa Penha

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **“AEDEN: APLICATIVO PARA ALERTA E CONSULTA DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR DOENÇAS TRANSMITIDAS PELO Aedes Aegypti”**.

Autores: Lavínia Vieira de Oliveira, Letícia Pereira Silva, Marcos Vinícius Carvalho Amorim.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: João Gabriel Rocha Silva

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUÍS AUGUSTO MATTOS MENDES** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: “**SISTEMA WEB PARA PREDIÇÃO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NATURAIS**”.

Autores: Gabriel do Carmo Silva, Guilherme Henriques de Magalhães, João Pedro Voit de Rezende.

Orientador: Luís Augusto Mattos Mendes.

Coorientador: João Gabriel Rocha Silva

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Agrárias



# CERTIFICADO

Certificamos que **GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 10 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Leopoldina.

Belo Horizonte, 12 de setembro de 2019.



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



PROF. FLÁVIO DOS SANTOS  
Diretor Geral



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

Título: **“RECONHECIMENTO DE LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS COM USO DE VISÃO COMPUTACIONAL”.**

Autores: João Pedro Conte Sobrinho.

Orientador: Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra.

Coorientador: Samuel da Costa Alves Basílio

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra