



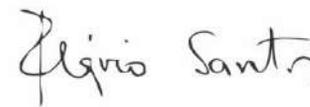
CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: IRRIGADOR AUTOMÁTICO

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autores: Caio Vinícius Silveira e Vinícius Cardoso Antunes

Orientador: Cláudio Turani Vaz

Coorientador: André Barros de Mello Oliveira

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: SISTEMA DE MONITORAMENTO DE COLMEIAS DE ABELHAS SEM FERRÃO

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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: TRANSFERÊNCIA DE ÁUDIO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA LI-FI

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

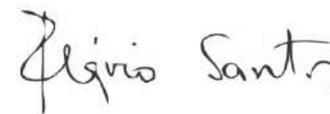
CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON FERNANDES MOREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

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: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NÍÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

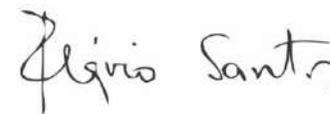
CERTIFICADO

Certificamos que **ADERCI DE FREITAS FILHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: IRRIGADOR AUTOMÁTICO

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA

Autoras: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

Título: SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ARRANCAMENTO DE BARRAS DE AÇO SUBMETIDAS A ENSAIOS DE ADERÊNCIA AÇO-CONCRETO

Autora: Valentina Tanure Rajão

Orientador: Cláudio José Martins

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

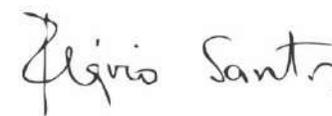
CERTIFICADO

Certificamos que **ADRIANA DE ALMEIDA PINTO BRACARENSE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Biológicas

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO COMO NOVOS ELETRODOS DE SUPERCAPACITORES

Autores: Débora Ribeiro dos Santos, Pedro Santos Candioto de Oliveira, Rodrigo Lavall

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

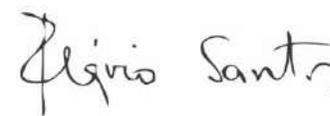
CERTIFICADO

Certificamos que **AGMAR BENTO TEODORO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **HISTOGRUDE – ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GRUDE**

Autores: Anna Beatriz Brito Malaquias, Artur Avellar de Carvalho, Ellen Cecília Guedes Amaral

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientadora: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

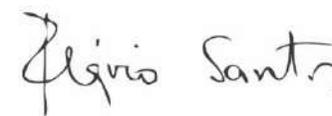
CERTIFICADO

Certificamos que **ALEXANDRE DA SILVA FERRY** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Júnia Vieira Braga

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO COMO NOVOS ELETRODOS DE SUPERCAPACITORES

Autores: Débora Ribeiro dos Santos, Pedro Santos Candioto de Oliveira, Rodrigo Lavall

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autoras: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Flávia Regina de Amorim

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: TM - BLIND

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

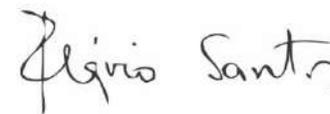
CERTIFICADO

Certificamos que **ALEXANDRE RODRIGUES FARIAS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Autoras: Giovana Amorim, Ingrid Barbara da Silva

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Biológicas

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

Autora: Valentina Tanure Rajão

Orientador: Cláudio José Martins

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

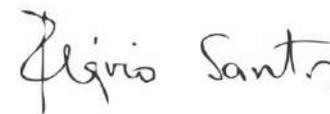
CERTIFICADO

Certificamos que **ALINE SILVA MAGALHÃES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: **NITRETAÇÃO POR DESCARGAS ELÉTRICAS DO AÇO AISI H13 COM ADIÇÃO DE CARBETO DE SILÍCIO EM PÓ AO FLUIDO DIELETRICO**

Autores: Italo Guilherme Santos, Dâmaris Luiza Viana Daniel

Orientador: Ernane Rodrigues Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: **SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ARRANCAMENTO DE BARRAS DE AÇO SUBMETIDAS A ENSAIOS DE ADERENCIA AÇO-CONCRETO**

Autora: Valentina Tanure Rajão

Orientador: Cláudio José Martins

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

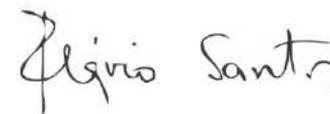
CERTIFICADO

Certificamos que **ANA CAROLINA DA CRUZ REIS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Cristina Guimarães César

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias



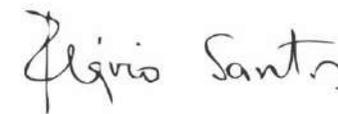
CERTIFICADO

Certificamos que **ANA CAROLINA MARCELINO E OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliado | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **DECIBELÍMETRO**

Autor(es): Fernanda Kelly Marcelino, Gustavo Gonçalves Pereira, Lídia Emilia Leite, Maíra Silva Reis

Orientador: Sidney Maia Araújo

Coorientador: Wellington de Oliveira Avelino

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

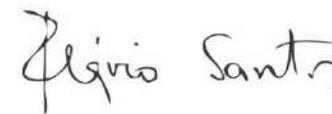
CERTIFICADO

Certificamos que **ANA PAULA BATISTA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

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: SISTEMA DE CONTROLE DA LUMINOSIDADE DO AMBIENTE

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

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE

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

Orientador: Euler Cunha Martins

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

Título: SENSOR DE GASES CONTROLADO PELO MÓDULO MICROCONTROLADOR ARDUINO

Autor(es): 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

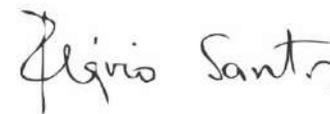
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDERSON ARTHUR RABELLO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

Título: PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA INCUBADORA DE OVOS AUTOMÁTICA PARA USO EM ENSAIO DE BIOCMPATIBILIDADE DE MATERIAIS

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

Orientadora: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva

Modalidade: Processo e Produto

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

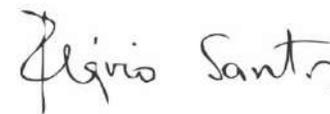
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDERSON EDSON DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

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, Matheus Nascimento Martins, João Vitor Rios Santos, Taiane Soares Rosa

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Humanas

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

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

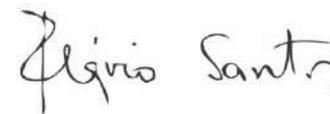
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDERSON JUNIOR DOS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: João Bosco Santos

Modalidade: Modelo Didático

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: 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

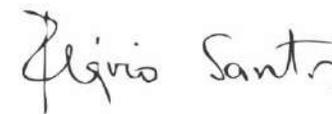
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ BARROS DE MELLO OLIVEIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE**

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

Orientador: Euler Cunha Martins

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

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, Nicolas Lopes Tostes Barbosa

Orientador: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

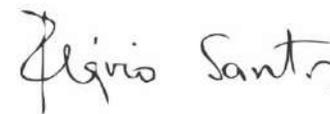
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ CUNHA DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: **DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

Título: **NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO COMO NOVOS ELETRODOS DE SUPERCAPACITORES**

Autores: Débora Ribeiro dos Santos, Pedro Santos Candiotta de Oliveira, Rodrigo Lavall

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

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

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: **SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

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

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

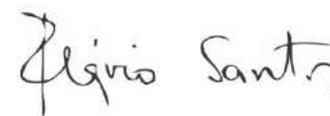
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ GUIMARÃES FERREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

Título: ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM COMANDO MANUAL

Autores: Caio Murta Cesar, João Rafael Guimarães, Luca Magni Guedes

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

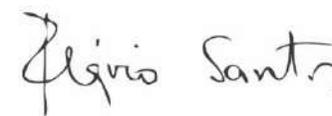
CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ LEME PÉDICO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

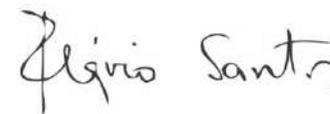
CERTIFICADO

Certificamos que **ANSELMO PAULO PIRES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático

Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático

Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Engenharias

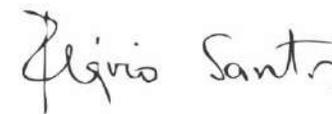
CERTIFICADO

Certificamos que **ANTÔNIO NEREU MOREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: MENINOS DO BRASIL TURISMO

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo E Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA

Autoras: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Autoras: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Flávia Regina de Amorim

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: SORRISO TERAPIA

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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: João Bosco Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

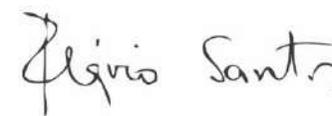
CERTIFICADO

Certificamos que **ANTONIO NOGUEIRA STARLING** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **DETECTOR DE METAIS**

Autores: Augusto Ferreira Rocha, Gabriel Caillaux Vieira dos Santos, Luis Fillype Bastos Efigênio, Pedro Magalhães Mansueto, Henrique Rodrigues

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Título: **MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA**

Autora: Michelle Maria Dias Grangeiro

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Luciana Paula de Assis

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **RELÓGIO DIGITAL PARA CEGOS**

Autores: Arthur Ferreira de Freitas, Pedro de Oliveira Guedes

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **SENSOR DE GASES CONTROLADO PELO MÓDULO MICROCONTROLADOR ARDUINO**

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

Orientador: Valter Luiz de Almeida Vítor

Coorientador: Joel Augusto dos Santos

Modalidade: Processo E Produto | Área: Engenharias

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

Autor(es): Allan Pereira de Freitas, André Luis Barbosa de Sá, João Vítor Pimenta Lima, Samuel Lucca Viana Miranda, Sílvio Ângelo Ribeiro Cocovick

Orientador: André Guimarães Ferreira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

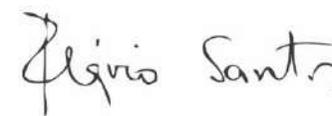
CERTIFICADO

Certificamos que **ARNALDO DE MATOS GOMES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: **APARELHO DE BAROPOMETRIA**

Autoras: 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: **BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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: **MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA**

Autoras: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra

Modalidade: ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

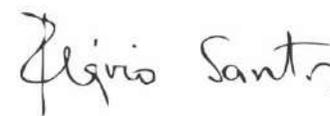
CERTIFICADO

Certificamos que **BEATRIZ DE SOUZA MISSAGIA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **APARELHO DE BAROPODOMETRIA**

Autoras: 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: **AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM SABONETE NATURAL COMO REPELENTE DE INSETOS USANDO VINCA**

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Autoras: Giovana Amorim, Ingrid Barbara da Silva

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Biológicas

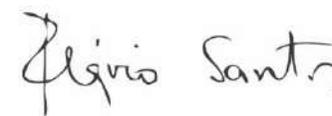
CERTIFICADO

Certificamos que **BRENO ANDRADE CASTILHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: IRRIGADOR AUTOMÁTICO

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

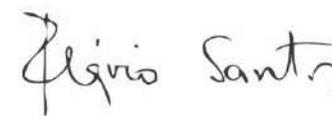
CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS EDUARDO DOS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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: **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

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

Autora: Brena Reis Silva

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

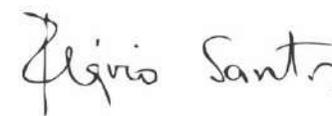
CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS HENRIQUE CALLEGARIO ZACCHI** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: APLICAÇÃO DE BIORSORVENTES 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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

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

Título: TABELA PERIÓDICA: OS ELEMENTOS RADIOATIVOS E UM MODELO DIDÁTICO PARA DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Sancha Livia Resende

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MENINOS DO BRASIL TURISMO

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: SORRISO TERAPIA

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

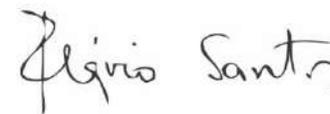
CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS WAGNER G. ANDRADE COELHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Autores: Cristiana Guimarães Alves, Emanuel Gomes Alves

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO

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

Orientadora: Lilia Maria de Oliveira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

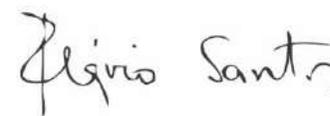
CERTIFICADO

Certificamos que **CAROLINA DIAS DE OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

Título: **MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **MENINOS DO BRASIL TURISMO**

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **SORRISO TERAPIA**

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **TM - BLIND**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Autora: Beatriz Aparecida Silva

Orientador: Carlos Wagner Gonçalves Andrade Coelho

Coorientador: Daniel Brianezi

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: **WAYFARER**

Autores: Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

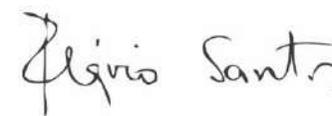
CERTIFICADO

Certificamos que **CHAN KOU WHA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ARRANCAMENTO DE BARRAS DE AÇO SUBMETIDAS A ENSAIOS DE ADERENCIA AÇO-CONCRETO**

Autora: Valentina Tanure Rajão

Orientador: Cláudio José Martins

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

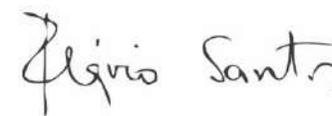
CERTIFICADO

Certificamos que **CHRISTIANO OTÁVIO DE REZENDE SENA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **BEACON INDOOR TRACKING**

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL**

Autor: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flávio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático | 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

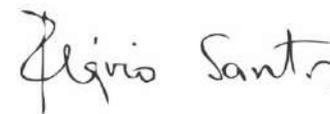
CERTIFICADO

Certificamos que **CLÁUDIA CRISTINA MAIA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)**

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **RESPEITAMINAS**

Autoras: Carla Lana Mayrink Salviano, Luiza de Oliveira

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **SORRISO TERAPIA**

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

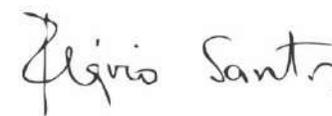
CERTIFICADO

Certificamos que **CLÁUDIO TURANI VAZ** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Título: **MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA**

Autoras: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

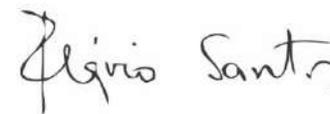
CERTIFICADO

Certificamos que **CLAUSYMARA LARA SANGIORGE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Orientadora: Júnia Vieira Braga

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA

Autora: Michelle Maria Dias Grangeiro

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Luciana Paula de Assis

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO COMO NOVOS ELETRODOS DE SUPERCAPACITORES

Autores: Débora Ribeiro dos Santos, Pedro Santos Candioto de Oliveira, Rodrigo Lavall

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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



CERTIFICADO

Certificamos que **CLEONICE SOARES BARCELOS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Autores: Cristiana Guimarães Alves, Emanuel Gomes Alves

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

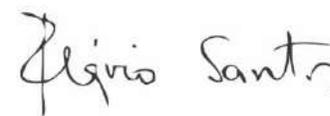
CERTIFICADO

Certificamos que **CLÍSTENES LOPES DA CUNHA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL**

Autor: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flávio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: Processo e Produto

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

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

Modalidade: Processo e Produto | 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, Nicolas Lopes Tostes Barbosa

Orientador: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

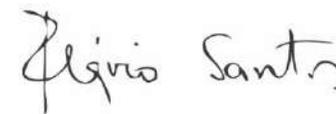
CERTIFICADO

Certificamos que **CRISTIANE DE CASTRO E ALMEIDA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | 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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)**

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

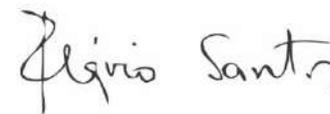
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL ALMEIDA GODINHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autoras: Ana Flávia Dias Moraes, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **IRRIGADOR AUTOMÁTICO**

Autor(es): Stéphanie Pereira Barbosa, Júlia Maíra Matoso de Freitas, Bárbara Mendonça Veloso, Fabrine Evinny Maria dos Santos

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

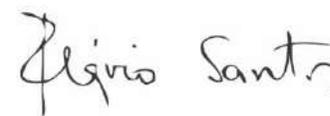
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL BRIANEZI** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Cristiana Guimarães Alves, Emanuel Gomes Alves

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Autoras: Giovana Amorim, Ingrid Barbara da Silva

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Biológicas

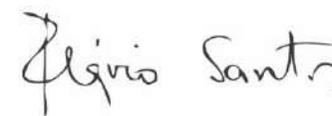
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL HASAN DALIP** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

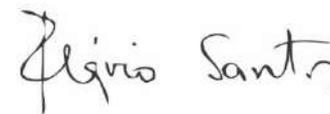
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIEL MOREIRA DE SOUZA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: BEACON INDOOR TRACKING

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

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: Ítalo Brener Carvalho

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

Título: MENINOS DO BRASIL TURISMO

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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, Matheus Nascimento Martins, João Vitor Rios Santos, Taiane Soares Rosa

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

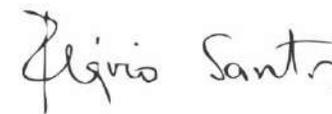
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIELLE CAROLINA DA SILVA GUERRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

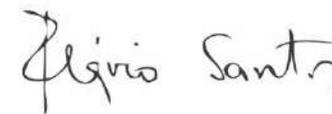
CERTIFICADO

Certificamos que **DANIELLE MENDONÇA OKAMOTO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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: **RELÓGIO DIGITAL PARA CEGOS**

Autores: Arthur Ferreira de Freitas, Pedro de Oliveira Guedes

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **TRANSFERÊNCIA DE ÁUDIO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA LI-FI**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Área: Ciências Exatas e da Terra

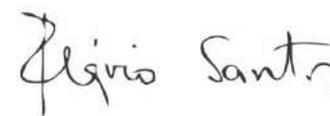
CERTIFICADO

Certificamos que **DANILO CRISTÓFARO ALVES DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Natália Cosse Batista

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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, Matheus Nascimento Martins, João Vitor Rios Santos, Taiane Soares Rosa

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

Título: **WAYFARER**

Autores: Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

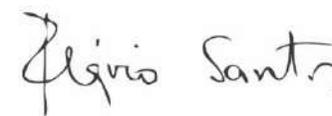
CERTIFICADO

Certificamos que **DAVID MATTOS DE ANDRADE ÁVILA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM COMANDO MANUAL**

Autores: Caio Murta Cesar, Joao Rafael Guimarães, Luca Magni Guedes

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Autora: Brena Reis Silva

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

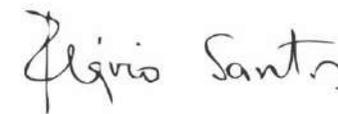
CERTIFICADO

Certificamos que **DÊNIS EMANUEL DA COSTA VARGAS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Natália Cosse Batista

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Área: Engenharias

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

Área: Engenharias

Título: MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE

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

Orientador: Euler Cunha Martins

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

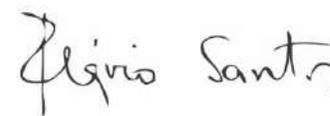
CERTIFICADO

Certificamos que **DENNY DANIEL COLLINA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Ana Flávia Dias Morais, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

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

Autor(es): Lucas Araújo Pinto Resende, Daniel Augusto da Costa Oliveira, Felipe Moreira dos Reis, Vinicius de Jesus Corrêa

Orientador(es): Sidney Maia Araújo

Modalidade: Processo e Produto

Área: Engenharias

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

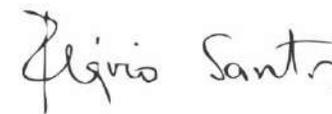
CERTIFICADO

Certificamos que **EDMAR FERREIRA COTA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | 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: FONTE C.C COM SUPER CAPACITOR

Autoras: Ana Flávia Dias Moraes, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | 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: IRRIGADOR AUTOMÁTICO

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | 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: 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

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

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

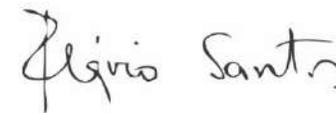
CERTIFICADO

Certificamos que **ENDERSON NEVES CRUZ** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL**

Autor: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flávio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Exatas e da Terra

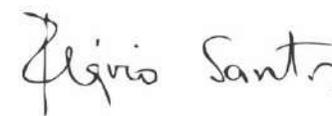
CERTIFICADO

Certificamos que **ÉRICA MARLÚCIA LEITE PAGANI** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL

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

Orientadores: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

Título: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

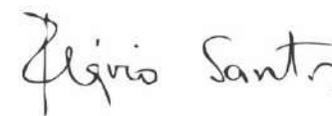
CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKS TOBIAS VARGAS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: APARELHO DE BAROPODOMETRIA

Autoras: 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: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM SABONETE NATURAL COMO REPELENTE DE INSETOS USANDO VINCA

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Autoras: Giovana Amorim, Ingrid Barbara da Silva

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Biológicas

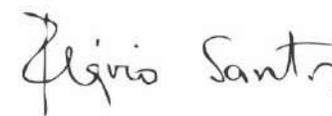
CERTIFICADO

Certificamos que **ERNANE RODRIGUES DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO**

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ARRANCAMENTO DE BARRAS DE AÇO SUBMETIDAS A ENSAIOS DE ADERENCIA AÇO-CONCRETO**

Autora: Valentina Tanure Rajão

Orientador: Cláudio José Martins

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

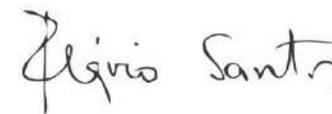
CERTIFICADO

Certificamos que **EVANDRO DE LACERDA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Gabriel Fernandes

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Modelo Didático

Área: Engenharias

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

Área: Engenharias

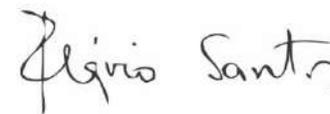
CERTIFICADO

Certificamos que **FÁTIMA DE CÁSSIA OLIVEIRA GOMES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA**

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: **PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA INCUBADORA DE OVOS AUTOMÁTICA PARA USO EM ENSAIO DE BIOCMPATIBILIDADE DE MATERIAIS**

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

Orientadora: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

Título: **SENSOR CAPACITIVO MICROFLÚIDICO PARA DISCRIMINAÇÃO DE MEDICAMENTOS**

Autoras: 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

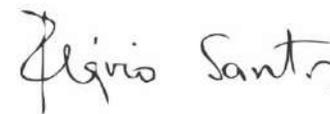
CERTIFICADO

Certificamos que **FERNANDO VENÂNCIO AMARAL** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: 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: 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

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 | Área: Engenharias

Título: SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

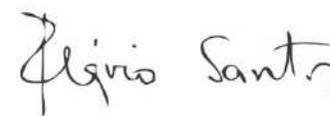
CERTIFICADO

Certificamos que **FLÁVIO ROBERTO DOS SANTOS COUTINHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

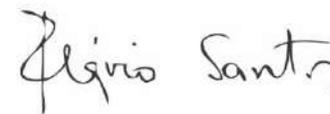
CERTIFICADO

Certificamos que **GILBERTO CALDEIRA FARIA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Orientadora: Natália Cosse Batista

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

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

Título: HISTOGRAMA – ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GUDE

Autores: Anna Beatriz Brito Malaquias, Artur Avellar de Carvalho, Ellen Cecília Guedes Amaral

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientador: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: MODELO DIDÁTICO | Área: Engenharias

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: João Bosco Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | 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: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: UTILIZAÇÃO DE SINAIS BIOELÉTRICOS PARA CONTROLE DE PRÓTESE ANTROPOMÓRFICA

Autor: João Pedro Mayrink de Jesus

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

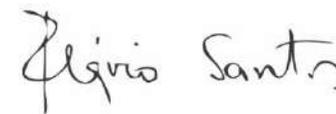
CERTIFICADO

Certificamos que **GILBERTO CIFUENTES DIAS ARAUJO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

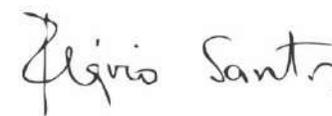
CERTIFICADO

Certificamos que **GISELE FÁTIMA MORAIS NUNES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

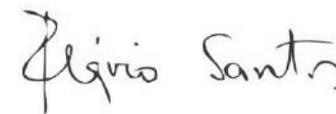
CERTIFICADO

Certificamos que **GISELE MOL DA SILVA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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 | Área: Engenharias

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: 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 | Área: Engenharias

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: João Bosco Santos

Modalidade: Modelo Didático | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

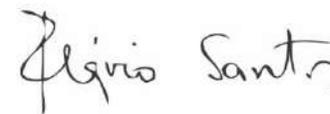
CERTIFICADO

Certificamos que **GISELE VIDAL VIMIEIRO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Cristina Guimarães Cesar

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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: UTILIZAÇÃO DE GEOSINTÉTICOS 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

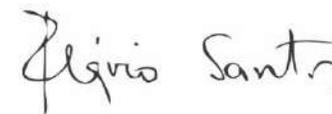
CERTIFICADO

Certificamos que **GISLENE DUARTE GARCIA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **SORRISO TERAPIA**

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **WAYFARER**

Autor(es): Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva

Orientador: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

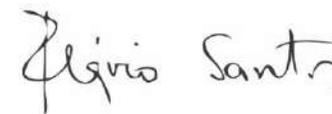
CERTIFICADO

Certificamos que **GLAUCIENE SILVA MARTINS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Juliana Azevedo Pacheco

Coorientador: Nelson Nunes dos Santos Junior

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade

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

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: SMARHOUSE: 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

Modalidade: Processo e Produto

Área: Ciências Sociais e Aplicadas

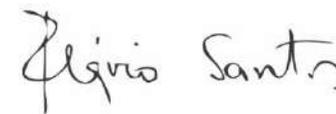
CERTIFICADO

Certificamos que **HENRIQUE DOS REIS PAULA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE**

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

Orientador: Euler Cunha Martins

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

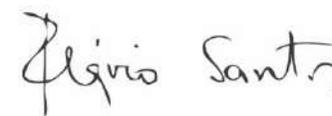
CERTIFICADO

Certificamos que **HUDSON JUNIO CORLAITE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

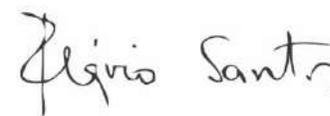
CERTIFICADO

Certificamos que **ISIS PIMENTEL DE CASTRO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: APLICAÇÃO DE BIOSSORVENTES DESENVOLVIDOS A PARTIR DE CASCAS DE FRUTAS TROPICAIS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS GERADOS NOS LABORATÓRIOS

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

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, Matheus Nascimento Martins, João Vitor Rios Santos, Taiane Soares Rosa

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

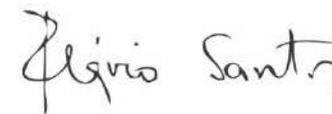
CERTIFICADO

Certificamos que **ÍTALO BRENER DE CARVALHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Juliana Azevedo Pacheco

Coorientador: Nelson Nunes dos Santos Junior

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **MENINOS DO BRASIL TURISMO**

Autores: João Vítor Mendes da Silva, Laura Romano de Oliveira Pereira, Rafaela dos Reis Nonato

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

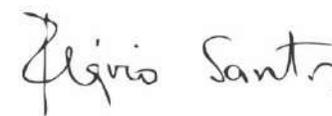
CERTIFICADO

Certificamos que **ÍVINA PAULA DE SOUZA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Orientadora: Júnia Vieira Braga

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO

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

Orientadora: Lília Maria de Oliveira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA

Autora: Michelle Maria Dias Grangeiro

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Luciana Paula de Assis

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

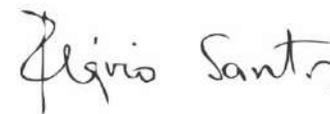
CERTIFICADO

Certificamos que **JAMES WILLIAM GOODWIN JUNIOR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: **DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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 | Área: Engenharias

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

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

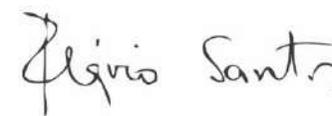
CERTIFICADO

Certificamos que **JEANNETTE DE MAGALHÃES MOREIRA LOPES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência E Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

Título: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

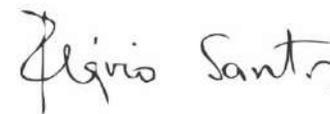
CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO BOSCO DOS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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 | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

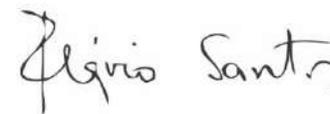
CERTIFICADO

Certificamos que **JOÃO PAULO MACHADO DE SOUSA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | 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

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: **SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO**

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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

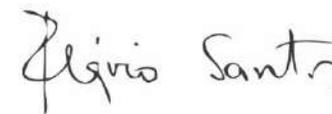
CERTIFICADO

Certificamos que **JOEL LIMA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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 | Área: Engenharias

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

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: João Bosco Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

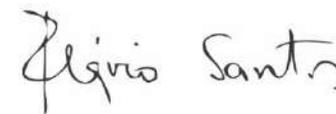
CERTIFICADO

Certificamos que **JOELMA XAVIER** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Juliana Azevedo Pacheco

Coorientador: Nelson Nunes dos Santos Junior

Modalidade: Ciência E Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientador: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

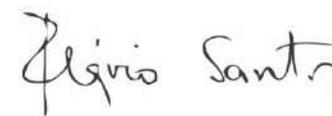
CERTIFICADO

Certificamos que **JOHN KENNEDY SCHETTINO DE SOUZA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: DETECTOR DE METAIS

Autores: Augusto Ferreira Rocha, Gabriel Caillaux Vieira dos Santos, Luis Fillype Bastos Efigênio, Pedro Magalhães Mansueto, Henrique Rodrigues

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: MODELO DIDÁTICO PARA ONDAS ESTACIONÁRIAS

Autor(es): Daniel Franco Lopes, Gabriel Silva Brandão, Rubens Victor Moreira de Souza, Vinícius Gabriel Silva Ferreira

Orientador(es): Sidney Maia Araújo

Modalidade: MODELO DIDÁTICO | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: SEGURANÇA DIGITAL – ATAQUE VIA SMTP

Autor(es): André Luis Braga, Igor Gabriel Martins Maciel, Rafael Pimentel Gomes, Tarcísio Pais de Souza Júnior

Orientador: Adelson de Paula Silva

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

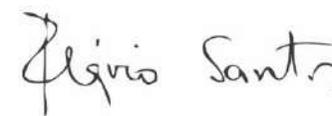
CERTIFICADO

Certificamos que **JONATHAN HUNDER DUTRA GHERARD PINTO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: FONTE C.C COM SUPER CAPACITOR

Autoras: Ana Flávia Dias Moraes, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: GERADOR SUSTENTÁVEL

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

Leticia Sousa Versiano Aguilhar , Livia Félix dos Santos, Rodrigo Alessandro Ferreira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: HISTOGRAMA – ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GUDE

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

Guedes Amaral

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientadora: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Título: SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Autores: André Vasques Araújo, Bruno Cezar Oliveira Passos, Bruno Drumond

Parreiras de Moraes, Bruno Vitor de Souza, Matheus Felipe Soares Palhares

Orientador: Edmar Ferreira Cota

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

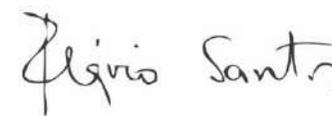
CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ GERALDO DE ARAÚJO PEREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: IRRIGADOR AUTOMÁTICO

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | 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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Sancha Livia Resende

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

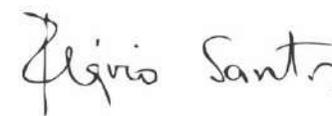
CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANA AZEVEDO PACHECO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: EMPREENDEDORISMO E ASSOCIATIVISMO: REINSERÇÃO SOCIAL DE PRESOS DA APAC DE NOVA LIMA

Autores: Débora Paula Moraes, Lucas Rafael Machado Gonçalves, Natália Vieira Costa, Thalyta Martins Gonzaga, Theresa Natividade Ciolete

Orientadora: Roseane de Aguiar Lisboa Narciso

Coorientador: Luiz Cláudio de Almeida Teodoro

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: RESPEITAMINAS

Autoras: Carla Lana Mayrink Salviano, Luiza de Oliveira

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

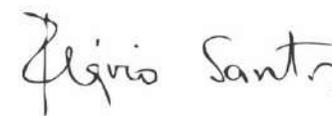
CERTIFICADO

Certificamos que **JÚNIA SOARES NOGUEIRA CHAGAS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

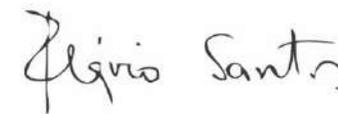
CERTIFICADO

Certificamos que **JUSSARA PROVENZANI DE ALMEIDA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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 | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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 Andrade Coelho

Coorientador: Daniel Brianezi

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

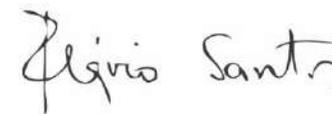
CERTIFICADO

Certificamos que **KÁTIA MICHELLE FREITAS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: APARELHO DE BAROPODOMETRIA

Autoras: 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: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UM SABONETE NATURAL COMO REPELENTE DE INSETOS USANDO VINCA

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

Título: LUVA FISIOTERAPÊUTICA

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

Título: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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: SENSOR CAPACITIVO MICROFLÚIDICO PARA DISCRIMINAÇÃO DE MEDICAMENTOS

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

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

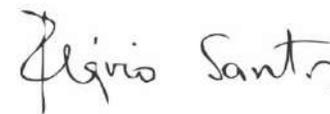
CERTIFICADO

Certificamos que **LAISLA VIEIRA DE ALMEIDA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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 | 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

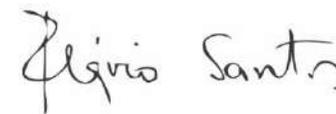
CERTIFICADO

Certificamos que **LEANDRO BRAGA DE ANDRADE** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Autoras: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Flávia Regina de Amorim

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

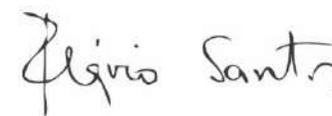
CERTIFICADO

Certificamos que **LEANDRO CRISTINO OLIVEIRA PEREIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

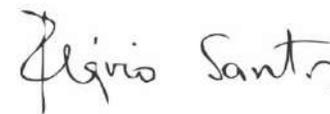
CERTIFICADO

Certificamos que **LEILA NÓBREGA SOUSA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Maria Clara Romano, João Pedro Carneiro Miranda

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **IRRIGADOR AUTOMÁTICO**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

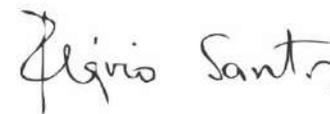
CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO DOS SANTOS LIMA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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 Vítor Pimenta Lima, Samuel Lucca Viana Miranda, Sílvio Ângelo Ribeiro Cocovick

Orientador: André Guimarães Ferreira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA**

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **LUVA FISIOTERAPÊUTICA**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

Título: **UTILIZAÇÃO DE SINAIS BIOELÉTRICOS PARA CONTROLE DE PRÓTESE ANTROPOMÓRFICA**

Autores: João Pedro Mayrink de Jesus

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

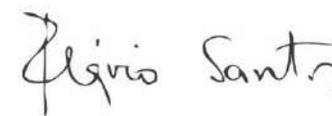
CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO NEVES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CONSTRUÇÃO DE JOGO DIGITAL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA**

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

Orientadora: Mariana de Lourdes Almeida Vieira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

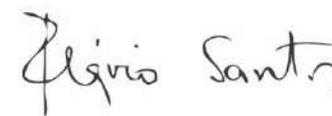
CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO VASCONCELOS ALVES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: CENTRAL DE ALARME UTILIZANDO FPGA

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: DETECTOR DE METAIS

Autor: Augusto Ferreira Rocha, Gabriel Caillaux Vieira dos Santos, Luis Fillype Bastos Efigênio, Pedro Magalhães Mansueto, Henrique Rodrigues

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM COMANDO MANUAL

Autores: Caio Murta Cesar, Joao Rafael Guimarães, Luca Magni Guedes

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo E Produto | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientadora: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva

Modalidade: Processo e Produto | 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 Oliveira Dutra

Orientador: Adelson de Paula Silva

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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, Nicolas Lopes Tostes Barbosa

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

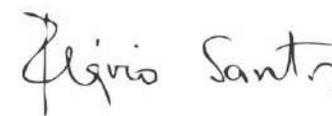
CERTIFICADO

Certificamos que **LILIA MARIA DE OLIVEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Autor: Gabriel Fernandes

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **IRRIGADOR AUTOMÁTICO**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autora: Brenna Reis Silva

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

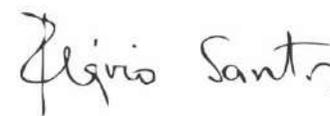
CERTIFICADO

Certificamos que **LÍVIA CRISTINA OLIVEIRA LANA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Autor: Gabriel Fernandes

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: ESTUDO ESTATÍSTICO SOBRE A VIABILIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DO TAMPÃO AMÔNIO/CLORETO DE AMÔNIO PELO TAMPÃO CARBONATO/BICARBONATO NA DETERMINAÇÃO

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

Orientadora: Júnia Vieira Braga

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Autora: Beatriz Aparecida Silva

Orientador: Carlos Wagner Gonçalves

Coorientador: Andrade Coelho, Daniel Brianezi

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica| Área: Multidisciplinar

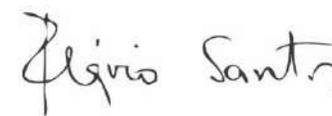
CERTIFICADO

Certificamos que **LUCAS DANIEL PADIA ROCHA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: **SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO**

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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Título: **TRANSFERÊNCIA DE ÁUDIO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA LI-FI**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

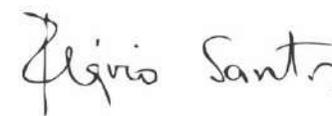
CERTIFICADO

Certificamos que **LÚCIA EMÍLIA LETRO RIBEIRO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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

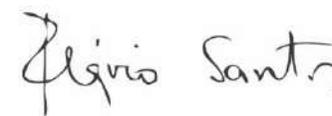
CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA APARECIDA SILVA DE AZEREDO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

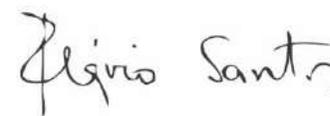
CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA CEZÁRIO MILAGRES DE MELO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: EMPREENDEDORISMO E ASSOCIATIVISMO: REINSERÇÃO SOCIAL DE PRESOS DA APAC DE NOVA LIMA

Autoras: Débora Paula Moraes, Lucas Rafael Machado Gonçalves, Natália Vieira Costa, Thalyta Martins Gonzaga, Theresa Natividade Ciolete

Orientadora: Roseane de Aguiar Lisboa Narciso

Coorientador: Luiz Cláudio de Almeida Teodoro

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

Título: MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: RESPEITAMINAS

Autoras: Carla Lana Mayrink Salviano, Luiza de Oliveira

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

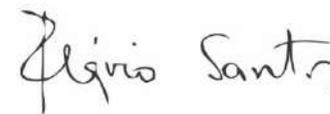
CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA PAULA DE ASSIS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: Modelo Didático | 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

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: TM - BLIND

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: WAYFARER

Autores: Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva

Orientador: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

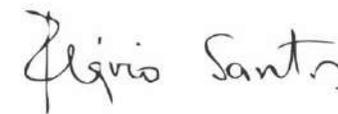
CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANO COUTINHO DOS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **SISTEMA AUTOMATIZADO DE GESTÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO**

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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

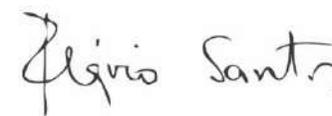
CERTIFICADO

Certificamos que **LUIZ ANTÔNIO RIBEIRO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

Título: **MENINOS DO BRASIL TURISMO**

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **SORRISO TERAPIA**

Autores: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

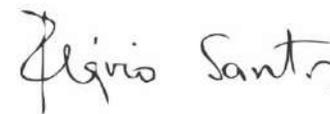
CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELA RICHELE FERREIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Título: **IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA**

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto | 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: **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

Modalidade: Processo e Produto | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

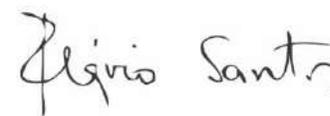
CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELO MARQUES DA FONSECA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

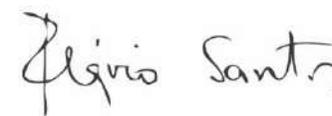
CERTIFICADO

Certificamos que **MÁRCIO MELQUÍADES SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CONSTRUÇÃO DE JOGO DIGITAL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA**

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

Orientadora: Mariana de Lourdes Almeida Vieira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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: **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: **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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Processo e Produto | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

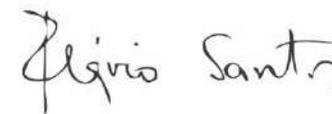
CERTIFICADO

Certificamos que **MARDEN OLIVEIRA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

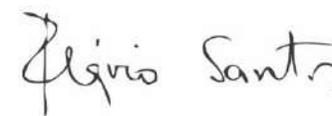
CERTIFICADO

Certificamos que **MARIA BEATRIZ GUIMARÃES BARBOSA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **APARELHO DE BAROPODOMETRIA**

Autoras: 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: **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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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: **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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

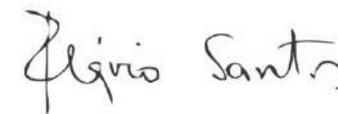
CERTIFICADO

Certificamos que **MARIA CRISTINA SILVA VIDIGAL** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO**

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

Orientadora: Lilia Maria de Oliveira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **MODELO DIDÁTICO DO BENEFICIAMENTO DO PIROCLORO E AS APLICAÇÕES DO NIÓBIO NA SOCIEDADE**

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

Orientadora: Carolina Deluca

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autoras: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Flávia Regina de Amorim

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

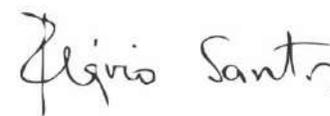
CERTIFICADO

Certificamos que **MARIANA DE LOURDES ALMEIDA VIEIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **LUVA FISIOTERAPÊUTICA**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

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: **TM - BLIND**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

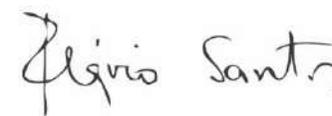
CERTIFICADO

Certificamos que **MARIANA MARTINS GODIN** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA**

Autora: Michelle Maria Dias Grangeiro

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Luciana Paula de Assis

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

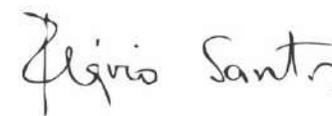
CERTIFICADO

Certificamos que **MÁRIO DE SOUZA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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: **MAQUETE FÍSICA DO ATERRO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS DE RIBEIRÃO DAS NEVES/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **MAQUETE FÍSICA DO PARCELAMENTO DE SOLO GRANJA MARILEUSA EM UBERLÂNDIA/ MG**

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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, Livia Hartl Gomes, Manuela Rangel Amado

Orientador: Chan Kou Wha

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

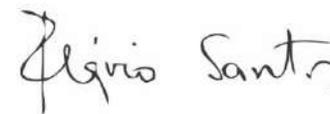
CERTIFICADO

Certificamos que **MATEUS JUSTINO DA SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **GERADOR SUSTENTÁVEL**

Autores: Fernanda Lorenza Fernandes Pinto, Jhonata Rodrigo Teixeira Cunha, Letícia Sousa Versiano Aguiar , Livia Félix dos Santos, Rodrigo Alessandro Ferreira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **MODELO DIDÁTICO DE CORTE À PLASMA**

Autoras: Ana Carolina Miranda Rezende, Naiara Barcelos Silveira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | 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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **UTILIZAÇÃO DE GEOSINTÉTICOS 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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

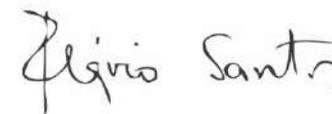
CERTIFICADO

Certificamos que **MAYSA LORENA FIGUEIREDO MARTINS** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

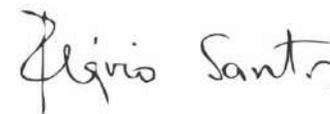
CERTIFICADO

Certificamos que **NATÁLIA COSSE BATISTA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência E Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **ELT - O ANIMATRÔNICO**

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

Orientador: Enderson Neves Cruz

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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: **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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

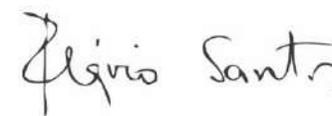
CERTIFICADO

Certificamos que **PATRICIA R. JOTA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **GERADOR SUSTENTÁVEL**

Autores: Fernanda Lorenza Fernandes Pinto, Jhonata Rodrigo Teixeira Cunha, Letícia Sousa Versiano Aguilár, Livia Félix dos Santos, Rodrigo Alessandro Ferreira

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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: **SISTEMA DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

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

Orientador: Edmar Ferreira Cota

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, Vinicius Souza Pinto

Orientador: Jonathan Hunder Dutra Gherard Pinto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

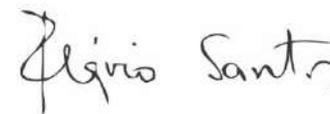
CERTIFICADO

Certificamos que **PAULA RENATA MELO MOREIRA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Juliana Azevedo Pacheco

Coorientador: Nelson Nunes dos Santos Junior

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: FONTE C.C COM SUPER CAPACITOR

Autoras: Ana Flávia Dias Moraes, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

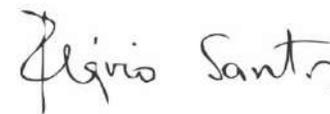
CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO FERNANDO RIBEIRO ORTEGA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: APLICAÇÃO DE BIODISSOLVENTES 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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: MODELOS ANALÓGICOS PARA O ENSINO DE ESTEQUIOMETRIA QUÍMICA

Autora: Michelle Maria Dias Grangeiro

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Luciana Paula de Assis

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autoras: Julia Matos Rezende, Maria Júlia Camargos

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Flávia Regina de Amorim

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: TABELA PERIÓDICAS ELEMENTOS RADIOATIVOS E UM MODELO DIDÁTICO PARA DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Sancha Livia Resende

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

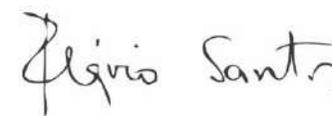
CERTIFICADO

Certificamos que **PEDRO HENRIQUE PEREIRA DALDEGAN** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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, Lara Gomes Delcor, Isabella de Souza Sales

Orientador: Alexandre da Silva Ferry

Coorientadora: Carolina Deluca de Moura

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: ROBÓTICA VERDE APLICADA EM PROTÓTIPO DE TRANSPORTE DE ÁGUA

Autores: Vinícius Nascimento Silva, Mariana Bulgarelli Alves dos Santos

Orientador: Sandro Renato Dias

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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: TM - BLIND

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

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

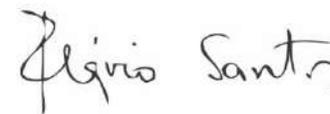
CERTIFICADO

Certificamos que **RAPHAEL FREITAS SANTOS** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **CONSTRUÇÃO DE JOGO DIGITAL PARA O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA**

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

Orientadora: Mariana de Lourdes Almeida Vieira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

Título: **DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL**

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

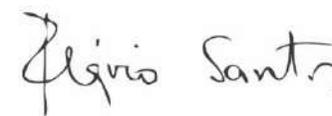
CERTIFICADO

Certificamos que **RAQUEL CASTRO DE SOUZA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade

Área: Linguística, Letras e Artes

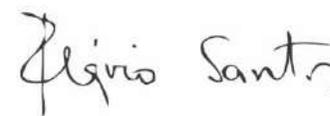
CERTIFICADO

Certificamos que **REGINA MÁRCIA FABER ARAÚJO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **APARELHO DE BAROPODOMETRIA**

Autoras: 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: **EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE TANCHAGEM SOBRE O CRESCIMENTO "IN VITRO" DE ORQUÍDEAS**

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

Orientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Biológicas

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

Orientadora: Júnia Vieira Braga

Coorientadora: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

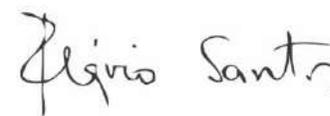
CERTIFICADO

Certificamos que **ROGÉRIO MARTINS GOMES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Natalia Cosse Batista

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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 | Área: Engenharias

Título: **ELT - O ANIMATRÔNICO**

Autoras: 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: **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: **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

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

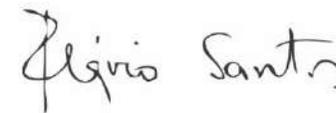
CERTIFICADO

Certificamos que **RONAN DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

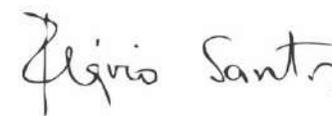
CERTIFICADO

Certificamos que **ROSÁLIA MONTEIRO MOTA** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL

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

Orientadores: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

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: LUVA FISIOTERAPÊUTICA

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | 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 Oliveira Dutra

Orientador: Adelson de Paula Silva

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

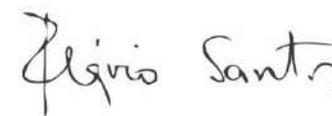
CERTIFICADO

Certificamos que **ROSEANE DE AGUIAR LISBOA NARCISO** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **MENINOS DO BRASIL TURISMO**

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **MULHERES SEM FRONTEIRAS (WOMAN'S WORLD)**

Autoras: Laís Siqueira Vilela, Luísa Carneiro de Castro

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **RESPEITAMINAS**

Autoras: Carla Lana Mayrink Salviano, Luiza de Oliveira

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

Título: **SORRISO TERAPIA**

Autoras: Gabriele Samara Costa Soares, Jamilly Mourão Barroso

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

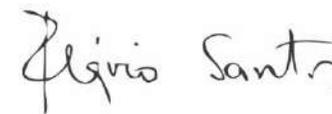
CERTIFICADO

Certificamos que **ROSIANE RESENDE LEITE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

Título: DETECTOR DE METAIS

Autores: Augusto Ferreira Rocha, Gabriel Caillaux Vieira dos Santos, Luis Fillype Bastos Efigênio, Pedro Magalhães Mansueto, Henrique Rodrigues

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: DISPOSITIVO CONTROLADOR DE INTENSIDADE VOCAL

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto

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

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: MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Autores: Brena Reis Silva

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

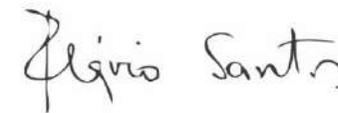
CERTIFICADO

Certificamos que **SADY ANTONIO DOS SANTOS FILHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Cristina Guimarães Cesar

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: UTILIZAÇÃO DE SINAIS BIOELÉTRICOS PARA CONTROLE DE PRÓTESE ANTROPOMÓRFICA

Autor: João Pedro Mayrink de Jesus

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

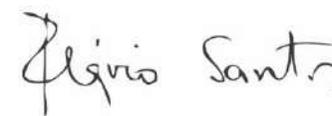
CERTIFICADO

Certificamos que **SANDRO MAGALHÃES MALTA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

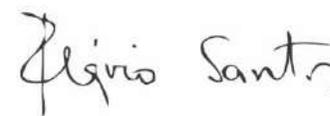
CERTIFICADO

Certificamos que **SÉRGIO GARTNER** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **EMPREENDEDORISMO E ASSOCIATIVISMO: REINSERÇÃO SOCIAL DE PRESOS DA APAC DE NOVA LIMA**

Autores: Débora Paula Morais, Lucas Rafael Machado Gonçalves , Natália Vieira Costa, Thalyta Martins Gonzaga, Theresa Natividade Ciolete

Orientadora: Roseane de Aguiar Lisboa Narciso

Coorientador: Luiz Cláudio de Almeida Teodoro

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Humanas

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

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

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

Orientadora: Joelma Rezende Xavier

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Linguística, Letras e Artes

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

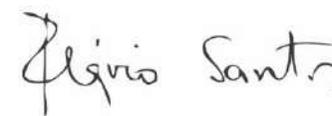
CERTIFICADO

Certificamos que **SIDNEY MAIA ARAÚJO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

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

Orientadora: Mariana de Lourdes Almeida Vieira

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Título: FONTE C.C COM SUPER CAPACITOR

Autoras: Ana Flávia Dias Moraes, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO

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

Orientadora: Lília Maria de Oliveira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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 Siqueira Pereira, Natan Victor de Oliveira, Philip Roberto Pereira Santana, Tamara Pereira dos Santos, Vinicius Yuri Alves Gonçalves

Orientador: Anselmo Paulo Pires

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Humanas

Título: IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

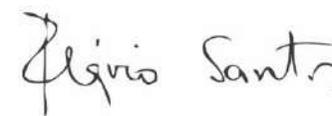
CERTIFICADO

Certificamos que **SIDNEY MAIA ARAÚJO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

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

Orientador: Everton Jubini Merícia

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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 | Área: Engenharias

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 Oliveira Dutra

Orientador: Adelson de Paula Silva

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: TABELA PERIÓDICA, OS ELEMENTOS RADIOATIVOS E UM MODELO DIDÁTICO PARA DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA

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

Orientadora: Ívina Paula de Souza

Coorientadora: Sancha Lívvia Resende

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

Título: WAYFARER

Autores: Eduardo Rodrigues da Rocha Paixão, Lara Beatriz Ferreira Gontijo Nepomuceno, Lucas Almeida da Silva Santos

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

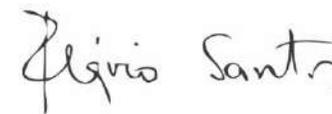
CERTIFICADO

Certificamos que **SILAS YUNGHWA LIU** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: BEACON INDOOR TRACKING

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

Orientador: André Cunha da silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: HISTOGUDE – ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GUDE

Autora: Anna Beatriz Brito Malaquias, Artur Avellar de Carvalho, Ellen Cecília Guedes Amaral

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientadora: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

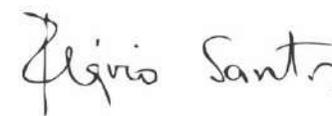
CERTIFICADO

Certificamos que **SILVIA CALMON DE ALBUQUERQUE** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **BEACON INDOOR TRACKING**

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

Orientador: André Cunha da Silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: **IRRIGADOR AUTOMÁTICO**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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 | 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: **SENSOR DE GASES CONTROLADO PELO MÓDULO MICROCONTROLADOR ARDUINO**

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

Orientador: Valter Luiz de Almeida Vítor

Coorientador: Joel Augusto dos Santos

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **TRANSFERÊNCIA DE ÁUDIO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA LI-FI**

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

Orientador: Arnaldo de Matos Gomes

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

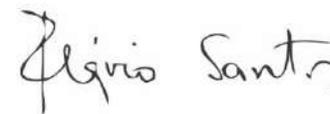
CERTIFICADO

Certificamos que **TAINÁ PÔSSAS ABREU** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autora: Jully Carolinne Vitor Garcia

Orientadora: Rafaella de Souza Henriques

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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

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

Orientadora: Juliana Martins Godin

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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

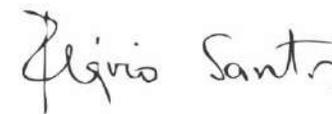
CERTIFICADO

Certificamos que **TIAGO DE FREITAS PAULINO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **BOLSA TÉRMICA INTELIGENTE**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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

Autor: Gabriel Fernandes

Orientador: Lineker Max Goulart Coelho

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: **USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS**

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

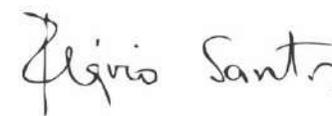
CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO GUEDES DE OLIVEIRA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: **HIDROLOGIA APLICADA NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL DO MEIO URBANO**

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

Orientadora: Lília Maria de Oliveira

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autora: Beatriz Aparecida Silva

Orientador: Carlos Wagner Gonçalves Andrade Coelho

Coorientador: Daniel Brianezi

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

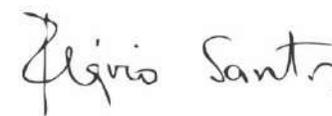
CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO HENRIQUE SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Orientadora: Adriana de Almeida Pinto Bracarense

Coorientadora: Rosiane Resende Leite

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Coorientadora: Kátia Michelle Freitas

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

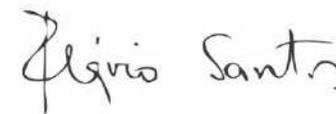
CERTIFICADO

Certificamos que **TÚLIO CHARLES DE OLIVEIRA CARVALHO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: HISTOGUDE – ESTATÍSTICA COM BOLINHAS DE GUDE

Autores: Anna Beatriz Brito Malaquias, Artur Avellar de Carvalho, Ellen Cecília Guedes Amaral

Orientador: Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Coorientadora: Maria Beatriz Guimarães Barbosa

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

Título: MEDREMINDER - DISPENSADOR ELETRÔNICO DE MEDICAMENTOS

Autor(es): Giovanna Kézia Antunes, Lucas Gabriel Pereira Siqueira, Milena Bueno Maciel

Orientador(es): Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientador(es): Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | 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

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 | Área: Engenharias

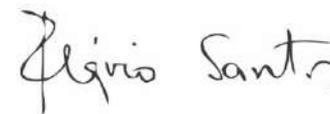
CERTIFICADO

Certificamos que **VALTER LUIZ DE ALMEIDA VITOR** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: BEACON INDOOR TRACKING

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

Orientador: André Cunha da silva

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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: DETECTOR DE METAIS

Autores: Augusto Ferreira Rocha, Gabriel Caillaux Vieira dos Santos, Luis Fillype Bastos Efigênio, Pedro Magalhães Mansueto, Henrique Rodrigues

Orientador: Sidney Maia Araújo

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

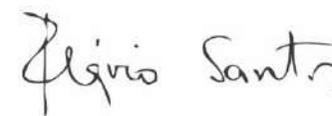
CERTIFICADO

Certificamos que **VICTOR HUGO SOARES LOPES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: Natália Cosse Batista

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

Título: LUVA FISIOTERAPÊUTICA

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

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves

Coorientadora: 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

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

Título: SEGURANÇA DIGITAL – RANSOMWARE

Autores: Arthur Araújo Mendonça, Jean Bruno Gabriel Garcia Braga, Maria Eliza Silva Ribeiro de Sá

Orientador: Adelson de Paula Silva

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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 | Área: Engenharias

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

CERTIFICADO

Certificamos que **VINICIUS DOS REIS SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autor: Juan Mateus Herrera Palomino

Orientadora: Carolina Dias de Oliveira

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

Título: **APARELHO DE BAROPODOMETRIA**

Autoras: 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: **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

Orientador: Bráulio Silva Chaves

Coorientador: Fábio Aparecido Bezerra

Modalidade: Ciência e Sociedade | Área: Multidisciplinar

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 Junior

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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

Orientadora: Lúcia Emília Letro Ribeiro

Coorientador: Jeannette de Magalhães Moreira

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL**

Autor: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flávio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **DESENVOLVIMENTO DO JOGO DIGITAL SANTA CRUZ STEEL**

Autor: Marcelo Ferreira Ricoy de Moro

Orientador: André Rodrigues da Cruz

Coorientador: Flávio Roberto dos Santos Coutinho

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: **IONIZADOR PARA LIMPEZA DE ÁGUA**

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

Orientador: Anderson Arthur Rabello

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Título: **PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA INCUBADORA DE OVOS AUTOMÁTICA PARA USO EM ENSAIO DE BIOCAMPATIBILIDADE DE MATERIAIS**

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

Orientadora: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

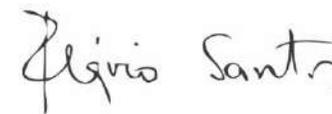
CERTIFICADO

Certificamos que **VINICIUS DOS REIS SILVA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: ROBÓTICA VERDE APLICADA EM PROTÓTIPO DE TRANSPORTE DE ÁGUA

Autores: Vinícius Nascimento Silva, Mariana Bulgarelli Alves dos Santos

Orientador: Sandro Renato Dias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar

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, Nicolas Lopes Tostes Barbosa

Orientadora: Sílvia Calmon de Albuquerque

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica

Título: TABELA PERIÓDICA, OS ELEMENTOS RADIOATIVOS E UM MODELO DIDÁTICO PARA DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE MAMA

Autoras: 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

Coorientadora: Sancha Lívia Resende

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

Título: USO DE ACELERÔMETROS EM RECUPERAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS

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

Orientadora: Tálita Saemi Payossim Sono

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

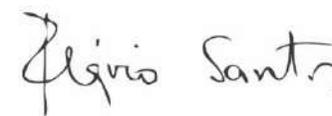
CERTIFICADO

Certificamos que **WANDERLEY DOS SANTOS ROBERTO** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **ANÁLISE ESTRUTURAL E CRIAÇÃO DE FRAME PARA QUADROPTÉRO**

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

Orientador: Sidney Nicodemos da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Coorientadora: Hersília de Andrade e Santos

Modalidade: Modelo Didático | Área: Ciências Exatas e da Terra

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

Autoras: Ana Flávia Dias Morais, Vitória Ramos Santos

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **MENINOS DO BRASIL TURISMO**

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

Orientadora: Glauciene Silva Martins

Modalidade: Processo e Produto | Área: Ciências Sociais e Aplicadas

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: **NANOCOMPÓSITOS FORMADOS POR NANOTUBOS DE CARBONO E POLIDIACETILENO COMO NOVOS ELETRODOS DE SUPERCAPACITORES**

Autores: Débora Ribeiro dos Santos, Pedro Santos Candioto de Oliveira, Rodrigo Lavall

Orientador: Paulo Fernando Ribeiro Ortega

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | 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

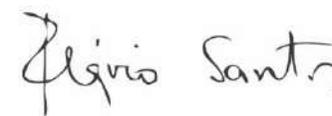
CERTIFICADO

Certificamos que **WELINGTON PASSOS DE ALMEIDA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

Título: **BABYCALL: DISPOSITIVO INTELIGENTE DE DETECÇÃO DE CHORO PARA DEFICIENTES AUDITIVOS**

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

Orientador: André Cunha da silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

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

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **ELEVADOR DE PASSAGEIROS COM COMANDO MANUAL**

Autores: Caio Murta César, Joao Rafael Guimarães, Luca Magni Guedes

Orientador: Sandro Magalhães Malta

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **MODELO DE AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL EM MAQUETE**

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

Orientador: Euler Cunha Martins

Modalidade: Modelo Didático | Área: Engenharias

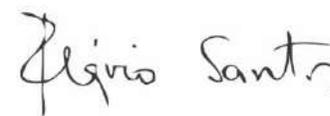
CERTIFICADO

Certificamos que **WELLINGTON LOPES** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: **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 | Área: Engenharias

Título: **PROJETO E EXECUÇÃO DE UMA INCUBADORA DE OVOS AUTOMÁTICA PARA USO EM ENSAIO DE BIOCMPATIBILIDADE DE MATERIAIS**

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

Orientadora: Kátia Michelle Freitas

Coorientador: Ernane Rodrigues da Silva

Modalidade: Processo e Produto | Área: Multidisciplinar

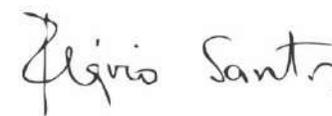
CERTIFICADO

Certificamos que **WESLEI PATRICK TEODÓSIO SOUSA** participou como Avaliador de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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

Autores: Patrick Felipe Jesus Rosa e Pedro Henrique Soares

Orientadora: Cristina Guimarães Cesar

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Engenharias

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 e Pedro Augusto Van-Rondov Cardoso.

Orientador: Joel Augusto Santos

Coorientadora: Juliana Martins Godin

Modalidade: Processo e Produto | Área: Engenharias

Título: **UTILIZAÇÃO DE SINAIS BIOELÉTRICOS PARA CONTROLE DE PRÓTESE ANTROPOMÓRFICA**

Autor: João Pedro Mayrink de Jesus

Orientador: Alexandre Rodrigues Farias

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

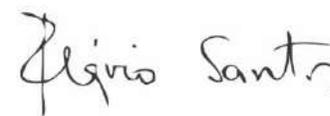
CERTIFICADO

Certificamos que **YARA PATRÍCIA BARRAL DE QUEIROZ GUIMARÃES** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados 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 Belo Horizonte.

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 avaliados | 29ª META do CEFET-MG:

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: MODELAGEM DE LENTE CORRETORA PARA DESCOLAMENTO DE RETINA

Autora: Natália Rayanne

Orientador: Francisco Pazzini Couto

Modalidade: Ciência e Inovação Tecnológica | Área: Multidisciplinar

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: 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

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

Modalidade: Modelo Didático | Área: Multidisciplinar