

CERTIFICADO

Certificamos que **GRETYNELLE RODRIGUES BAHIA** participou como orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **“ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DO ÓLEO EM RESTAURANTES E/OU LANCHONETES NO MUNICÍPIO DE CURVELO”.**

Autores: Lucas Guilherme Martins Campos, Eduarda Gontijo Gonzaga, Ingrid Nayara Veríssimo Tameirão, Íris Souki Santos, Maria Luiza Antunes Pereira.

Orientadora: Gretynelle Rodrigues Bahia.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: **“LEVANTAMENTO SOBRE O CONHECIMENTO DA COMUNIDADE DO SANTA RITA, CURVELO - MG, ACERCA DO USO E BENEFÍCIOS DE PLANTAS NATIVAS DO CERRADO”.**

Autores: Bruna Alves de Alcântara, Geovanna Eduarda Rodrigues de Oliveira, Isadora Menezes Grama, Luiza Vita Soares, Talita Gabriella Alves Vieira.

Orientadora: Gretynelle Rodrigues Bahia.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: **“DIVERSIDADE DE INVERTEBRADOS EM SERRAPILHEIRA DE EUCALIPTO E DE ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) - UM ESTUDO COMPARATIVO FEITO EM CURVELO-MG”.**

Autores: Arthur de Macedo Leite, Felipe Coelho de Oliveira Campos, Heitor Macedo Valadares Moreira, Luiz Henrique Ribeiro Maciel, Pedro Augusto Ribeiro de Carvalho.

Orientadora: Gretynelle Rodrigues Bahia.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

Título: **“ESTUDO SOBRE QUEIMADAS NA REGIÃO DE CURVELO-MG.”.**

Autores: Isabela Figueiredo Oliveira, João Marcus Gonçalves Delucca, Josy de Oliveira Leite, Lorrany Vitória do Nascimento, Luiz Carlos Alves de Oliveira.

Orientadora: Gretynelle Rodrigues Bahia.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: **“EFEITO AMENSAL DO EUCALIPTO SOBRE A PRODUÇÃO DE ALFACE”.**

Autores: Aline Pauliane Miranda Martins, Brenda Pereira de Carvalho, Isa Verônica Vieira Dias, Júlia Victória de Oliveira, Lohana de Oliveira Lucena.

Orientadora: Gretynelle Rodrigues Bahia.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências biológicas



CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO BOMJARDIM PORTO** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalho orientado | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***DIMENSIONAMENTO DA SUPERESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE UM VIADUTO COM MÚLTIPLAS LONGARINAS***”.

Autora: Isabella Caroline Vieira Machado.

Orientador: Thiago Bomjardim Porto.

Coorientador: Thiago Pena Bortone

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias



CERTIFICADO

Certificamos que **AILTON LOPES SOUZA** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalho orientado | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***UTILIZAÇÃO DE REALIDADE AUMENTADA NO ENSINO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA***”.

Autor: Inácio de Campos Resende.

Orientador: Ailton Lopes Souza.

Coorientador: Listz Simões de Araújo

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias



CERTIFICADO

Certificamos que **FÁBIO JOSÉ BIANCHETTI** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalho orientado | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***ANÁLISE DE PERDAS DE ÁGUA EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO POR MEIO DE SIMULAÇÕES HIDRÁULICAS NO SOFTWARE EPANET: ESTUDO DE CASO INIMUTABA-MG.***”.

Autora: Maria Gabriela Moreira Martins da Costa.

Orientador: Fábio José Bianchetti.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

CERTIFICADO

Certificamos que **FERNANDO ANTONIO VIEIRA RODRIGUES** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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 orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***UTILIZAÇÃO DE ALCATRÃO VEGETAL COMO ADITIVO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS EM ESTRADAS FLORESTAIS***”.

Autoras: Ana Carolina Criscuolo Boson, Ingrid Kelly Leal de Assis.

Orientador: Fernando Antonio Vieira Rodrigues.

Coorientador: Lucas Stofel Gonzaga

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

CERTIFICADO

Certificamos que **SÉRGIO CAMPOS FREITAS** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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 orientado | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***PRESERVAÇÃO DO CERRADO ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL***”.

Autores: Annalyce Amorim Fernandes Gomes, Bruna Alves de Alcântara, Eduarda Bispo Guimarães, Júlia Victória de Oliveira, Talita Gabriella Alves Vieira.

Orientador: Sérgio Campos Freitas.

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra



CERTIFICADO

Certificamos que **LISTZ SIMÕES DE ARAÚJO** participou como orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***FIELD MILL: SENSOR PARA MEDIÇÃO DE CAMPO ELÉTRICO***”.

Autores: Nathália Cristina Santos Mendes, Júlio César Santos Silveira.

Orientador: Listz Simões de Araújo.

Coorientador: Bruno Macedo Gonçalves

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “***DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA OBTER A RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE SISTEMAS ELÉTRICOS***”.

Autores: Gabriel Silva Freitas, João Vitor Alves Nunes de Azevedo.

Orientador: Listz Simões de Araújo.

Coorientador: Ailton Lopes Souza

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: “***DESENVOLVIMENTO DE UM MOTOR A PARTIR DE PISTÃO ELETROMAGNÉTICO***”.

Autores: Gabriel Edmundo Souza Rocha, Washington Alexandre Campos, Leonardo Magalhães Martins.

Orientador: Listz Simões de Araújo.

Coorientador: Anderson Sampaio dos Santos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias



CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA PATRÍCIA FERREIRA** participou como orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***O DESENVOLVIMENTO DA CRIATIVIDADE E EXPRESSÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA***”.

Autores: Henrique Alves Santos, Vitória Aparecida Barboza Figueredo, Larissa Teles Rodrigues.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “***ESTUDOS DE MODELOS REDUZIDOS COM AUXILIO DE BIM***”.

Autores: Guilherme Alves Felix da Silva, Manoela Pereira da Silva.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Coorientador: Marcos de Paulo Ramos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “***OBSERVATÓRIO REGENERATIVO: ENCONTRO DAS TEORIAS BIOLÓGICAS COM OS MÉTODOS DE GESTÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL***”.

Autor: Leonardo Costa Ramos.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Coorientadora: Mônica da Cunha e Silva

Modalidade: Ciência e inovação tecnológica

Área: Engenharias



CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA PATRÍCIA FERREIRA** participou como orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***O DESENVOLVIMENTO DA CRIATIVIDADE E EXPRESSÃO GRÁFICA PARA ENGENHARIA***”.

Autores: Henrique Alves Santos, Vitória Aparecida Barboza Figueredo, Larissa Teles Rodrigues.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “***ESTUDOS DE MODELOS REDUZIDOS COM AUXILIO DE BIM***”.

Autores: Guilherme Alves Felix da Silva, Manoela Pereira da Silva.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Coorientador: Marcos de Paulo Ramos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: “***OBSERVATÓRIO REGENERATIVO: ENCONTRO DAS TEORIAS BIOLÓGICAS COM OS MÉTODOS DE GESTÃO DA CONSTRUÇÃO CIVIL***”.

Autor: Leonardo Costa Ramos.

Orientadora: Luciana Patrícia Ferreira.

Coorientadora: Mônica da Cunha e Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

CERTIFICADO

Certificamos que **BRUNO MACEDO GONÇALVES** participou como orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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 orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “**SISTEMA DE MONITORAMENTO TÉRMICO APLICADO A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**”.

Autores: Maria Clara Moreira Alves de Araújo, Miguel de Oliveira Ferreira Soares, Samuel Gomes Costa.

Orientador: Bruno Macedo Gonçalves.

Coorientador: Listz Simões de Araújo

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL MODULAR COM CONTROLE CENTRALIZADO**”.

Autores: Douglas Henrique Muniz Duarte, Luís Miguel Ribeiro de Almeida, Pedro Vítor Ferreira Sena.

Orientador: Bruno Macedo Gonçalves.

Coorientador: Ailton Lopes Souza

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

CERTIFICADO

Certificamos que **CAROLINA VIEIRA DE ANDRADE** participou como orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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 orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “***ELABORAÇÃO DE SOFTWARE PARA OBTENÇÃO DE COORDENADAS CARTESIANAS EM POLIGONAIS FECHADAS, ENQUADRADAS E ABERTAS COM A PROGRAMAÇÃO EM JAVA***”.

Autores: Maria Luiza Barbosa dos Santos, Carlete Batista Rodrigues.

Orientadora: Carolina Vieira de Andrade.

Coorientadora: Karla de Souza Torres

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “***REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA: UM INSTRUMENTO PARA A INCLUSÃO SOCIAL***”.

Autora: Bruna Emily de Paiva.

Orientadora: Carolina Vieira de Andrade.

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

CERTIFICADO

Certificamos que **MARINÊS BARBOSA OLIVEIRA DIAS** participou como orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “**GRUPO DE ESTUDOS FILOSÓFICOS PODER - POLÍTICA, DEMOCRACIA E REFLEXÃO**”.

Autores: Anna Médice, Izabel Prates Reis, Yasmim Eugênea Lopes, João Victor Rodrigues Alves Silva, Lara Eveline Cordeiro Ribeiro.

Orientadora: Marinês Barbosa Oliveira Dias.

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas

Título: “**TRILHA DA CIDADANIA – PENSANDO SOBRE DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS**”.

Autores: Lívia Freitas Moura, Renan Rodrigues, Camila Virgínea Lages, Ana Beatriz Assis Crismim, Ana Vitória Souza Moreira.

Orientadora: Marinês Barbosa Oliveira Dias.

Modalidade: Ciência e sociedade

Área: Ciências Humanas

CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO BOMJARDIM PORTO** participou como orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: “**CONCRETO BIOLÓGICO - UTILIZAÇÃO DE BACTÉRIAS NO CONCRETO**”.

Autores: Bianca Aparecida Fernandes Veloso, Clesio de Oliveira Mariz.

Orientador: Thiago Bomjardim Porto.

Coorientador: Bruno da Cruz de Padua

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: “**VARAS DE BAMBU - UMA ALTERNATIVA AMBIENTAL**”.

Autora: Rafaella Ferreira Marques.

Orientador: Thiago Bomjardim Porto.

Coorientadores: Ana Cecilia Estevão, Anderson Marques da Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias



CERTIFICADO

Certificamos que **ANA CECÍLIA ESTEVÃO** participou como orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 21 a 25 de outubro de 2019, no Câmpus Curvelo.

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



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

Trabalhos orientados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ***“ESCRITÓRIO PÚBLICO ATHIS NO MUNICÍPIO DE INIMUTABA”.***

Autores: Júlia Amâncio Fonseca, Silvia Gregório Pacheco.

Orientadora: Ana Cecília Estevão.

Coorientadora: Carolina Vieira de Andrade

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: ***“REFORMA EM HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL”.***

Autores: Lucas Alves Gonçalves, Maria Eduarda Pereira Silva, Victória de Oliveira Mendes.

Orientadora: Ana Cecília Estevão.

Coorientadora: Patrícia Bhering Fialho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: ***“O ENSINO DE ENGENHARIA CIVIL: A QUALIDADE DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DO CEFET – MG, CÂMPUS CURVELO, SOB A PERSPECTIVA DOS ALUNOS”.***

Autores: Paulo Roberto Andrade de Paula.

Orientadora: Ana Cecília Estevão.

Coorientadora: Patrícia Bhering Fialho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

Título: ***“TRABALHO COLABORATIVO NA RUA AÇUCENA”.***

Autores: Giovanna Viana Santana Amendoeira, Mariana Lopes Silva, Núbia Steffânea Alves Lemos.

Orientadora: Ana Cecília Estevão.

Coorientadora: Patrícia Bhering Fialho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar