

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SEGURANÇA DIGITAL - INJEÇÃO DE SQL".

Autores: Douglas Rodrigues F. Filho, Enzo Leonardo P. Schneider, Isabela Costa

Souza, Mateus Rodrigues Tinoco

Orientador: Adelson de Paula Silva

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SEGURANÇA DIGITAL - TROJAN CAVALO DE TRÓIA".

Autores: Ana Maria Rodrigues dos Santos, Esther Cecília de Oliveira Silva, Flávia

Emanuelle Pereira Santos, Gabriel Vieira Pereira da Silva, Raphael Luiz

Avelar Lima

Orientador: Adelson de Paula Silva

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SEGURANÇA DIGITAL – ATAQUE VIA SMTP".

Autores: André Luis Braga, Igor Gabriel Martins Maciel, Rafael Pimentel Gomes,

Tarcísio Pais de Souza Júnior

Orientador: Adelson de Paula Silva

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SEGURANÇA DIGITAL – ATAQUE HOMEM DO MEIO".

Autores: Camilla Vitória Bueno da Rocha, Esdras Tivoli Morais Amora, Luca Ribeiro Schettino Regne, Luiz Eduardo Damasceno Campos, Milena Cristina

Orientador: Adelson de Paula Silva

Oliveira Dutra

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SEGURANÇA DIGITAL - PHISHING".

Autores: André César Machado Santos, Anna Laura Reis Dornelas Ribeiro, Isabela

Cristina Rocha Pinto, Walter Roberto Rodrigues Loubak

Orientador: Adelson de Paula Silva

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SEGURANÇA DIGITAL – RANSOMWARE".

Autores: Arthur Araújo Mendonça, Jean Bruno Gabriel Garcia Braga, Maria Eliza

Silva Ribeiro de Sá

Orientador: Adelson de Paula Silva

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **ADRIANA DE ALMEIDA PINTO BRACARENSE** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "PROSPECÇÃO QUÍMICA E TECNOLÓGICA DAS RIQUEZAS DO CERRADO PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS BIOSSORVENTES A SEREM APLICADOS NA REMOÇÃO DE CORANTES".

Autores: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos Orientador: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientador: Flávia Regina de Amorim Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "APLICAÇÃO DE BIOSSORVENTES DESENVOLVIDOS A PARTIR DE CASCAS DE FRUTAS TROPICAIS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS NOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA/CAMPUS 1 – CEFET/MG".

Autores: Bruna Caroline Nakamura Ferreira, Daniely Veloso, Leonardo Caetano Gomide, Sarah Guimarães Costa, Surya de Moura Rhossard

Orientador: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientador: Rosiane Resende Leite

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ESTRESSE E ENSINO: A SITUAÇÃO DO ESTRESSE ACADÊMICO NO CEFET-MG/BH E INTERVENÇÃO ATRAVÉS DE MÉTODOS LÚDICOS".

Autores: Gabriel Moreira de Mello Mendes, Layane Franciele de Lima Martins

Orientador: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **ALEXANDRE DA SILVA FERRY** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "A RIQUEZA MINERAL BRASILEIRA POR MEIO DA TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS".

Autores: Ana Tereza Gomes de Jesus, Helena Carvalho de Souza, Henrique Franco Greenhalgh, Iara Gomes Delcor, Isabella de Souza Sales

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientador: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA".

Autores: Michelle Maria Dias Grangeiro Orientador: Alexandre da Silva Ferry Coorientador: Luciana Paula de Assis Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **ALEXANDRE RODRIGUES FARIAS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "MODELO DIDÁTICO DE EXOESQUELETO PARA AUXÍLIO EM FISIOTERAPIA".

Autores: Arthur Diniz da Costa Silva, Cássio Augusto Moreira Campos

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "SENSOR CAPACITIVO MICROFLÚIDICO PARA DISCRIMINAÇÃO DE MEDICAMENTOS".

Autores: Ana Lúcia Oliveira de Paula, Ester Hadassa Morais de Jesus, Marina Matias Rabelo

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Multidisciplinar

Título: "APARELHO DE BAROPODOMETRIA".

Autores: Ana Luiza dos Santos, Marina Beatriz Miranda dos Santos

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências da Saúde

Título: "UTILIZAÇÃO DE SINAIS BIOELÉTRICOS PARA CONTROLE DE PRÓTESE ANTROPOMÓRFICA".

Autores: João Pedro Mayrink de Jesus Orientador: Alexandre Rodrigues Farias Coorientador: Tálita Saemi Payossim

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **ANDERSON ARTHUR RABELLO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA".

Autores: Marina de Alcântara Moreira Cardoso, Paulo Henrique Cardoso, Thiago Dutra Vidigal

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **ANDRÉ CUNHA DA SILVA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "BABYCALL: DISPOSITIVO INTELIGENTE DE DETECÇÃO DE CHORO PARA DEFICIENTES AUDITIVOS".

Autores: Ana Flávia de Oliveira Lelles, Camila Marques Frade, Giovana Carolina Roma de Souza, Letícia Santos Bahia Silva

Orientador: André Cunha da Silva

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "BEACON INDOOR TRACKING".

Autores: Ana Luísa Lacerda, Luiza de Araújo Nascimento, Sarah Regina Candeias Queiroz, Sofia Aguiar Carvalho

Orientador: André Cunha da Silva

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias



Certificamos que **ANDRÉ GUIMARÃES FERREIRA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PARA AUXÍLIO NO ENSINO DA ROBÓTICA E DA LEI DE PASCAL".

Autores: Allan Pereira de Freitas, André Luis Barbosa de Sá, João Vitor Pimenta Lima, Samuel Lucca Viana Miranda, Sílvio Ângelo Ribeiro Cocovick

Orientador: André Guimarães Ferreira

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias



Certificamos que **ANDRÉ RODRIGUES DA CRUZ** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL".

Autores: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flavio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "VACINAÇÃO OTIMIZADA DA GRIPE H1N1 USANDO HEURÍSTICAS COM BUSCA LOCAL EM UM CENÁRIO COM BAIXO ORÇAMENTO COMPUTACIONAL".

Autores: Gabriel Dutra Dias, Matheus Brant Marques

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Rodrigo Tomás Nogueira Cardoso Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ESTUDO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE DESENVOLVIMENTO DE JOGOS DIGITAIS".

Autores: Gabriel Castilho Mazzeu, Ruan Antunes Fonseca Barcelos, Guilherme Batista Fernandes Coelho

Orientador: André Rodrigues da Cruz Coorientador: Sandro Renato Dias Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **ANSELMO PAULO PIRES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "IDENTIFICAÇÃO DE FATORES CRÍTICOS NA SEGURANÇA, ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIAS EM PESQUISA DE CAMPO NA EMPRESA WR INDÚSTRIA LTDA".

Autores: Isadora Sigueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Ciências Humanas

Título: "O S.O.L. BRILHOU NA UNIQUE CAR LTDA: RELATANDO EXPERIÊNCIAS EM UMA PESQUISA DE CAMPO".

Autores: Guilherme Kojima Arruda, Henrique Viana Lima de Oliveira, João Vitor Rios Santos, Matheus Nascimento Martins, Taiane Soares Rosa

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Ciências Humanas



Certificamos que **ARNALDO DE MATOS GOMES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "TM - BLIND".

Autores: Lucas Lourenço Reis Resende, Mateus Amorim Veiga, Roger Dornas Oliveira, Wallace Martins dos Reis

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA".

Autores: Andreaz Ferreira de Brito, Any Carolina Soares Santos Rodrigues, Arnaldo de Matos Gomes, Leandra Ferreira Salerme

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "IRRIGADOR AUTOMÁTICO".

Autores: Bárbara Mendonça Veloso, Fabrine Evinny Maria dos Santos, Júlia Maíra Matoso de Freitas, Stéphanie Pereira Barbosa

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "TRANSFERÊNCIA DE ÁUDIO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA LI-FI".

Autores: Gabriel Henrique dos Santos Gonçalves, Harold George Monteiro Ferreira, Maria Eduarda Ferreira, Melissa Guimarães Araújo

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **BRÁULIO SILVA CHAVES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "CURSO DE AQUECEDORES SOLARES NA COMUNIDADE CABANA DO PAI TOMÁS: AS TECNOLOGIAS SOCIAIS CRÍTICAS PARA PENSAR O USO DA ENERGIA".

Autores: Arthur Enes Pereira, Cristiany Marques Santos Silva, Luiza Sangiorgi Sangiorgi

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Multidisciplinar

Título: "COMPOSTAGEM, AUTOGESTÃO DEMOCRÁTICA E AGROECOLOGIA NA CABANA DO PAI TOMÁS".

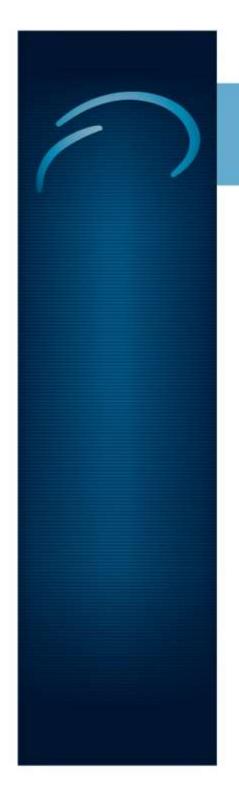
Autores: Cristiana Guimarães Alves, Emanuel Gomes Alves

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **CARLOS EDUARDO SANTOS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "FABRICAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO DIDÁTICO PARA ENSAIO DE MICROABRASÃO".

Autores: Leonardo Victor Lima Domingos Correio, Maria Clara Matos Nascimento, Pablo Henrique Mendes Gonçalves, Pedro Armando Oliveira Duarte

Orientador: Carlos Eduardo Santos Coorientador: Aderci Freitas Filho Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias



Certificamos que **CARLOS WAGNER GONÇALVES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO PARA ANÁLISE DA SUSCEPTIBILIDADE DE ÁREAS DE INUNDAÇÕES E SEUS IMPACTOS NA REGIÃO DE VENDA NOVA- BELO HORIZONTE".

Autores: Beatriz Aparecida Silva

Orientador: Carlos Wagner Gonçalves

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **CAROLINA DELUCA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "MODELO DIDÁTICO DO BENECIFIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE (Email enviado para "Carolina Moura")".

Autores: Ayla Costa Oliveira, Davi Gonçalves Dutra, Pedro Alves e Silva, Vitor Daniel Rodrigues Leite

Orientador: Carolina Deluca

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ANÁLISE E MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO EM VENDA NOVA".

Autores: Juan Mateus Herrera Palomino Orientador: Carolina Dias de Oliveira

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **CHAN KOU WHA CHAN** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "UTILIZAÇÃO DE GEOSSINTÉTICOS NA CRIAÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA O LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS".

Autores: Anna Luisa Costa Azevedo, Bruno Matilde de Abreu, Julia Soares Ferreira da Silva, Lívia Hartl Gomes, Manuela Rangel Amado

Orientador: Chan Kou Wha Chan

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias



Certificamos que **CLÁUDIO TURANI VAZ** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "PROJETO E MONTAGEM DE UM EQUIPAMENTO PORTÁTIL PARA SOLDAGEM POR DESCARGA CAPACITIVA DE PEQUENOS COMPONENTES".

Autores: Caio Vinícius Silveira, Vinícius Cardoso Antunes

Orientador: Cláudio Turani Vaz

Coorientador: André Barros de Mello Oliveira

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias



Certificamos que **CRISTINA GUIMARÃES CESAR** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DA ARGAMASSA MISTA COM ADIÇÃO DE BORRACHA DE PNEUS INSERVÍVEIS.".

Autores: Patrick Felipe Jesus Rosa, Pedro Henrique Soares

Orientador: Cristina Guimarães Cesar

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias



Certificamos que **DANIEL FRANCO LEAL** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA MOTORES ELÉTRICOS".

Autores: Albert Oliveira Reis, Arthur da Cunha Pinheiro Vieira, Felipe Henriques Teixeira Pereira, John Kennedy Schetino de Souza, Tarcizio Augusto Santos Lafaiete

Orientador: Daniel Franco Leal

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO



Certificamos que **EDMAR FERREIRA COTA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA".

Autores: André Vasques Araújo, Bruno Cezar Oliveira Passos, Bruno Drumond Parreiras de Morais, Bruno Vitor de Souza, Matheus Felipe Soares Palhares

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "BRAÇO ROBÓTICO".

Autores: Alexandre Inácio de Magalhães Rabelo, Luiz Gustavo Alves de Sousa, Lucas Gomes Levenhagen Pereira, Pedro Henrique Vitoriano dos Santos

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **ENDERSON NEVES CRUZ** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ELT - O ANIMATRÔNICO".

Autores: Flávia Natal Ribeiro Beleza, Isabella Pereira da Silva Rocha, Raylla Silva Martins de Souza, Samantha dos Santos Lima

Orientador: Enderson Neves Cruz Coorientador: Juliana Martins Godin Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar

Título: "CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS USANDO VISÃO COMPUTACIONAL".

Autores: Larissa Pereira Coutinho, Vinícius Braga Freire

Orientador: Enderson Neves Cruz

Coorientador: Marcos Antônio da Silva Pinto

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **ERNANE RODRIGUES SILVA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "NITRETAÇÃO POR DESCARGAS ELÉTRICAS DO AÇO AISI H13 COM ADIÇÃO DE CARBETO DE SILÍCIO EM PÓ AO FLUIDO DIELÉTRICO".

Autores: Italo Guilherme Santos, Dâmaris Luiza Viana Daniel

Orientador: Ernane Rodrigues Silva

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **EULER CUNHA MARTINS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE".

Autores: Gabriel Fernandes Rezende, Gustavo Valadares Castro, Letícia Helena Capanema Diniz

Orientador: Euler Cunha Martins

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **EVERTON JUBINI MERÍCIA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "MAQUETE FÍSICA DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS DE RIBEIRÃO DAS NEVES/MG".

Autores: Bruna Rocha Parreira, Giovanna Karoline Silva Campos, Isadora Tomé Silva, Rafaela Nogueira Silva, Vitória Machado Leão

Orientador: Everton Jubini Merícia

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO MORADAS CASA DE PEDRA EM OURO PRETO/MG".

Autores: Camila Barros Vieira, Letícia Murta Vieira, Marco Túlio Gonçalves Sousa

Orientador: Everton Jubini Merícia

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM URBERLÂNDIA/ MG".

Autores: Ayllana Luiza Teixeira Rosa, Íngrid Bárbara Silva, Jéssica Lilian Oliveira Reis, Willian Douglas Brandi Assis

Orientador: Everton Jubini Merícia

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "MAQUETE FÍSICA DO COMPLEXO SIDERÚRGICO EM JECEABA/ MG".

Autores: Felipe Lacerda Fernandes Assis, Paula Barbosa Santana Silva, Vitória Soares da Silva Maia Nápoles, Yuri Correia Franco Hilario Santos

Orientador: Everton Jubini Merícia

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **FERNANDO VENÂNCIO AMARAL** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SIA - CGL (SISTEMA DE IRRIGAÇÃO AMBIVALENTE CGL)".

Autores: Camila Teixeira Souza, Guilherme Leite Roriz, Lucas Diniz Moraes, Luísa Oliveira Vicente

Orientador: Fernando Venâncio Amaral

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO



Certificamos que **FRANCISCO PAZZINI COUTO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA".

Autores: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **GILBERTO CIFUENTES DIAS ARAUJO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ESTUDO DE ATRIBUTOS CONFORTO E PERMANÊNCIA EM AMBIENTES ESCOLARES".

Autores: Ana Clara de Lima, Luiz Felipe de Moura, Valéria Coutinho Dias

Orientador: Gilberto Cifuentes Dias Araujo Coorientador: André Luiz Marques Rocha

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **GLAUCIENE SILVA MARTINS** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "RESPEITAMINAS".

Autores: CarlaLana Mayrink Salviano, Luiza de Oliveira

Orientador: Glauciene Silva Martins

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "MENINOS DO BRASIL TURISMO".

Autores: João Vitor Mendes da Silva, Laura Romano de Oliveira Pereira, Rafaela

dos Reis Nonato

Orientador: Glauciene Silva Martins

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "SORRISO TERAPIA".

Autores: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientador: Glauciene Silva Martins

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "WAYFARER".

Autores: Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo

Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva

Orientador: Glauciene Silva Martins

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)".

Autores: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientador: Glauciene Silva Martins

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas



Certificamos que **ITALO BRENER CARVALHO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SMARTHOUSE: SUA CASA NA PALMA DA MÃO, UMA TECNOLOGIA DE CONTROLE DE EQUIPAMENTOS POR MEIO DE SMARTPHONES".

Autores: Heitor de Pinho Coelho Santos, João Francisco Braga Cardoso

Orientador: Italo Brener Carvalho

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "DESIGN YOUR FUTURE: PLATAFORMA DE INTEGRAÇÃO PARA CRIAÇÃO, EDIÇÃO E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO PARA INTERNET".

Autores: Ítalo Fideles Vieira do Nascimento, Guilherme Henrique Correia Sena

Orientador: Italo Brener Carvalho

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Sociais e Aplicadas



Certificamos que **ÍVINA PAULA DE SOUZA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ESTUDO DOS PROCESSOS NUCLEARES PARA FINS PACÍFICOS: MODELOS DIDÁTICOS PARA SEU ENTENDIMENTO – IMPORTÂNCIA E LIMITAÇÕES".

Autores: Beatriz Santana Pitangueira, Guilherme Augusto Marques, Maicon Ferreira Teixeira

Orientador: Ívina Paula de Souza

Coorientador: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "TABELA PERIÓDICAOS ELEMENTOS RADIOATIVOS E UM MODELO DIDÁTICO PARA DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA".

Autores: Aline Marcelle Dias Fernandes, Emanuelle de Paula Martins, Laura Canuto de Matos, Maria Clara Maurício de Freitas, Samara Montenegro Rocha

Orientador: Ívina Paula de Souza

Coorientador: Sancha Livia Resende Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **JAMES WILLIAM GOODWIN JR** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DE VOLTA AO IMPÉRIO: UMA AVENTURA PELA HISTÓRIA DO BRASIL".

Autores: Artur Filardi Victoriano, Lucca de Oliveira Filizzola, Osmar Costa Alves Coelho, Pedro Felipe Novais Dias

Orientador: James William Goodwin Jr

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **JOAO BOSCO SANTOS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE SEGURANÇA, ORGANIZAÇÃO E LIMPEZA NUMA EMPRESA DO SETOR METAL MECÂNICO".

Autores: Bernardo Lucas Soares, Humberto Henrique Peixoto, Julia Gonçalves Freitas, Rita Vitoria Silva

Orientador: Joao Bosco Santos

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **JOEL AUGUSTO SANTOS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DISPOSITIVO AUTOGUIADO PARA UTILIZAÇÃO EM AMBIENTES DE COMPRAS A VAREJO POR PÚBLICO COM MOBILIDADE REDUZIDA".

Autores: André Ferreira Filho, Beatriz Aimee Teixeira Furtado Braga, Gustavo Pimenta Cordeiro, Lucas Almeida Barbosa, Pedro Augusto Van-Rondov Cardoso

Orientador: Joel Augusto Santos

Coorientador: Juliana Martins Godin Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "SENSORIAMENTO DE BARRAGENS EM AMBIENTE INTERNET DAS COISAS - IOT".

Autores: João Pedro Drumond Almeida, Lucas Rangel Moura, Marco Antônio de Castro Damasceno, Matheus Aurélio Alves

Orientador: Joel Augusto Santos

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **JOEL LIMA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "OTIMIZAÇÃO ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE NO CEFET-MG".

Autores: Miguel Augusto de Almeida Pinto, Pedro Henrique Pires Pereira, Raquel Ester Costa

Orientador: Joel Lima

Coorientador: Rogério Morouço Coutinho

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **JOELMA REZENDE XAVIER** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "INTERFACES DA ESCRITA: UMA ABORDAGEM SOBRE ENSINO-APRENDIZAGEM DA ARGUMENTAÇÃO NO CEFET-MG".

Autores: Alessandra Vieira Bittencourt, Brenda Moreira Santos, Catiane de Oliveira Rocha, Joana Gonçalves Coelho Silva, Larissa Endil Pereira Machado

Orientador: Joelma Rezende Xavier

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Linguística, Letras e Artes



Certificamos que **JONATHAN HUNDER DUTRA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "INSTRUMENTO DE PERCUSSÃO ELETRÔNICO".

Autores: Bernardo Alvarenga Perdigão, Daniel Drummond Laignier Gherard Pinto, Rafael Santos Carvalho, Roberto Eller Paiva, Thiago Tadeu Ciríaco Cabral

Orientador: Jonathan Hunder Dutra

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "ESTAÇÃO DE RECARGA SOLAR FOTOVOLTAICA".

Autores: Adílio Manassés Almeida Santos, Bruno Kirst Lages, Samuel César Fagundes Rocha, Ícaro Andrade Fontoura Coimbra, Gilberto Carvalho França Pereira

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto Coorientador: Francisco Ermelindo Magalhães

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

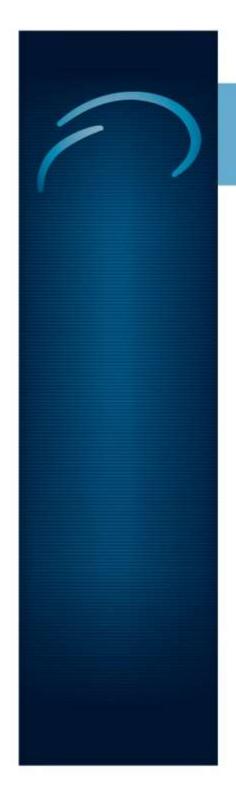
Título: "SISTEMA DE CONTROLE DA LUMINOSIDADE DO AMBIENTE".

Autores: Ana Luisa Rodrigues da Rocha, Bernardo Prado Lakitini, Lucas Gabriel da Rocha, Raphael Rezende Reis, Vinícius Souza Pinto

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **JONATHAN HUNDER DUTRA GHERARD PINTO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "INSTRUMENTO DE PERCUSSÃO ELETRÔNICO".

Autores: Bernardo Alvarenga Perdigão, Daniel Drummond Laignier Gherard Pinto, Rafael Santos Carvalho, Roberto Eller Paiva, Thiago Tadeu Ciríaco Cabral

Orientador: Jonathan Hunder Dutra

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "ESTAÇÃO DE RECARGA SOLAR FOTOVOLTAICA".

Autores: Adílio Manassés Almeida Santos, Bruno Kirst Lages, Samuel César Fagundes Rocha, Ícaro Andrade Fontoura Coimbra, Gilberto Carvalho França Pereira

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto Coorientador: Francisco Ermelindo Magalhães

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "SISTEMA DE CONTROLE DA LUMINOSIDADE DO AMBIENTE".

Autores: Ana Luisa Rodrigues da Rocha, Bernardo Prado Lakitini, Lucas Gabriel da Rocha, Raphael Rezende Reis, Vinícius Souza Pinto

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **JULIANA AZEVEDO PACHECO** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "A ESCRITA DE SI COMO INSTRUMENTO DE VISIBILIDADE PARA OS TERCEIRIZADOS DO CEFET-MG".

Autores: Arthur Anderson Quadra Alves da Silva, Evandro Andrade Carneiro, Kenia Mara da Silva Chagas

Orientador: Juliana Azevedo Pacheco

Coorientador: Nelson Nunes dos Santos Junior

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE Área: Ciências Sociais e Aplicadas



Certificamos que **JULIANA MARTINS GODIN** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "CIDADES EM ESCALA HUMANA: UM ESTUDO SOBRE O PLANEJAMENTO DE BELO HORIZONTE-MG A PARTIR DA PERCEPÇÃO DE SEUS HABITANTES".

Autores: Ana Luiza Almeida Cruz, Larissa Aparecida Fernandes Moreira, Rebeca Rodarte Pedrosa

Orientador: Juliana Martins Godin

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: "NARRATIVAS DE COTISTAS ÉTNICOS E SOCIAIS SOBRE SUAS EXPERIÊNCIAS ENQUANTO ESTUDANTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA FEDERAL".

Autores: Livia Siqueira Sales, Marcela Cunha de Jesus, Sara Rodrigues Cantão

Orientador: Juliana Martins Godin

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE Área: Ciências Sociais e Aplicadas



Certificamos que **JÚNIA VIEIRA BRAGA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ESTUDO ESTATÍSTICO SOBRE A VIABILIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DO TAMPÃO AMÔNIO/CLORETO DE AMÔNIO PELO TAMPÃO CARBONATO/BICARBONATO NA DETERMINAÇÃO COMPLEXOMÉTRICA DA DUREZA TOTAL DA ÁGUA".

Autores: Bruna Emanuelle Benigno Silva, Caíque Amorim Silveira, Thaís Nascimento dos Santos

Orientador: Júnia Vieira Braga

Coorientador: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **KÁTIA MICHELLE FREITAS** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA INCUBADORA DE OVOS AUTOMÁTICA PARA USO EM ENSAIO DE BIOCOMPATIBILIDADE DE MATERIAIS".

Autores: Camila de Lima Cruz, Daniel lata Kind , Ícaro Alexandre Santos, Leonardo Barros Nogueira , Vittor Braide Costa

Orientador: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **LEONARDO VASCONCELOS ALVES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "IDENTIFICADOR DE PRODUTOS PARA DEFICIENTES VISUAIS".

Autores: Arthur Henrique Mendes Silva, Marina Ribeiro Reis, Paula Elisa Rodrigues Ramos

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves Coorientador: Alexandre Rodrigues Farias Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Multidisciplinar

Título: "DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL".

Autores: Jean Carlos Gomes Santos, Lorena Paula Oliveira, Mariana Prado Souza

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves Coorientador: Tálita Saemi Payossim Sono Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Multidisciplinar

Título: "MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS".

Autores: Giovanna Kézia Antunes, Lucas Gabriel Pereira Siqueira, Milena Bueno Maciel

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves Coorientador: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "LUVA FISIOTERAPÊUTICA".

Autores: Bernardo Faria Silva, Eduarda Damasceno Henriques, Sofia Oliveira Campos

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves Coorientador: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **LILIA MARIA DE OLIVEIRA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO".

Autores: Andra dos Santos Ribeiro, João Vitor Rebouças dos Santos, Pedro Arthur Gonçalves Ferreira

Orientador: Lilia Maria de Oliveira

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **LINEKER MAX GOULART COELHO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SISTEMAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA COM FOCO NAS GEOMETRIAS DO FIRST FLUSH".

Autores: Brena Reis Silva

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "ELABORAÇÃO DE CADERNOS DE AULAS PRÁTICAS DE HIDRÁULICA E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS".

Autores: Gabriel Fernandes

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DO SULFATO FERROSO HEPTA-HIDRATADO A PARTIR DO INVÓLUCRO DE PILHAS DE LECLANCHÉ DESCARTADAS".

Autores: Lúcio Lourenço de Freitas Neto, Pedro Henrique Dutra Corrêa, Sarah David Pereira

Orientador: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientador: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **MÁRCIO MELQUÍADES SILVA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SISTEMA OCULAR DE COMUNICAÇÃO E CONTROLE PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA.".

Autores: Ana Carolina Lima de Oliveira, Eduarda Amaral de Oliveira Oliveira, Luiz Fernando Ramalho Silva

Orientador: Márcio Melquíades Silva

Coorientador: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **MARIANA DE LOURDES ALMEIDA VIEIRA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "CONSTRUÇÃO DE JOGO DIGITAL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA".

Autores: Mei Fagundes Leite, Pedro Paulo de Aguiar Gama Barbosa

Orientador: Mariana de Lourdes Almeida Vieira

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **NATALIA COSSE BATISTA** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "APRENDENDO ROBÓTICA E ASPECTOS DA DINÂMICA DO TRÂNSITO UTILIZANDO UM ROBÔ AUTÔNOMO DE BAIXO CUSTO".

Autores: Estanislau de Sena Filho, José Antônio Carneiro Ávila

Orientador: Natalia Cosse Batista

Coorientador:

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que **RAFAELLA DE SOUZA HENRIQUES** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ANÁLISE ECONÔMICA E AMBIENTAL DA IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE ESTRATÉGIAS LOGÍSTICAS PARA A DISTRIBUIÇÃO FRACIONADA DE CARGAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BH".

Autores: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientador: Rafaella de Souza Henriques

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA



Certificamos que **ROGÉRIO FELÍCIO SANTOS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.



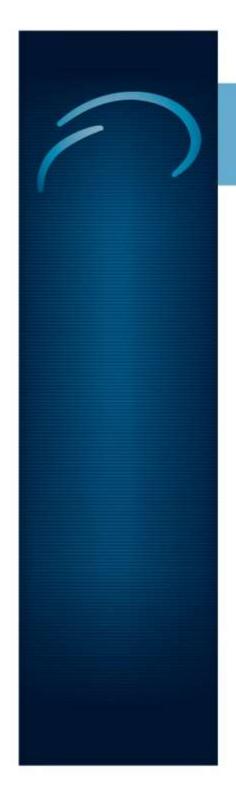




Título: "PROJETO DE EXTRUSORA DE GARRAFA PET PARA IMPRESSÃO EM 3D".

Autores: Gabriel de Medeiros Ribeiro, Guilherme Gonçalves Rocha, Gustavo Macedo Magalhães dos Santos, Iuri Acácio Chaves, Marcelo Andrade de Jesus Filho

Orientador: Rogério Felício Santos Coorientador: Gilberto Caldeira Faria Modalidade: PROCESSO E PRODUTO



Certificamos que **RONAN DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "OVOS PERFEITOS E MAIS QUE PERFEITOS".

Autores: Ana Luisa Martins Brum, Caio Henrique Rodrigues Luz, Dandara de Paula Goularte

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientador: Denny Daniel Collina

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "HISTOGUDE - ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GUDE".

Autores: Anna Beatriz Brito Malaquias, Artur Avellar de Carvalho,

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi Coorientador: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: MODELO DIDÁTICO



Certificamos que ===== ERRO ANULADO!! ===== participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Trabalhos orientados | 29^a META do CEFET-MG: ==== ERRO ANULADO!! =====



Certificamos que **ROSIANE RESENDE LEITE** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE TANCHAGEM SOBRE O CRESCIMENTO IN VITRO DE ORQUÍDEAS".

Autores: Gabriele Valentino, Rafael Resende Faria Salvador Pereira do Carmo

Orientador: Rosiane Resende Leite

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Biológicas

Título: "AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM SABONETE NATURAL COMO REPELENTE DE INSETOS USANDO VINCA".

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientador: Rosiane Resende Leite

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Biológicas

Título: "ESTUDO DA COMUNIDADE DE ABELHAS NATIVAS (HYMENOPTERA, APIDAE, MELIPONINAE) EM AMBIENTE URBANO".

Autores: Giovana Amorim, Ingrid Barbara da Silva

Orientador: Rosiane Resende Leite

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E SOCIEDADE

Área: Ciências Biológicas



Certificamos que **SANDRO MAGALHÃES MALTA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "FONTE C.C COM SUPER CAPACITOR".

Autores: Ana Flávia Dias Morais, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO



Certificamos que **SANDRO RENATO DIAS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SIMULAÇÃO DE REDES VEICULARES AUTÔNOMAS COM O GTA-SA/SA-MP NUMA MALHA VIÁRIA MULTI CIDADES".

Autores: César Mesquita Ferreira, Jônata Novais Cirqueira

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador: Pedro Rodrigo Rodrigues Novaes Jr. Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ROBÓTICA VERDE APLICADA EM PROTÓTIPO DE TRANSPORTE DE ÁGUA".

Autores: Vinícius Nascimento Silva, Mariana Bulgarelli Alves dos Santos

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ROBÓTICA VERDE EM CURSO DE ROBÓTICA PARA PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DA PREFEITURA DE BELO HORIZONTE".

Autores: Ana Carolina Lima Bernardo, Antônio Pierre Martins Vieira, Fagner Fernandes dos Santos Ramalho

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **SANDRO RENATO DIAS** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SIMULAÇÃO DE REDES VEICULARES AUTÔNOMAS COM O GTA-SA/SA-MP NUMA MALHA VIÁRIA MULTI CIDADES".

Autores: César Mesquita Ferreira, Jônata Novais Cirqueira

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador: Pedro Rodrigo Rodrigues Novaes Jr. Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ROBÓTICA VERDE APLICADA EM PROTÓTIPO DE TRANSPORTE DE ÁGUA".

Autores: Vinícius Nascimento Silva, Mariana Bulgarelli Alves dos Santos

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "ROBÓTICA VERDE EM CURSO DE ROBÓTICA PARA PROFESSORES DA REDE MUNICIPAL DA PREFEITURA DE BELO HORIZONTE".

Autores: Ana Carolina Lima Bernardo, Antônio Pierre Martins Vieira, Fagner Fernandes dos Santos Ramalho

Orientador: Sandro Renato Dias

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **SIDNEY MAIA ARAÚJO** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "DECIBELÍMETRO".

Autores: Fernanda Kelly Marcelino, Gustavo Gonçalves Pereira , Lídia Emilia Leite, Máira

Silva Reis

Orientador: Sidney Maia Araújo

Coorientador: Wellington de Oliveira Avelino

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA".

Autores: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "RELÓGIO DIGITAL PARA CEGOS".

Autores: Arthur Ferreira de Freitas, Pedro de Oliveira Guedes

Orientador: Sidney Maia Araújo Modalidade: MODELO DIDÁTICO

Área: Engenharias

Título: "GERADOR SUSTENTÁVEL".

Autores: Fernanda Lorenza Fernandes Pinto, Jhonata Rodrigo Teixeira Cunha, Letícia

Sousa Versiano Aguilar , Livia Félix dos Santos, Rodrigo Alessandro Ferreira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "ASTROTRACKER".

Autores: Igor de Oliveira Moreira, Gabriel Ralf Silva Rosa, Josiane Gonçalves Fonseca

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "MODELO DIDÁTICO PARA ONDAS ESTACIONÁRIAS".

Autores: Daniel Franco Lopes, Gabriel Silva Brandão, Rubens Victor Moreira de Souza,

Vinícius Gabriel Silva Ferreira

Orientador: Sidney Maia Araújo Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "MODELO DIDÁTICO VIRTUAL DE UM BURACO NEGRO".

Autores: Bárbara Martins Ribeiro Duarte, Maria Eduarda Rodrigues Paquel, Paulo Vitor

Barreto da Cruz

Orientador: Sidney Maia Araújo Modalidade: MODELO DIDÁTICO Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "MEDIDOR DE ENERGIA PARA USO INDUSTRIAL E RESIDENCIAL UTILIZANDO ARDUINO.".

Autores: Lucas Araújo Pinto Resende, Daniel Augusto da Costa Oliveira, Felipe Moreira dos

Reis, Vinicius de Jesus Corrêa

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "PIANO ELETRÔNICO ADAPTADOS PARA USUÁRIOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS".

Autores: Alfredo Luis Silva Santana, Ana Clara de Oliveira Camin, Carlos Henrique Oliveira,

Yasmin Jassanan Resende Martins

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias



Certificamos que **SIDNEY NICODEMOS DA SILVA** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "ESTUDO DA APLICABILIDADE DO BIOCONCRETO COM RESÍDUOS MINERÁRIOS EM PATOLOGIA DE CONSTRUÇÃO".

Autores: Gabriel Liberato Matias de Souza, Giulia Maria Anjos Pimentel

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva Coorientador: Kátia Michelle Freitas Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias

Título: "ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADCOPTÉRO".

Autores: Arthur Rezende Salles da Costa, Eduardo Henrique Basílio de Carvalho

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias



Certificamos que **SÍLVIA CALMON DE ALBUQUERQUE** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SISTEMA DE MONITORAMENTO DE COLMEIAS DE ABELHAS SEM FERRÃO".

Autores: Jeziel Suzana Pires da Silva, Luiza Correa Viana, Samuel Storck de Paula, Tito Li An Chen

Orientador: Sílvia Calmon de Albuquerque

Coorientador: Rosiane Resende Leite

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: "SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO".

Autores: Arthur Rafael Silva Nunes, Caio Albino Bastos, Elissandro Caetano Júnior, João Pedro de Oliveira Ferreira, Nícolas Lopes Tostes Barbosa

Orientador: Sílvia Calmon de Albuquerque

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Ciências Exatas e da Terra



Certificamos que **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE".

Autores: Guilherme Gabriel Silva Pereira, Samira Vitória Neves Pinheiro, Tamiris Abigail Moura Torres

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Multidisciplinar

Título: "USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS".

Autores: Hugo Henrique Ferreira Alves, Pablo Ribeiro Drumond, Raphael Henrique Braga Leivas

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador:

Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Multidisciplinar



Certificamos que **VALTER LUIZ DE ALMEIDA VITOR** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "SENSOR DE GASES CONTROLADO PELO MÓDULO MICROCONTROLADOR ARDUINO".

Autores: Maria Eduarda Ribeiro Alves, Daniel Lucas Soares Madureira, João Vitor Leduino Braga, Kaique Matheus Sousa Correio

Orientador: Valter Luiz de Almeida Vitor Coorientador: Joel Augusto dos Santos Modalidade: PROCESSO E PRODUTO

Área: Engenharias



Certificamos que **VICTOR HUGO SOARES LOPES** participou como Orientador 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Título: "CASA SUSTENTÁVEL".

Autores: Gustavo Duarte Tomaz de Sá, Júlia Almeida Rocha, Lorenzo Bicalho dos Santos Lopes, Pedro Paulo Pessoa, Ruane Grazielle Lírio Damasceno

Orientador: Victor Hugo Soares Lopes

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharias

Título: "ASSISTENTE DE COMUNICAÇÃO PARA O AUXÍLIO NO ENSINO DE DISCENTES AFÔNICOS".

Autores: Alberto Teixeira de Andrade, Artur Gaspar da Silva, Natan Ventura Menezes, Nísio José Soares Neto, Saulo Genelhu Matos

Orientador: Victor Hugo Soares Lopes

Coorientador:

Modalidade: CIÊNCIA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Área: Engenharia



Certificamos que participou como Orientador(a) 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 I.

Belo Horizonte, 25 de outubro de 2019.







Trabalhos orientados 29 ^a META do CEFET-MG:						