

CERTIFICADO

Certificamos que **ALINE DE OLIVEIRA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***UMA ANÁLISE DAS CURVAS DE SOLUBILIDADE DE SAIS INORGÂNICOS EM ÁGUA***”.

Autores: Andressa Zacaroni de Paula, Iara de Oliveira Santiago.

Orientador: Aline de Oliveira.

Coorientador: André Rodrigues Monticeli.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

CERTIFICADO

Certificamos que **CRISTINA ROSCOE VIANNA** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “**TESTES SENSORIAIS PARA AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DE RECEITAS PREPARADAS COM FEIJÃO ADZUKI**”.

Autores: Maria Letícia Ferreira Antunes, Camile Tavares Lanice, Rafaela Silva Sousa, Michael Ferreira.

Orientador: Cristina Roscoe Vianna.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Multidisciplinar.

CERTIFICADO

Certificamos que **DAGOBERTO CÁSSIO DA SILVA** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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 VELOCIDADES DOS CILINDROS DE UM CIRCUITO SEQUENCIAL COM A VARIAÇÃO DA PRESSÃO DE TRABALHO***”.

Autores: Bruno Crespo Ferreira, Igor Daniel Gregório Hipolito.

Orientador: Dagoberto Cássio da Silva.

Coorientador: Juliano Coelho Miranda.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Engenharias.

CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL GUIMARÃES LAGO** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA PARA ANÁLISE DE RELAÇÕES DE CARACTERÍSTICAS ENTRE PRATICANTES DE NATAÇÃO NO SUL DE MINAS GERAIS***”.

Autores: Juan Miguel de Souza, Iago Expedito Lourenço.

Orientador: Daniel Guimarães Lago.

Coorientador: Antônio Luiz Prado Serenini.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Multidisciplinar.

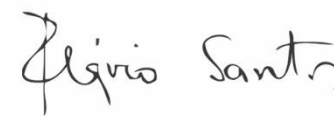
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL SOARES ALCÂNTARA** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “**AVALIAÇÃO DO RUÍDO NO REFEITÓRIO DO CEFET-MG UNIDADE DE VARGINHA**”.

Autores: Yasmin Nogueira da Silva.

Orientador: Daniel Soares Alcântara.

Coorientador: Juliano Coelho Miranda.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Engenharias.

Título: “**ILUMINAÇÃO LED: UMA PREVISÃO DA REDUÇÃO NO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO PRÉDIO DO CEFET-MG, UNIDADE VARGINHA**”.

Autores: Otávio Filipe Pinheiro Duarte.

Orientador: Daniel Soares Alcântara.

Coorientador: Juliano Coelho Miranda.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Engenharias.

CERTIFICADO

Certificamos que **EDILAINE GONÇALVES FERREIRA DE TOLEDO** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: **“CHARTUM”: MULTIMODALIDADE E HABILIDADES LEITORAS”.**

Autores: Letícia de Oliveira Pereira, Laura Theodoro Moreira.

Orientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Linguística, Letras e Artes.

Título: **“A NOVA FALA EM “1984”, DE GEORGE ORWELL: CONTRIBUIÇÕES PARA OS ESTUDOS DA LINGUAGEM NO ENSINO MÉDIO”.**

Autores: Pedro Otávio Rodrigues Bastos.

Orientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Linguística, Letras e Artes.

Título: **“O CEFET-MG VARGINHA NA AVENIDA IMIGRANTES”.**

Autores: Victória da Silva Santos, Rebeca Prianti Leite.

Orientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

Título: **“PROJETO “ENTRE CARTAS...” COM SUA COMUNIDADE”.**

Autores: Fabrícia Maritan Arcangelo, Luana Paulino Costa.

Orientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Coorientador: Regiane Gueli Furtado de Mendonça.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Humanas.

CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***PLATAFORMA DE COMPARTILHAMENTO DE EXPERIÊNCIAS DE METODOLOGIAS ATIVAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM***”.

Autores: Guilherme Branquinho Almeida Campos, Hellen Ferreira Teixeira, Nathan Felipe de Assis Pereira, Vítor André de Oliveira Tenório.

Orientador: Eduardo Gomes Carvalho.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

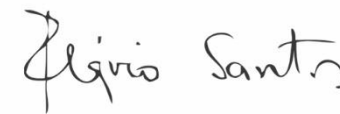
CERTIFICADO

Certificamos que **FRANCIANE DINIZ COGO** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DO SOLO EM FUNÇÃO DO SISTEMA CAFÉ COM MACADÂMIA***”.

Autores: Mateus Torres Miranda, Gabriela Garcia Pacheco de Sales, Vinicius Borges Morige de Oliveira, Wellington da Silva Reis.

Orientador: Franciane Diniz Cogo.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Multidisciplinar.

Título: “***PARÂMETROS DE CRESCIMENTO E TEORES DE NUTRIENTES FOLIARES NA CULTURA DA SOJA EM FUNÇÃO DE FERTILIZANTES FOSFATADOS***”.

Autores: Paulo Sérgio dos Santos Junior, Maycon Medeiros Emerenciano, Ramon Rodrigues Oliveira, Larissa Cristina Romeiro Silva, Felipe Duarte Praxedes Silva.

Orientador: Franciane Diniz Cogo.

Coorientador: Evandro Freire Lemos.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Multidisciplinar.

Título: “***PROGRAMAS INSTITUCIONAIS DA UEMG: DEMANDAS CRESCENTES***”.

Autores: Lorena Jovana Aureliano Santos, Marcelo Galvani Pimenta, João Victor Tinti Bevilaqua.

Orientador: Franciane Diniz Cogo.

Coorientador: Evandro Freire Lemos.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Multidisciplinar.

CERTIFICADO

Certificamos que **GUILHERME PALLA TEIXEIRA** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***SUBSTITUIÇÃO DO AÇO POR BAMBU EM VIGAS DE CONCRETO ARMADO PARA CASAS POPULARES***”.

Autores: Bruno Leite Arantes, Bianca Patrícia Rodrigues.

Orientador: Guilherme Palla Teixeira.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Engenharias.

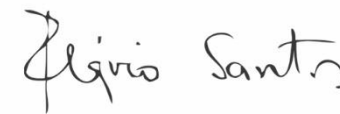
CERTIFICADO

Certificamos que **HELEN RIBEIRO RODRIGUES** participou como Orientadora de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***A INFLUÊNCIA DA ARQUITETURA ESCOLAR NO ENSINO-APRENDIZAGEM NO CEFET-MG, CAMPUS VARGINHA***”.

Autores: Nycole Silvério Santos, Ana Clara Ramos Mendes.

Orientador: Helen Ribeiro Rodrigues.

Coorientador: Erick Gontijo Costa.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Ciências Sociais e Aplicadas.

CERTIFICADO

Certificamos que **HEVERTON FERREIRA ALEXANDRE** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***CEFET EM CENA: A DIALÉTICA TEATRAL DO FAZER, VIVER E INTERPRETAR NARRATIVAS, INTRODUZIDA E APLICADA NO ESPAÇO ESCOLAR***”.

Autores: Cecília Ellen Domingueti, Lívia Bastos Trindade, Vinícius Pompeu de Oliveira.

Orientador: Heverton Ferreira Alexandre.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Sociedade.

Área: Linguística, Letras e Artes.

Título: “***MEU MUSEU DE BORDO: MUSEU VIRTUAL PROPONDO MEDIAÇÃO CULTURAL ESTABELEECENDO DIALÉTICAS SOBRE O CONCEITO E A VALORIZAÇÃO DA ARTE NO ESPAÇO ESCOLAR***”.

Autores: Carla Fernanda Silva Garcia, Adryan de Oliveira Nicolau, Patrícia Caroline Costa, César Henrique Araújo, Anelyse Maria da Silva.

Orientador: Heverton Ferreira Alexandre.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Linguística, Letras e Artes.

CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COELHO MIRANDA** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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 DISPOSITIVOS POR MEIO DO ASSISTENTE DE VOZ JARVIS E DA PLATAFORMA EMBARCADA ARDUINO**”.

Autores: Andre Franklin Firmino Pereira, Gabriel Santos de Oliveira.

Orientador: Juliano Coelho Miranda.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Engenharias.

Título: “**CONTROLE DE SERVO MOTORES POR MEIO DO ARDUINO, DA PLATAFORMA DE IOT BLYNK E DO ACELERÔMETRO DE UM SMARTPHONE**”.

Autores: Alex Alves Pereira, Richard Henrique Silva.

Orientador: Juliano Coelho Miranda.

Coorientador: Daniel Soares de Alcântara, Kleber Rodrigo da Silva Junior.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Engenharias.

Título: “**UMA COMPARAÇÃO ENTRE AS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO – PADRÃO IEC 61131**”.

Autores: Kleber Rodrigo da Silva Junior.

Orientador: Juliano Coelho Miranda.

Coorientador: Daniel Soares de Alcântara, Kleber Rodrigo da Silva Junior.

Modalidade: Modelo Didático.

Área: Engenharias.

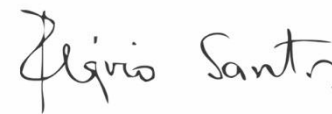
CERTIFICADO

Certificamos que **LÁZARO EDUARDO DA SILVA** participou como Orientador de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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 DIGGITTUS E IMPLEMENTAÇÃO DE BLOG**”.

Autores: Laura Ribeiro Grill, Henrique Manoel Vasconcelos, Isaac Marques, Guilherme Henrique Florêncio.

Orientador: Lázaro Eduardo da Silva.

Coorientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Multidisciplinar.

Título: “**SISTEMA GELLDIS E IMPLEMENTAÇÃO DE REVISTA ELETRÔNICA**”.

Autores: Susana Raquel Alves, Jeverson Gonçalves, Igor Gregori.

Orientador: Lázaro Eduardo da Silva.

Coorientador: Edilaine Gonçalves Ferreira de Toledo.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Linguística, Letras e Artes.

Título: “**SISTEMA GESTOR DE PROJETOS E RELACIONAMENTOS**”.

Autores: Gabriella Mantovani Brito, Igor Azevedo Santos.

Orientador: Lázaro Eduardo da Silva.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELO CORRÊA MUSSEL** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***INLINE: ENTRE ERAS***”.

Autores: Anna Beatryz Costa, Bruna Castilho Campos Gonçalves, Wasleny Maria Pimenta.

Orientador: Marcelo Corrêa Mussel.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.



CERTIFICADO

Certificamos que **NADIENE APARECIDA DO VALE SANTOS** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “**ADSORÇÃO DE CORANTE CATIONICO EM CASCA DE CAFÉ MELOSA (COFFEA ARABICA): ALIANÇA FAVORÁVEL ENTRE VIABILIDADE ECONÔMICA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**”.

Autores: Ester da Silva Estevam, Pedro Luiz Pinheiro.

Orientador: Nadiene Aparecida do Vale Santos.

Coorientador: Telles Cardoso Silva.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Agrárias.

Título: “**APLICAÇÕES AMBIENTAIS DE CAULINITA NA REMOÇÃO DE AZUL DE METILENO: A BUSCA POR MATERIAIS ECOAMIGÁVEIS NA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES EM EFLUENTES TÊXTEIS**”.

Autores: Nathalia Souza Domingues, Pâmella Santos Piva.

Orientador: Nadiene Aparecida do Vale Santos.

Coorientador: Telles Cardoso Silva.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

CERTIFICADO

Certificamos que **RAPHAELLA BAHIA SOARES CABRAL** participou como Orientadora de trabalhos apresentados na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***O QUE SÃO OS RAIOS CÓSMICOS E O QUE NOS DIZEM SOBRE O UNIVERSO?***”.

Autores: Giovana Cougo Ferreira, João Guidugli de Mendonça, Sarah El Haouche Teixeira de Souza.

Orientador: Raphaella Bahia Soares Cabral.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.

Título: “***UM ESTUDO DE FÍSICA DE PARTÍCULAS ATRAVÉS DA ANÁLISE DOS EXPERIMENTOS ATLAS E CMS***”.

Autores: Antonio Donizetti Lucas Junior, Bruno Wenderson Oliveira.

Orientador: Raphaella Bahia Soares Cabral.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica.

Área: Ciências Exatas e da Terra.



CERTIFICADO

Certificamos que **WEIDER PEREIRA RODRIGUES** participou como Orientador de trabalho apresentado na 29ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 9 a 12 de setembro de 2019, no Câmpus Varginha.

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: “***JUSTCHOICE: UM SISTEMA DE VOTAÇÕES ONLINE PARA ACOMPANHAMENTO DE DESEMPENHO E ENQUETES***”.

Autores: Amanda Klein, Marcia Suelen Santos de Assis, Monique Alves Martins Miranda.

Orientador: Weider Pereira Rodrigues.

Coorientador: N.A.

Modalidade: Processo e Produto.

Área: Ciências Exatas e da Terra.