

# CERTIFICADO

Certificamos que **ADRIANA VENUTO** 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 Campus Contagem.

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: OLÁ, EU SOU DEFICIENTE, QUER SABER COMO É?**

Autoras: ALEXIA CRISTINA DOS SANTOS SILVA; ANA CLARA RODRIGUES VIEIRA; JOYCE GOMES RIBEIRO

Orientadora: ADRIANA VENUTO

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Humanas

# CERTIFICADO

Certificamos que **ALISSON RODRIGO DOS SANTOS** 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 Campus Contagem.

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: LEGIÃO, A FORTALEZA: O IMPACTO DA ARTE NA EXPERIÊNCIA DE JOGO**

Autores: MATHEUS VAZ LEAL LIMA; VINICIUS FERREIRA SOUZA; HENRIQUE BORGES ALVES PEREIRA

Orientador: ALISSON RODRIGO DOS SANTOS

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: REDBOX LEGIÃO - APLICAÇÃO DAS MECÂNICAS EM VERSÃO DIGITAL**

Autores: JOÃO VICTOR OLIVEIRA; JOSEPH ALMEIDA ZICA; IGOR DE SOUZA DOMINGUES

Orientador: ALISSON RODRIGO DOS SANTOS

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ LEÃO MOREIRA** 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 Campus Contagem.

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: MULHERES CENSURADAS**

Autora: LESLIE MONIQUE ARAÚJO LOPES FERREIRA

Orientador: ANDRÉ LEÃO MOREIRA

Coorientadora: MARGARETH CORDEIRO FRANKLIM

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Linguística, Letras e Artes

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ MAURÍCIO DE OLIVEIRA** 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 Campus Contagem.

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: ESTUDO POR MEIO DE FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS DA DISPERSÃO DE HORMÔNIOS EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E EFLUENTES URBANOS**

Autoras: NICOLY CARVALHO GARCIA; ISABELA BEATRIZ SILVA MARTINS; LUANA CERQUEIRA CORRÊA; LARISSA SOARES SANTOS; JÚLIA RODRIGUES FONSECA DE SOUZA

Orientador: ANDRÉ MAURÍCIO DE OLIVEIRA

Coorientador: ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar



# CERTIFICADO

Certificamos que **CÂNDIDO SAMUEL FONSECA OLIVEIRA** 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 Campus Contagem.

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: UMA EXPLORAÇÃO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE NÍVEL DE PROFICIÊNCIA E PADRÕES DE USO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA**

Autores: INGRID STEPHANIE RODRIGUES PEREIRA; NATHALIE ALACOQUE DA SILVA BARROS; AUGUSTO BRETAS MOURA

Orientador: CÂNDIDO SAMUEL FONSECA OLIVEIRA

Coorientadora: KARINA LUCIA RIBEIRO CANABRAVA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Linguística, Letras e Artes

# CERTIFICADO

Certificamos que **DANIELLE PEGO BATISTA** 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 Campus Contagem.

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: ANTENAS DIPOLO**

Autoras: INGRID FRANCIELLE DE PAULA SILVA; ISABELLA KATHER OLIVEIRA; VIDA MARA DURETTI OLIVETO

Orientadora: DANIELLE PEGO BATISTA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: BEES - BOTÃO DO PÂNICO PARA A COMUNIDADE LGBTQI+**

Autores: HARI DASA FIUZA MOURA; GUILHERME MACEDO ALVES SILVA; HENRIQUE DUARTE GUERRA

Orientadora: DANIELLE PEGO BATISTA

Coorientadora: ADRIANA VENUTO

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Multidisciplinar

**Título: TIE – TOMADA DE INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA**

Autores: LEONARDO ASSIS CAMPOS JAYMES; MATEUS MALTA DE MENEZES; MATHEUS HENRIQUE DE OLIVEIRA NUNES; NÍKOLAS AUGUSTO VIEIRA LOURET; RANIERY MEIRELES GOULART

Orientadora: DANIELLE PEGO BATISTA

Coorientador: EVANDRO SOUSA DAMASO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **DIEGO ASCÂNIO SANTOS** 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 Campus Contagem.

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: CONTROLE DE ACESSO ELETRÔNICO PARA AMBIENTES DO CEFET-MG (HEIMDALL)**

Autores: CAIO FERNANDES DE ARAÚJO ALVES; RAFAEL JÚNIO DE PAIVA

Orientador: DIEGO ASCÂNIO SANTOS

Coorientador: NELSON ALEXANDRE ESTEVÃO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **ELIZABETH DUANE SANTOS COSTA** 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 Campus Contagem.

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: APLICATIVO GERADOR DE ROTAS SEGURAS PARA PROMOÇÃO DA SEGURANÇA PESSOAL**

Autores: FRANCIELE SOARES MARTINHO; LUIZ HENRIQUE ANTUNES BISPO; MARINA BERTOLDO

Orientadora: ELIZABETH DUANE SANTOS COSTA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: LOOKUP SALARY: PLATAFORMA PARA CONTROLE DE PONTO E PREVISÃO DE SALÁRIO MENSAL.**

Autores: JÚLIA MORAIS BUZATO; GABRIEL DE AMORIM MACHADO; FERNANDA MELGAÇO DA SILVA NOVAES

Orientadora: ELIZABETH DUANE SANTOS DA COSTA

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra



# CERTIFICADO

Certificamos que **EVANDRO DE SOUSA DÂMASO** 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 Campus Contagem.

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: BRINQUEDO INTERATIVO**

Autores: MARCELA BARBOSA ARAÚJO; PEDRO HENRIQUE SILVA

Orientador: EVANDRO DE SOUSA DÂMASO

Coorientador: EMERSON ALVES SILVA

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

**Título: SISTEMA DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

Autor: OTTHON DE OLIVEIRA CÂNDIDO

Orientador: EVANDRO DE SOUSA DÂMASO

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

**Título: ENERGIA SOB DUAS RODAS**

Autores: ARTHUR VIRGILIO DE OLIVEIRA GERMANO; ARTHUR HENRIQUE FRADE SILVA; DIÊGO HENRIQUE ARAÚJO SILVA

Orientador: EVANDRO DE SOUSA DÂMASO

Coorientador: NELSON ALEXANDRE ESTEVÃO

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

**Título: REGISTRADOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA POR USUÁRIO**

Autores: VITOR GABRIEL GONÇALVES FONSECA PINTO; VINICIUS CRISTIANO OLIVEIRA FERREIRA

Orientador: EVANDRO DE SOUSA DÂMASO

Coorientador: EMERSON ALVES SILVA

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **GERALDO MAGELA COUTO OLIVEIRA** 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 Campus Contagem.

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: CONSTRUÇÃO DE SATÉLITES DIDÁTICOS COMO FERRAMENTA DE ENSINO**

Autores: LUCAS ASSUNÇÃO COSTA; JÚLIA ANTUNES MIRANDA; JHONATAN ANTÔNIO GOULART CARVALHO; YAN ANDERSON SANT'ANA SILVA

Orientador: GERALDO MAGELA COUTO OLIVEIRA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Multidisciplinar

# CERTIFICADO

Certificamos que **GLENDA APARECIDA CARVALHO** 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 Campus Contagem.

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: PREPARAÇÃO DE UM FERTILIZANTE NATURAL A PARTIR DE ORA-PRO-NÓBIS E ANÁLISE DA EFICÁCIA NO CULTIVO DE SALSA**

Autoras: MARIA EDUARDA DUARTE VIEIRA COTA; MARIANA ELISA FERREIRA ASSIS

Orientadora: GLENDA APARECIDA CARVALHO

Coorientador: ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Agrárias

**Título: REAPROVEITAMENTO DE LEVEDURAS SACCHAROMYCES CEREVISIAE PARA BIORREMEDIAÇÃO DE AMBIENTES CONTAMINADOS POR TOLUENO**

Autores: DANIEL JOSÉ CRUZ MARTINS; EDUARDA PINHEIRO DAMASCENO PÁSCOA

Orientadora: GLENDA APARECIDA CARVALHO

Coorientadora: LUCIANA MARA COSTA MOREIRA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Biológicas

# CERTIFICADO

Certificamos que **GUSTAVO CAMPOS MENEZES** 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 Campus Contagem.

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: PLATAFORMA WEB PARA O ESTUDO DE ESTRUTURAS DE DADOS**

Autor: GUILHERME AUGUSTO DE OLIVEIRA

Orientador: GUSTAVO CAMPOS MENEZES

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra



# CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA** 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 Campus Contagem.

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: MAQUETE FUNCIONAL DE UM TREM COM PROPULSÃO MOAGNÉTICA**

Autoras: FRANCIELE CRISTINA FERNANDES DA SILVA; FABIANA DIAS DE ALMEIDA; EMILLAINY RILLARY BARCELOS

Orientador: JOÃO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

**Título: FOGÃO ELÉTRICO MICROCONTROLADO**

Autores: CAIO LAEL FERNANDES; HUGO GONÇALVES DUTRA PEREIRA; THAÍS CALDEIRA PINHEIRO

Orientador: JOÃO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA

Coorientador: EMERSON ALVES

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

**Título: JANELA AUTOMATIZADA**

Autores: VINÍCIUS LIMA LOPES; PEDRO HENRIQUE PAIVA GONÇALVES; FELIPE TABELINI PENA

Orientador: JOÃO RICARDO DA MATA SOARES DE SOUZA

Coorientador: EMERSON ALVES

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **KARINA LÚCIA RIBEIRO CANABRAVA** 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 Campus Contagem.

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: SAÚDE MENTAL E PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA ENTRE ADOLESCENTES BRASILEIROS**

Autora: ANA EDUARDA LINO DA SILVA

Orientadora: KARINA LÚCIA RIBEIRO CANABRAVA

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências da Saúde

**Título: COMPORTAMENTOS DE RISCO À SAÚDE ENTRE ADOLESCENTES BRASILEIROS: UMA ANÁLISE DOS DADOS DA PENSE**

Autor: ANDRÉ FELIPE REIS MENDES

Orientadora: KARINA LÚCIA RIBEIRO CANABRAVA

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências da Saúde

# CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO GONÇALVES RIMSA** 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 Campus Contagem.

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: A RAZÃO ÁUREA NA TRIGONOMETRIA**

Autores: GUSTAVO CARVALHO ANDRADE BATISTA; JORDAN ÍTALO AMARAL FARIA CORREIA VICENTE; PABLO JOSÉ MORAIS DE SOUSA BALDOÍNO; THAÍS ALVES SILVA; THALITA ARGENTINO DOS SANTOS

Orientador: LEONARDO GONÇALVES RIMSA

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **MÁRCIO OLIVEIRA ALVES** 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 Campus Contagem.

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: REAÇÕES QUÍMICAS EM SISTEMA DE PROPULSÃO DE FOGUETES**

Autora: ANA JÚLIA DIAS

Orientador: MÁRCIO OLIVEIRA ALVES

Coorientador: GUSTAVO HENRIQUE LIMA REIS ARAÚJO

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra



# CERTIFICADO

Certificamos que **NÉLSON ALEXANDRE ESTEVÃO** 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 Campus Contagem.

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 AUTOMATIZADO DE ILUMINAÇÃO**

Autores: MATEUS AUGUSTO RODRIGUES COSTA; VICTOR HUGO SILVA DE MENESES; VINÍCIUS PEREIRA CARVALHO

Orientador: NÉLSON ALEXANDRE ESTEVÃO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

**Título: SYSTEM AUTOMATIC PET (SAP)**

Autores: JOÃO PEDRO DE CASTRO VIEIRA; FERNANDO AUGUSTO FABIANO DE SOUZA; KAICKE RAFAEL DO CARMO PEREIRA

Orientador: NÉLSON ALEXANDRE ESTEVÃO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

**Título: ROBÔ ASPIRADOR DE PÓ PARA LIMPEZA AUTOMÁTICA**

Autores: GABRIEL EUGÊNIO GOMES; GUILHERME PAREDES REIS; GUSTAVO GABRIEL VARELA TRISTÃO; LUCAS SOARES PIMENTEL;  
PEDRO HENRIQUE BRAGANÇA MARTINS

Orientador: NÉLSON ALEXANDRE ESTEVÃO

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

# CERTIFICADO

Certificamos que **PRISCILLA TULIPA DA COSTA** 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 Campus Contagem.

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: LINGUÍSTICA COMPUTACIONAL, LINGUÍSTICA DE CORPUS E A ANÁLISE COMPARATIVA DE PALAVRAS FREQUENTES NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DA SEMANA C&T - CEFET-MG**

Autores: DALMO BUZATO DE SOUZA CAMPOS; DÉBORA ALVARENGA PEREIRA PERUGINI; ISADELLIS LUISA DA PAIXÃO TEIXEIRA ; ELIAS VICTOR DE JESUS CARDOSO MACHADO; MARIA EDUARDA KIND DE OLIVEIRA MORAES

Orientadora: PRISCILLA TULIPA DA COSTA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Linguística, Letras e Artes

# CERTIFICADO

Certificamos que **RAPHAEL FREITAS SANTOS** 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 Campus Contagem.

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: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE DE DADOS A PARTIR DE DOCUMENTOS HISTÓRICOS: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O MODELO RELACIONAL E NÃO-RELACIONAL**

Autor: LUCAS RUSSO CÔRREA DIAS

Orientador: RAPHAEL FREITAS SANTOS

Coorientadora: ELIZABETH DUANE SANTOS COSTA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Multidisciplinar

# CERTIFICADO

Certificamos que **ROBERTO MEIRELES GLÓRIA** 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 Campus Contagem.

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: TRATAMENTO DE ESGOTOS DO CEFET-MG, CAMPUS CONTAGEM, POR MEIO DA UTILIZAÇÃO DA SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA, PARA REMOÇÃO DE DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO) E TURBIDEZ.**

Autoras: GABRIELA AMORIM SOUZA; MARIAH EDUARDA DE SOUZA LOPES; NATANE RAFAELA OLIVEIRA MARQUES

Orientador: ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

Coorientador: MÁRCIO OLIVEIRA ALVES

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

**Título: ESTUDO DA TÉCNICA DE FITORREMEDIAÇÃO PARA A REMOÇÃO DE METAIS PESADOS DA ÁGUA**

Autores: LUIZ FELIPE SANTIAGO CAMPOLINA VIANA; ISADORA MOREIRA FREITAS PIMENTA

Orientador: ROBERTO MEIRELES GLÓRIA

Coorientadora: GLENDA APARECIDA DE CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias



# CERTIFICADO

Certificamos que **RODOLFO VIEIRA MAXIMIANO** 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 Campus Contagem.

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: BANDEIRAS DA COLONIZAÇÃO - UM TOWER DEFENSE COM HISTÓRIAS BRASILEIRAS**

Autores: LUIZ EDUARDO LEROY SOUZA; LETICIA ROCHA CAMPOS; JOÃO VITOR TORRES; PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS

Orientador: RODOLFO VIEIRA MAXIMIANO

Coorientador: ALISSON RODRIGO DOS SANTOS

Modalidade: Modelo Didático

Área: Multidisciplinar

**Título: THERMAL SPACE - UM JOGO DE CANETA E PAPEL COM TERMODINÂMICA**

Autor: LUCAS GABRIEL CONRADO BICALHO

Orientador: RODOLFO VIEIRA MAXIMIANO

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **RODRIGO DE CARVALHO** 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 Campus Contagem.

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: SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO E ORGANIZAÇÃO AUTOMÁTICA DE ARQUIVOS**

Autores: ARTHUR LUCAS BOSCO CUNHA; IAGO CARVALHO SOUTO

Orientador: RODRIGO DE CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA** 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 Campus Contagem.

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: O LÉXICO DOS FALANTES DE MINAS NOVAS, BAIXA QUENTE E NAGÔ**

Autora: ANA CLARA ALVES SANTANA

Orientadora: SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Linguística, Letras e Artes

**Título: DESEMPENHO EM LEITURA E VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS**

Autoras: BÁRBARA PORTO CASTRO; DAFNE ANTUNES SILVA; GIOVANNA BUGARELLI GARBACCIO

Orientadora: SUELEN ÉRICA COSTA DA SILVA

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Linguística, Letras e Artes

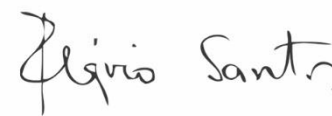
# CERTIFICADO

Certificamos que **TAÍZA PINHO BARROSO LUCAS** 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 Campus Contagem.

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: MICROPLÁSTICO NA INDÚSTRIA DOS COSMÉTICOS, SEUS IMPACTOS NO AMBIENTE E MANEIRAS ALTERNATIVAS DE SUBSTITUÍ-  
LO**

Autores: JOÃO PEDRO ARAÚJO MIRANDA; BRUNA NEVES PENIDO ANDRADE; ISABELA CRISTINA BITENCOURT BELO; PRISCILLA COSTA DRUMOND

Orientadora: TAÍZA PINHO BARROSO LUCAS

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

**Título: PLÁSTICO: O VILÃO DOS OCEANOS. E DAÍ?**

Autoras: ANA LAURA RODRIGUES GARRRO; GISELLE APARECIDA FERREIRA RESENDE; VIVIAN ASSIS PARREIRAS

Orientadora: TAÍZA PINHO BARROSO LUCAS

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

**Título: CONSCIENTIZAÇÃO NA ESCOLA A PARTIR DE UM JARDIM**

Autores: BERNARDO DIAS MOREIRA; IURY CHRYSTIAN OLIVEIRA ASSUNÇÃO; JENIFFER EDUARDA FERNANDES SOUZA; LUIZA KELLY SILVA SOARES ; RANYA ALVES FERREIRA DIAS

Orientadora: TAÍZA PINHO BARROSO LUCAS

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

**Título: CONSCIENTIZAÇÃO DA NECESSIDADE DE REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO DOMÉSTICO: UMA PROPOSTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**

Autoras: BIANCA GOMES CAMPOS; CAMILLY VITORIA FERNANDES MORAIS

Orientadora: TAÍZA PINHO BARROSO LUCAS

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Sociais e Aplicadas



# CERTIFICADO

Certificamos que **TÁLIA SANTANA MACHADO DE ASSIS** 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 Campus Contagem.

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: ELETROCONVULSOTERAPIA APLICADA AO TRATAMENTO DA DEPRESSÃO EM PACIENTES RESISTENTES A ABORDAGEM  
MEDICAMENTOSA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

Autoras: ANA CAROLINA TELLES DE AQUINO; FABIANA MARQUES CUNHA ANDRADE

Orientador: TÁLIA SANTANA MACHADO DE ASSIS

Coorientador: FABIANO DUARTE CARVALHO

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências da Saúde

# CERTIFICADO

Certificamos que **VÂNIA KELE EVANGELISTA PINTO** 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 Campus Contagem.

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: ANÁLISE DO COMPARATIVA DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DOS SOLOS DE DIFERENTES REGIÕES DE CONTAGEM: CAMPUS CEFET X CONDOMÍNIO ESTÂNCIA SAN REMO**

Autoras: KOREN CUNHA SOARES; MARIA EDUARDA RIBEIRO SÁ; STEPHANY CAROLINE DIAS CAMPOS; TAMARA RODRIGUES COSTA

Orientadora: VÂNIA KELE EVANGELISTA PINTO

Coorientador: THIAGO MARTINS CUNHA

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: A ESCASSEZ DO FÓSFORO E SEUS POSSÍVEIS IMPACTOS**

Autores: LÍVIA SOLEDADE BARBOSA; MATHEUS FELIPE VARELA TRISTÃO; PEDRO HENRIQUE ANDRADE BENÍCIO

Orientadora: VÂNIA KELE EVANGELISTA PINTO

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Exatas e da Terra

**Título: ANÁLISE, PREVENÇÃO E REDUÇÃO DE DANOS PROVOCADOS POR PROCESSOS EROSIVOS NO SOLO DO CEFET NO CAMPUS CONTAGEM**

Autores: LARISSA VITÓRIA ESTEVES GUERRA; RODRIGO GABRIEL DE OLIVEIRA BASTOS

Orientadora: VÂNIA KELE EVANGELISTA PINTO

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Exatas e da Terra

# CERTIFICADO

Certificamos que **YARA DOS SANTOS AUGUSTO SILVA** 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 Campus Contagem.

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: PROCESSO CRIATIVO EM PALAVRA E IMAGEM NO DIÁRIO ÍNTIMO DE FRIDA KAHLO**

Autores: ANNA CRISTINA MAGALHÃES MUNIZ; BARBARA VITÓRIA DAS CHAGAS LANCUNA; MIGUEL VIANA SOARES

Orientadora: YARA DOS SANTOS AUGUSTO SILVA

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Linguística, Letras e Artes