

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Adelson de Paula Silva*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Dimmer comandado à distância*

Autores: Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Fernanda Manoel de Battisti e Sidney Martins Marques.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Ana Cláudia Pereira Soares, Patrícia Dutra Magalhães e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Victory menu*

Autores: Analice Ravanini Santos e Gabriela Fernandes Alves Dias.

Orientador: Prof. João Fernando Machry Sarubbi | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Marcos Prado Amaral, Roberta Abalen Dias e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Adelson Fernandes Moreira*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Curso pré-ENEM de iniciativa popular: integrando a comunidade Cabana do Pai Tomaz com o CEFET-MG*

Autores: Christiano de Ávila Barsante, Gilberto Azevedo de Oliveira Prado e Ramon Gonçalves de Limas Júnior.

Orientadora: Prof^a Luciane Martins Ribeiro

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Felipe Pimentel Palha, Marina do Nascimento Neves, Rosângela Fátima da Silva e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Experiências com corpos eletrizados*

Autores: Bruna Diana da Silva, Bárbara Vasconcelos Silva e Luana Soares Oliveira.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Maria Beatriz Guimarães Barbosa, Patrícia Dutra Magalhães e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Carregador solar*

Autores: Daniel Fernandes Lages Ferreira, Jefferson Henrique Soares e João Wesley Pinto Vilaça.

Orientador: Prof. Luiz Augusto Rosas

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Ana Cláudia Pereira Soares e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Allan Fagner Cupertino* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Módulo didático conversor CC-CC tipo buck*

Autores: Adriano Rodrigues Neto e Willian Daniel Menezes Xavier.

Orientador: Prof. Guilherme Vianna Santos

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, Marcos Antônio Alves Medeiros e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Mouse Óptico*

Autores: Nayalla Caroline Francisco Lopes, Suzanne Chamon Ladeira Amâncio e Yan Santos Gonçalves.

Orientador: Prof. Leonardo Vasconcelos Alves

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, John Kennedy Schettino de Souza e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências da Saúde | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Módulo universal de condicionamento analógico de sinais*

Autores: Gustavo Valadares Veloso, João Vitor Cabral Pizarro Maciel e Júlio Martins Siqueira.

Orientador: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino e Eduardo Antônio de Barros Bueno.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Ana Cláudia Pereira Soares** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Bateria eletrônica*

Autores: Gabriel Felipe Gonçalves So, Igor Bruno Alves Malta e Marlon Igor Teixeira

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva

Avaliadores: Ana Cláudia Pereira Soares, Ivonilde de Oliveira Lelles e Úrsula do Carmo Resende.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Carregador solar*

Autores: Daniel Fernandes Lages Ferreira, Jefferson Henrique Soares e João Wesley Pinto Vilaça.

Orientador: Prof. Luiz Augusto Rosas

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Ana Cláudia Pereira Soares e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Dimmer comandado à distância*

Autores: Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Fernanda Manoel de Battisti e Sidney Martins Marques.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Ana Cláudia Pereira Soares, Patrícia Dutra Magalhães e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Andréa Rodrigues Marques Guimarães*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Análise físico-química do pão de queijo*

Autores: Renata Paiva Gonçalves e Taiza Maria Cardoso dos Reis

Orientador: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, Clausymara Lara Sangiorge e Sidney Nicodemos da Silva.

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

Título: *Controle de temperatura de uma câmara climatizada utilizando células peltier*

Autores: Gabriela Efigênia Alves da Cruz e Izabella Louise Dumbá Silva.

Orientadora: Prof^a Ivonilde de Oliveira Lelles | Co-orientadores: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi e Prof. Waldir Eduardo Rapalo Junior.

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, José Antonio Rosa e Márcio Antônio dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Modelagem computacional da propagação de vetores causadores de endemias*

Autores: Ana Carolina Pereira Pires.

Orientador: Prof. Allbens Atman Picardi Faria

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães e Rosiane Resende Leite.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **André Guimarães Ferreira** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Sistema automático de irrigação com medição contínua da umidade do solo.*

Autores: Bruno Volpini Guimarães e Giovanna Cristina da Rocha.

Orientador: Prof. David Mattos de Andrade Ávila

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Epaminondas de Souza Lage, Luzia Sergina de França Neta, Sérgio Campos de Freitas e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sistema de verificação de nível de gás*

Autores: Guilherme Oliveira Silva, Lucas Cardoso Lana e Magno Lúcio Alves Junior.

Orientador: Prof. Airton José Porto

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Carlos Eduardo dos Santos, Leandro Cristino Oliveira Pereira e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Antonio Nereu Moreira** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Display de velocidade para carrinho*

Autores: Plínio Melo Guimarães Valério, Rafael Campos Gomes e Rodrigo Resende Leite.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Cristina Duarte Murta, Danilo de Freitas Melo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Sensor inteligente de estacionamento*

Autores: Bruno Henrique Parreiras Fernandes, Dimitri Assis de Souza e Luís Eduardo Coutinho Faleiro.

Orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Marcos Prado Amaral e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sinalização semafórica adaptada para travessia de deficientes visuais*

Autores: Davi Faria Silva e João Guilherme Couto Alves.

Orientador: Prof. Marcos Prado Amaral | Co-orientador: Prof. Whinter Junio Gonçalves

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira e Marcelo Tuler de Oliveira.

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

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Carlos Eduardo dos Santos*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Determinações de tensões em pórtico metálico treliçado*

Autores: Cristiano André Torres Galo

Orientador: Prof. Nilton da Silva Maia

Avaliadores: Carlos Eduardo dos Santos, Leandro Cristino Oliveira Pereira e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Sistema de verificação de nível de gás*

Autores: Guilherme Oliveira Silva, Lucas Cardoso Lana e Magno Lúcio Alves Junior.

Orientador: Prof. Airton José Porto

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Carlos Eduardo dos Santos, Leandro Cristino Oliveira Pereira e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Carolina Dias de Oliveira*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Mobilidade sustentável e mudança de hábitos*

Autores: Andressa Vitório Costa, Flávia Santos Souza e Mírian Greiner de Oliveira.

Orientadora: Profª Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Felipe Pimentel Palha, Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Chuveiro "inteligente": banho confortável e econômico*

Autores: Gabriela Souza Conrado, Juliana Paiva Silveira Lacerda e Otávio Cunha da Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães | Co-orientador: Prof. William Pinheiro

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Ivonilde de Oliveira Lelles, Rosângela Fátima da Silva e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Clausymara Lara Sangiorge*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Análise físico-química do pão de queijo*

Autores: Renata Paiva Gonçalves e Taiza Maria Cardoso dos Reis

Orientador: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, Clausymara Lara Sangiorge e Sidney Nicodemos da Silva.

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

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Profª Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Cristina Duarte Murta*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Controle digital de temperatura de um forno*

Autores: Vinícius Felicíssimo Campos, Larissa de Souza Pereira e Júlia Magalhães Paes Rego Macedo.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho | Co-orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Renato Zanetti.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Display de velocidade para carrinho*

Autores: Plínio Melo Guimarães Valério, Rodrigo Resende Leite e Rafael Campos Gomes.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Cristina Duarte Murta, Danilo de Freitas Melo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Jogo da velha digital*

Autores: Lucas Medeiros Araújo, Matheus da Silva Rodrigues e Samuel Victor Rodrigues Machado Costa.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Eduardo Antônio de Barros Bueno e Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Cristina Guimarães César*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Casa automatizada*

Autores: Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis e Miranda.

Orientador: Prof. Denny Daniel Collina

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Marcos Prado Amaral e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Cortina persiana e geração de energia*

Autores: Gabriel Bruno de Souza Viana, Marcos Felipe Souza dos Reis e Vitória Gomes Barreto de Oliveira.

Orientador: Prof. Alípio Monteiro Barbosa

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Leandro Cristino Oliveira Pereira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Estudo da qualidade do pavimento de vias no bairro Nova Suíça*

Autores: Pedro Henrique Eustáquio Simões, Rafael Santos Batista e Thiago Nunes Malaco.

Orientador: Prof. Marcelo Tuler de Oliveira

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Daniela Legnani de Souza Wilken*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Casa automatizada***

Autores: Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis e Miranda.

Orientador: Prof. Denny Daniel Collina

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Marcos Prado Amaral e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Controle automático de semáforos, por meio da lógica de contatos***

Autores: Jéssica Oliveira Martins, Luís Guilherme Leite Fernandes e Thauane Mendes Maia.

Orientador: Prof. José Antônio Rosa

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Márcio Antônio dos Santos, Paulo Henrique dos Santos e Wellington Passos de Almeida.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Sistema despertador para deficientes auditivos***

Autores: André Jamil Alves Rachid, Kelven Henrique Aguiar e Pedro Hebert Moura dos Santos.

Orientador: Prof. Joel Augusto dos Santos

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken e José Antonio Rosa.

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

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Danilo de Freitas Melo*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Corretor automático do fator de potência de baixo custo*

Autores: Gabriel Miranda Vogel, Matheus Johnny Caetano e Matheus Victor Ramos dos Anjos.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Danilo de Freitas Melo e Vanessa Guerra Caires e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Profª Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Display de velocidade para carrinho*

Autores: Plínio Melo Guimarães Valério, Rafael Campos Gomes e Rodrigo Resende Leite.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Cristina Duarte Murta, Danilo de Freitas Melo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora *Denise Maria Ribeiro Tedeschi* participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Mobilidade sustentável e mudança de hábitos*

Autores: Andressa Vitório Costa, Flávia Santos Souza e Mírian Greiner de Oliveira.

Orientadora: Prof^a Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Felipe Pimentel Palha, Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Projeto viva melhor*

Autores: Breno Nogueira Silva e Gilmar Marques Serafim Júnior.

Orientador: Prof. William Geraldo Sallum | Co-orientador: Prof. Mayckel Mendes

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Vandeir Robson da Silva Matias e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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

Título: *Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes*

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa.

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro | Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Eduardo Antônio de Barros Bueno*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Brilho inteligente II*

Autores: Alexander Junio Marçal de Freitas, Eduardo Augusto Gomes do Carmo e Laura Nunes Faria.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho | Co-orientador: Prof. Marcos Antônio da Silva Pinto

Avaliadores: Eduardo Antônio de Barros Bueno, Ivonilde de Oliveira Lelles e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Jogo da velha digital*

Autores: Lucas Medeiros Araújo, Matheus da Silva Rodrigues e Samuel Victor Rodrigues Machado Costa.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Eduardo Antônio de Barros Bueno e Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Módulo universal de condicionamento analógico de sinais*

Autores: Gustavo Valadares Veloso, João Vitor Cabral Pizarro Maciel e Júlio Martins Siqueira.

Orientador: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino e Eduardo Antônio de Barros Bueno.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Epaminondas de Souza Lage* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico*

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Jorge Matheus Porto Assis Pena e Marcos Donato Moreira Costa.

Orientadora: Prof^a Rosângela Fátima da Silva | Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sistema automático de irrigação com medição contínua da umidade do solo.*

Autores: Bruno Volpini Guimarães e Giovanna Cristina da Rocha.

Orientador: Prof. David Mattos de Andrade Ávila

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Epaminondas de Souza Lage, Luzia Sergina de França Neta, Sérgio Campos de Freitas e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Felipe Pimentel Palha*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Curso pré-ENEM de iniciativa popular: integrando a comunidade Cabana do Pai Tomaz com o CEFET-MG*

Autores: Christiano de Ávila Barsante, Gilberto Azevedo de Oliveira Prado e Ramon Gonçalves de Limas Júnior.

Orientadora: Prof^a Luciane Martins Ribeiro

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Felipe Pimentel Palha, Marina do Nascimento Neves, Rosângela Fátima da Silva e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Mobilidade sustentável e mudança de hábitos*

Autores: Andressa Vitória Costa, Flávia Santos Souza e Mírian Greiner de Oliveira.

Orientadora: Prof^a Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Felipe Pimentel Palha, Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Gislene Duarte Garcia*** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes*

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa;

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro | Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra

Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Gray Farias Moita*** participou como Avaliador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Determinações de tensões em pórtico metálico treliçado*

Autores: Cristiano André Torres Galo

Orientador: Prof. Nilton da Silva Maia

Avaliadores: Carlos Eduardo dos Santos, Gray Farias Moita, Hermes de Souza Costa, Maria Celeste Monteiro de Souza Costa e Regina Márcia Faber de Araújo.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Hermes De Souza Costa*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Determinações de tensões em pórtico metálico treliçado*

Autores: Cristiano André Torres Galo

Orientador: Prof. Nilton da Silva Maia

Avaliadores: Carlos Eduardo dos Santos, Gray Farias Moita, Hermes de Souza Costa, Maria Celeste Monteiro de Souza Costa e Regina Márcia Faber de Araújo.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Profª Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Uso de sistemas de wetland construídos para o tratamento de águas cinzas*

Autores: Ana Letícia Bragança Rodrigues, Kamilla Jessie Sammarro Silva e Priscila Soares do Nascimento.

Orientador: Profª Andréa Rodrigues Marques Guimarães

Avaliadores: Hermes de Souza Costa, Regina Márcia Faber de Araújo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Ismail de Melo Figueiredo Filho* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Casa automatizada*

Autores: Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis e Miranda.

Orientador: Prof. Denny Daniel Collina

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Marcos Prado Amaral e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Controle automático de semáforos, por meio da lógica de contatos*

Autores: Jéssica Oliveira Martins, Luís Guilherme Leite Fernandes e Thauane Mendes Maia.

Orientador: Prof. José Antônio Rosa

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Márcio Antônio dos Santos, Paulo Henrique dos Santos e Wellington Passos de Almeida.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora *Ivonilde de Oliveira Lelles* participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Brilho inteligente II***

Autores: Alexander Junio Marçal de Freitas, Eduardo Augusto Gomes do Carmo e Laura Nunes Faria

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho Prof. Marcos Antônio da Silva Pinto

Avaliadores: Eduardo Antônio de Barros Bueno, Ivonilde de Oliveira Lelles e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Chuveiro "inteligente": banho confortável e econômico***

Autores: Gabriela Souza Conrado, Juliana Paiva Silveira Lacerda e Otávio Cunha da Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães | Co-orientador: Prof. William Pinheiro

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Ivonilde de Oliveira Lelles, Rosângela Fátima da Silva e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Holograma digital***

Autores: Allan Henrique Souza Santos e Arthur de Moraes Novaes.

Orientador: Prof. Aloisio Benigno Alves Silveira

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Marcelo Tuler de Oliveira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Ronaldo Marchezini.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Como construir um formula?***

Autores: Iuri Miranda Amaral, Luiz Antonio Callegari Júnior e Sabrine Pimenta Cardoso.

Orientador: Prof. Fernando Antonio Rodrigues Filho

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Patrícia Dutra Magalhães.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Amarelinha***

Autores: Camila Gurgel dos Santos e Isadora Queiroz Romie

Orientador: Profª Sílvia Calmon de Albuquerque

Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Sidney Nicodemos da Silva e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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

Título: ***Bateria eletrônica***

Autores: Gabriel Felipe Gonçalves So, Igor Bruno Alves Malta e Marlon Igor Teixeira

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva

Avaliadores: Ana Cláudia Pereira Soares, Ivonilde de Oliveira Lelles e Úrsula do Carmo Resende.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico***

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Jorge Matheus Porto Assis Pena e Marcos Donato Moreira Costa.

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva

Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *John Kennedy Schettino de Souza* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de software para carro autônomo para competição*

Autores: Carla Soares da Silva, Thaís Teixeira Martins de Souza e Vitor Santos Domingues.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: John Kennedy Schettino de Souza, Leonardo Vasconcelos Alves e Nilton da Silva Maia.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Mouse Óptico*

Autores: Nayalla Caroline Francisco Lopes, Suzanne Chamon Ladeira Amâncio e Yan Santos Gonçalves.

Orientador: Prof. Leonardo Vasconcelos Alves

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, John Kennedy Schettino de Souza e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências da Saúde | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Uso da plataforma ARDUINO e de tags RFID na implementação do 'mundo de blocos' no robot/plc*

Autores: Bruno Petrocchi de Sena Azevedo.

Orientador: Prof. Vicente Aguiar Parreiras

Avaliadores: John Kennedy Schettino de Souza.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **José Antonio Rosa** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Controle de temperatura de uma câmara climatizada utilizando células peltier***

Autores: Izabella Louise Dumbá Silva e Gabriela Efigênia Alves da Cruz.

Orientadora: Prof^a Ivonilde de Oliveira Lelles | Co-orientador: Prof. Waldir Eduardo Rapalo Junior e Prof. Ronan Drumond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, José Antonio Rosa e Márcio Antônio dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Gerador de sinais***

Autores: Lucas Efraim Silva dos Santos, Pedro Augusto Costa Aguiar e Pedro Henrique de Oliveira Gonçalves.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: José Antonio Rosa

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Sistema despertador para deficientes auditivos***

Autores: André Jamil Alves Rachid, Kelven Henrique Aguiar e Pedro Hebert Moura dos Santos.

Orientador: Prof. Joel Augusto dos Santos

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken e José Antonio Rosa.

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

CERTIFICADO

Certificamos que professor *José Martins da Silva* participou como Avaliador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Energia eletroquímica*

Autores: João Victor Araújo Ribeiro, Júlia Caroline Guimarães Botelho e Lorena Mendes Peixoto.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: José Martins da Silva, Renato Zanetti e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora *Júnia Soares Nogueira Chagas* participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Junior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Prof^a Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Fabricação de blocos de concreto celular autoclavado utilizando escória de fundição de alumínio como componente expensor*

Autores: Matheus Brant Vilanova

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva

Avaliadores: Júnia Soares Nogueira Chagas, Marcelo Ferreira, Marina do Nascimento Neves, Patrícia Dutra Magalhães e Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Juracy Coelho Ventura* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Caracterização da qualidade do sedimento associado às raízes de eichhornia crassipes, utilizando macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores em lagoa artificial no sudeste do Brasil*

Autores: Amanda Oliveira Lima, Larissa Lopes Lima e Wederson Nunes de Oliveira.

Orientadora: Profª Andréa Rodrigues Marques Guimarães | Co-orientador: Prof. Thiago Cotta Ribeiro

Avaliadores: Juracy Coelho Ventura, Marcos Antônio Alves Medeiros e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Biológicas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico*

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Jorge Matheus Porto Assis Pena e Marcos Donato Moreira Costa.

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva | Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Estudo da qualidade do pavimento de vias no bairro Nova Suíça*

Autores: Pedro Henrique Eustáquio Simões, Rafael Santos Batista e Thiago Nunes Malaco.

Orientador: Prof. Marcelo Tuler de Oliveira

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Leandro Cristino Oliveira Pereira*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Levitação magnética*

Autores: Júlia Silva Jales, Nathália Gabriela Pereira Goulart e Thaís Macela de Lira Menegaldi.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliador: Leandro Cristino Oliveira Pereira

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Sistema de verificação de nível de gás*

Autores: Guilherme Oliveira Silva, Lucas Cardoso Lana e Magno Lúcio Alves Junior.

Orientador: Prof. Airton José Porto

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Carlos Eduardo dos Santos, Leandro Cristino Oliveira Pereira e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Cortina persiana e geração de energia*

Autores: Gabriel Bruno de Souza Viana, Marcos Felipe Souza dos Reis e Vitória Gomes Barreto de Oliveira.

Orientador: Prof. Alípio Monteiro Barbosa

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Leandro Cristino Oliveira Pereira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Leonardo Vasconcelos Alves** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de software para carro autônomo para competição*

Autores: Carla Soares da Silva, Thaís Teixeira Martins de Souza e Vitor Santos Domingues.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: John Kennedy Schettino de Souza, Leonardo Vasconcelos Alves e Nilton da Silva Maia.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Jogo da velha digital*

Autores: Lucas Medeiros Araújo, Matheus da Silva Rodrigues e Samuel Victor Rodrigues Machado Costa.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Eduardo Antônio de Barros Bueno e Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Luva guia*

Autores: Bruna Amélia de Oliveira Coelho, Camila Lopes Schirmer e Stephanie Vertelo Porto.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Leonardo Vasconcelos Alves, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Luzia Sergina de França Neta*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Profª Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Esteira de processos*

Autores: Lucas Borges Nogueira, Pedro Gabriel Cruz e Pedro Henrique Pereira dos Santos.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Luzia Sergina de França Neta, Nilton da Silva Maia e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sistema automático de irrigação com medição contínua da umidade do solo.*

Autores: Bruno Volpini Guimarães e Giovanna Cristina da Rocha.

Orientador: Prof. David Mattos de Andrade Ávila

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Epaminondas de Souza Lage, Luzia Sergina de França Neta, Sérgio Campos de Freitas e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Marcelo Ferreira** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de superfícies auto-limpantes pelo método sol-gel para aplicação em painéis fotovoltaicos*

Autores: Magnum Augusto Moraes Lopes de Jesus

Orientadora: Profª Ângela de Mello Ferreira

Avaliadores: Clausymara Lara Sangiorge, Danilo de Freitas Melo, Hermes de Souza Costa, Júnia Soares Nogueira Chagas, Luzia Sergina de França Neta e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Fabricação de blocos de concreto celular autoclavado utilizando escória de fundição de alumínio como componente expensor*

Autores: Matheus Brant Vilanova

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva

Avaliadores: Júnia Soares Nogueira Chagas, Marcelo Ferreira, Marina do Nascimento Neves, Patrícia Dutra Magalhães e Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sistema de verificação de nível de gás*

Autores: Guilherme Oliveira Silva, Lucas Cardoso Lana e Magno Lúcio Alves Junior.

Orientador: Prof. Airton José Porto

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Carlos Eduardo dos Santos, Leandro Cristino Oliveira Pereira e Marcelo Ferreira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Marcelo Tuler de Oliveira* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *A educação para o trânsito como forma de melhorar a percepção de risco no trânsito*

Autores: João Marcos Soares de Oliveira e Raphael de Paula Lessa Padilha

Orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Marcelo Tuler de Oliveira, Matusalém de Brito Duarte, Reni Ferreira de Arruda e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Holograma digital*

Autores: Allan Henrique Souza Santos e Arthur de Moraes Novaes.

Orientador: Prof. Aloisio Benigno Alves Silveira

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Marcelo Tuler de Oliveira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Ronaldo Marchezini.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Sinalização semafórica adaptada para travessia de deficientes visuais*

Autores: Davi Faria Silva e João Guilherme Couto Alves.

Orientador: Prof. Marcos Prado Amaral | Co-orientador: Prof. Whinter Junio Gonçalves

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira e Marcelo Tuler de Oliveira.

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

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Márcio Antônio dos Santos*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Controle automático de semáforos, por meio da lógica de contatos*

Autores: Luís Guilherme Leite Fernandes, Jéssica Oliveira Martins e Thauane Mendes Maia.

Orientador: Prof. José Antônio Rosa

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Márcio Antônio dos Santos, Paulo Henrique dos Santos e Wellington Passos de Almeida.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Controle de temperatura de uma câmara climatizada utilizando células peltier*

Autores: Gabriela Efigênia Alves da Cruz e Izabella Louise Dumbá Silva.

Orientadora: Profª Ivonilde de Oliveira Lelles | Co-orientador: Prof. Ronan Drumond de Figueiredo Rossi e Prof. Waldir Eduardo Rapalo Junior.

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, José Antonio Rosa e Márcio Antônio dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Protótipo de cadeira de rodas controlada pelo olho*

Autores: Mateus Salles Rocha, Paola de Oliveira Fonseca e Tarsila de Paiva Ribeiro.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Márcio Antônio dos Santos, Rosângela Fátima da Silva e Sidney Nicodemos da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Marcos Antônio Alves Medeiros*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Caracterização da qualidade do sedimento associado às raízes de eichhornia crassipes, utilizando macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores em lagoa artificial no sudeste do Brasil*

Autores: Amanda Oliveira Lima, Larissa Lopes Lima e Wederson Nunes de Oliveira.

Orientadora: Profª Andréa Rodrigues Marques Guimarães | Co-orientador: Prof. Thiago Cotta Ribeiro

Avaliadores: Juracy Coelho Ventura, Marcos Antônio Alves Medeiros e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Biológicas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Construção de carro autônomo para competição*

Autores: Allan Celsius Silva Assunção, Samantha Pereira de Souza e Vinícius de Almeida Alvarenga.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Ricardo José Gontijo Azevedo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Módulo didático conversor CC-CC tipo buck*

Autores: Adriano Rodrigues Neto e Willian Daniel Menezes Xavier.

Orientador: Prof. Guilherme Vianna Santos

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, Marcos Antônio Alves Medeiros e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Cartão unificado de integração dos modos de transporte em Belo Horizonte e região metropolitana*

Autores: Amanda Gabrielly Moraes Amora, Deborah Cristina da Rocha e Ingrid Sandy Mendes.

Orientadora: Profª Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Marcos Prado Amaral*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Sensor inteligente de estacionamento*

Autores: Bruno Henrique Parreiras Fernandes, Dimitri Assis de Souza e Luís Eduardo Coutinho Faleiro.

Orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Marcos Prado Amaral e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Ventilador caseiro*

Autores: Felipe Ricardo Torres Moreira e Robson Padilha Fonseca.

Orientador: Prof. Airton Porto

Avaliadores: Marcos Prado Amaral.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Victory menu*

Autores: Analice Ravanini Santos e Gabriela Fernandes Alves Dias.

Orientador: Prof. João Fernando Machry Sarubbi | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Marcos Prado Amaral, Roberta Abalen Dias e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Casa automatizada*

Autores: Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis e Miranda.

Orientador: Prof. Denny Daniel Collina

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Marcos Prado Amaral e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Maria Beatriz Guimarães Barbosa*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Como construir um formula?*

Autores: Sabrine Pimenta Cardoso, Luiz Antonio Callegari Júnior e Iuri Miranda Amaral.

Orientador: Prof. Fernando Antonio Rodrigues Filho

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Patrícia Dutra Magalhães.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Controle digital de temperatura de um forno*

Autores: Vinícius Felicíssimo Campos, Larissa de Souza Pereira e Júlia Magalhães Paes Rego Macedo.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho | Co-orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Renato Zanetti.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Experiências com corpos eletrizados*

Autores: Luana Soares Oliveira, Bruna Diana da Silva e Bárbara Vasconcelos Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Maria Beatriz Guimarães Barbosa, Patrícia Dutra Magalhães e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Cartão unificado de integração dos modos de transporte em Belo Horizonte e região metropolitana*

Autores: Deborah Cristina da Rocha, Ingrid Sandy Mendes e Amanda Gabrielly Moraes Amora.

Orientador: Prof^a Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Maria Celeste Monteiro de Souza Costa*** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Determinações de tensões em pórtico metálico treliçado*

Autores: Cristiano André Torres Galo

Orientador: Prof. Nilton da Silva Maia

Avaliadores: Carlos Eduardo dos Santos, Gray Farias Moita, Hermes de Souza Costa, Maria Celeste Monteiro de Souza Costa e Regina Márcia Faber de Araújo.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Marina do Nascimento Neves** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***AUXIPETS - Alimentador automático para cães e gatos***

Autores: Gabriely Marques de Oliveira e Isadora Versiani Braga e Silva

Orientador: Prof. Adelson de Paula Silva | Co-orientadora: Profª Giane Braga

Avaliadores: Marina do Nascimento Neves e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Curso pré-ENEM de iniciativa popular: integrando a comunidade Cabana do Pai Tomaz com o CEFET-MG***

Autores: Ramon Gonçalves de Limas Júnior, Christiano de Ávila Barsante e Gilberto Azevedo de Oliveira Prado.

Orientadora: Profª Luciane Martins Ribeiro

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Felipe Pimentel Palha, Marina do Nascimento Neves, Rosângela Fátima da Silva e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Fabricação de blocos de concreto celular autoclavado utilizando escória de fundição de alumínio como componente expensor***

Autores: Matheus Brant Vilanova

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva

Avaliadores: Júnia Soares Nogueira Chagas, Marcelo Ferreira, Marina do Nascimento Neves, Patrícia Dutra Magalhães e Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes***

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa.

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro | Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Matusalém de Brito Duarte* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Livro artesanal: escrever resistindo, resistir escrevendo*

Autores: Breno Fonseca Rodrigues e Jéssica Mariana Andrade Tolentino.

Orientador: Profª Maria do Rosário Alves Pereira | Co-orientador:

Avaliadores: Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Linguística, Letaras e Artes | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Mobilidade sustentável e mudança de hábitos*

Autores: Mirian Greiner de Oliveira, Andressa Vitória Costa e Flávia Santos Souza.

Orientador: Profª Anna Carolina Corrêa Pereira | Co-orientador:

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Felipe Pimentel Palha, Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *A educação para o trânsito como forma de melhorar a percepção de risco no trânsito*

Autores: João Marcos Soares de Oliveira e Raphael de Paula Lessa Padilha

Orientador: Prof. Chan Kou Wha | Co-orientador:

Avaliadores: Marcelo Tuler de Oliveira, Matusalém de Brito Duarte, Reni Ferreira de Arruda e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Nilton da Silva Maia*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de software para carro autônomo para competição*

Autores: Carla Soares da Silva, Thaís Teixeira Martins de Souza e Vitor Santos Domingues.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: John Kennedy Schettino de Souza, Leonardo Vasconcelos Alves e Nilton da Silva Maia.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Esteira de processos*

Autores: Lucas Borges, Pedro Henrique Pereira dos Santos e Pedro Gabriel Cruz.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Luzia Sergina de França Neta, Nilton da Silva Maia e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes*

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa;

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro | Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Patrícia Dutra Magalhães** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Como construir um formula?***

Autores: Sabrine Pimenta Cardoso, Luiz Antonio Callegari Júnior e Iuri Miranda Amaral.

Orientador: Prof. Fernando Antonio Rodrigues Filho

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Patrícia Dutra Magalhães.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Experiências com corpos eletrizados***

Autores: Luana Soares Oliveira, Bruna Diana da Silva e Bárbara Vasconcelos Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Maria Beatriz Guimarães Barbosa, Patrícia Dutra Magalhães e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes***

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa;

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro | Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Fabricação de blocos de concreto celular autoclavado utilizando escória de fundição de alumínio como componente expensor***

Autores: Matheus Brant Vilanova

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva | Co-orientador:

Avaliadores: Júnia Soares Nogueira Chagas, Marcelo Ferreira, Marina do Nascimento Neves, Patrícia Dutra Magalhães e Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Dimmer comandado à distância***

Autores: Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Fernanda Manoel de Battisti e Sidney Martins Marques.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Ana Cláudia Pereira Soares, Patrícia Dutra Magalhães e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico***

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Jorge Matheus Porto Assis Pena e Marcos Donato Moreira Costa.

Orientador: Profª Rosângela Fátima da Silva

Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Estudo da qualidade do pavimento de vias no bairro Nova Suíça***

Autores: Pedro Henrique Eustáquio Simões, Rafael Santos Batista e Thiago Nunes Malaco.

Orientador: Prof. Marcelo Tuler de Oliveira

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Paulo Henrique dos Santos* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Brilho inteligente II*

Autores: Alexander Junio Marçal de Freitas, Eduardo Augusto Gomes do Carmo e Laura Nunes Faria

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho | Co-orientador: Prof. Marcos Antônio da Silva Pinto

Avaliadores: Eduardo Antônio de Barros Bueno, Ivonilde de Oliveira Lelles e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Controle automático de semáforos, por meio da lógica de contatos*

Autores: Luís Guilherme Leite Fernandes, Jéssica Oliveira Martins e Thauane Mendes Maia.

Orientador: Prof. José Antônio Rosa

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Márcio Antônio dos Santos, Paulo Henrique dos Santos e Welington Passos de Almeida.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Esteira de processos*

Autores: Lucas Borges, Pedro Henrique Pereira dos Santos e Pedro Gabriel Cruz.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Luzia Sergina de França Neta, Nilton da Silva Maia e Paulo Henrique dos Santos.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Pedro Alexandrino Bispo Neto*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Módulo didático conversor CC-CC tipo buck*

Autores: Adriano Rodrigues Neto e Willian Daniel Menezes Xavier.

Orientador: Prof. Guilherme Vianna Santos

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, Marcos Antônio Alves Medeiros e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Sensor inteligente de estacionamento*

Autores: Bruno Henrique Parreiras Fernandes, Dimitri Assis de Souza e Luís Eduardo Coutinho Faleiro.

Orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Marcos Prado Amaral e Pedro Alexandrino Bispo Neto.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Regina Márcia Faber de Araújo*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Determinações de tensões em pórtico metálico treliçado*

Autores: Cristiano André Torres Galo

Orientador: Prof. Nilton da Silva Maia

Avaliadores: Carlos Eduardo dos Santos, Gray Farias Moita, Hermes de Souza Costa, Maria Celeste Monteiro de Souza Costa e Regina Márcia Faber de Araújo.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Uso de sistemas de wetland construídos para o tratamento de águas cinzas*

Autores: Kamilla Jessie Sammarro Silva, Ana Letícia Bragança Rodrigues e Priscila Soares do Nascimento.

Orientadora: Profª Andréa Rodrigues Marques Guimarães

Avaliadores: Hermes de Souza Costa, Regina Márcia Faber de Araújo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Renato Zanetti** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Energia eletroquímica*

Autores: João Victor Araújo Ribeiro, Júlia Caroline Guimarães Botelho e Lorena Mendes Peixoto.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: José Martins da Silva, Renato Zanetti e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Controle digital de temperatura de um forno*

Autores: Júlia Magalhães Paes Rego Macedo, Larissa de Souza Pereira e Vinícius Felicíssimo Campos.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho | Co-orientador: Prof. John Kennedy Schettino de Souza

Avaliadores: Cristina Duarte Murta, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Renato Zanetti.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Rení Ferreira de Arruda*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *A educação para o trânsito como forma de melhorar a percepção de risco no trânsito*

Autores: João Marcos Soares de Oliveira e Raphael de Paula Lessa Padilha

Orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Marcelo Tuler de Oliveira, Matusalém de Brito Duarte, Reni Ferreira de Arruda e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico*

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Marcos Donato Moreira Costa e Jorge Matheus Porto Assis Pena.

Orientadora: Prof^a Rosângela Fátima da Silva | Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Ricardo José Gontijo Azevedo*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Cartão unificado de integração dos modos de transporte em Belo Horizonte e região metropolitana***

Autores: Deborah Cristina da Rocha, Ingrid Sandy Mendes e Amanda Gabrielly Morais Amora.

Orientadora: Prof^a Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Maria Beatriz Guimarães Barbosa e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Cortina persiana e geração de energia***

Autores: Gabriel Bruno de Souza Viana, Marcos Felipe Souza dos Reis e Vitória Gomes Barreto de Oliveira.

Orientador: Prof. Alípio Monteiro Barbosa

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Leandro Cristino Oliveira Pereira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Holograma digital***

Autores: Allan Henrique Souza Santos e Arthur de Moraes Novaes.

Orientador: Prof. Aloisio Benigno Alves Silveira

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Marcelo Tuler de Oliveira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Ronaldo Marchezini.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Construção de carro autônomo para competição***

Autores: Allan Celsius Silva Assunção, Samantha Pereira de Souza e Vinícius de Almeida Alvarenga.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Ricardo José Gontijo Azevedo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Luva guia***

Autores: Bruna Amélia de Oliveira Coelho, Camila Lopes Schirmer e Stephanie Vertelo Porto.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Leonardo Vasconcelos Alves, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Estudo da qualidade do pavimento de vias no bairro Nova Suíça***

Autores: Thiago Nunes Malaco, Pedro Henrique Eustáquio Simões e Rafael Santos Batista.

Orientador: Prof. Marcelo Tuler de Oliveira

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães e Ricardo José Gontijo Azevedo.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Roberta Abalen Dias** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Junior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Livro artesanal: escrever resistindo, resistir escrevendo*

Autores: Breno Fonseca Rodrigues e Jéssica Mariana Andrade Tolentino.

Orientadora: Profª Maria do Rosário Alves Pereira

Avaliadores: Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Linguística, Letaras e Artes | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Mobilidade sustentável e mudança de hábitos*

Autores: Mírian Greiner de Oliveira, Andressa Vitória Costa e Flávia Santos Souza.

Orientadora: Profª Anna Carolina Corrêa Pereira

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Felipe Pimentel Palha, Matusalém de Brito Duarte e Roberta Abalen Dias.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Victory menu*

Autores: Analice Ravanini Santos e Gabriela Fernandes Alves Dias.

Orientador: Prof. João Fernando Machry Sarubbi | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Marcos Prado Amaral, Roberta Abalen Dias e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Ronaldo Marchezini** participou como Avaliador de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Holograma digital*

Autores: Arthur de Moraes Novaes e Allan Henrique Souza Santos.

Orientador: Prof. Aloisio Benigno Alves Silveira

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Marcelo Tuler de Oliveira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Ronaldo Marchezini.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Rosângela Fátima da Silva*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Curso pré-ENEM de iniciativa popular: integrando a comunidade Cabana do Pai Tomaz com o CEFET-MG***

Autores: Ramon Gonçalves de Limas Júnior, Christiano de Ávila Barsante e Gilberto Azevedo de Oliveira Prado.

Orientadora: Prof^a Luciane Martins Ribeiro

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Felipe Pimentel Palha, Marina do Nascimento Neves, Rosângela Fátima da Silva e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: ***Protótipo de cadeira de rodas controlada pelo olho***

Autores: Mateus Salles Rocha, Tarsila de Paiva Ribeiro e Paola de Oliveira Fonseca.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Márcio Antônio dos Santos, Rosângela Fátima da Silva e Sidney Nicodemos da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Transformando um computador em um osciloscópio***

Autores: Yago Monteiro de Resende, Felipe Francisco Ferreira Alves do Carmo e Rafael Tavares Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Rosângela Fátima da Silva e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Chuveiro "inteligente": banho confortável e econômico***

Autores: Gabriela Souza Conrado, Juliana Paiva Silveira Lacerda e Otávio Cunha da Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães | Co-orientador: Prof. William Pinheiro

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Ivonilde de Oliveira Lelles, Rosângela Fátima da Silva e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Rosiane Resende Leite*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Caracterização da qualidade do sedimento associado às raízes de eichhornia crassipes, utilizando macroinvertebrados bentônicos como bioindicadores em lagoa artificial no sudeste do Brasil*

Autores: Wederson Nunes de Oliveira, Larissa Lopes Lima e Amanda Oliveira Lima.

Orientadora: Profª Andréa Rodrigues Marques Guimarães | Co-orientador: Prof. Thiago Cotta Ribeiro

Avaliadores: Juracy Coelho Ventura, Marcos Antônio Alves Medeiros e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Biológicas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Controle e sensoriamento de sistema de cultivo hidropônico*

Autores: Danrlei Ribeiro Azevedo, Marcos Donato Moreira Costa e Jorge Matheus Porto Assis Pena.

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva | Co-orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Epaminondas de Souza Lage, Ivonilde de Oliveira Lelles, Juracy Coelho Ventura, Patrícia Dutra Magalhães, Reni Ferreira de Arruda e Rosiane Resende Leite.

Área: Ciências Agrárias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Modelagem computacional da propagação de vetores causadores de endemias*

Autores: Ana Carolina Pereira Pires.

Orientador: Prof. Allbens Atman Picardi Faria

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães e Rosiane Resende Leite.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Rubens Marcos dos Santos Filho*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Dimmer comandado à distância*

Autores: Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Fernanda Manoel de Battisti e Sidney Martins Marques.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Ana Cláudia Pereira Soares, Patrícia Dutra Magalhães e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Display de velocidade para carrinho*

Autores: Plínio Melo Guimarães Valério, Rodrigo Resende Leite e Rafael Campos Gomes.

Orientador: Prof. Evandro Leal Lopes da Silva

Avaliadores: Antonio Nereu Moreira, Cristina Duarte Murta, Danilo de Freitas Melo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Luva guia*

Autores: Stephanie Vertelo Porto, Camila Lopes Schirmer e Bruna Amélia de Oliveira Coelho.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Leonardo Vasconcelos Alves, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Cortina persiana e geração de energia*

Autores: Gabriel Bruno de Souza Viana, Marcos Felipe Souza dos Reis e Vitória Gomes Barreto de Oliveira.

Orientador: Prof. Alípio Monteiro Barbosa

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Leandro Cristino Oliveira Pereira, Ricardo José Gontijo Azevedo e Rubens Marcos dos Santos Filho.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Sara Silva Ferreira de Dafé*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Desenvolvimento de uma metodologia para reciclagem de metais em placas de celulares por rota hidrometalúrgica*

Autores: Alana Santos Benz e Ingrid Elen Pinto e Souza.

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva | Co-orientador: Prof. Claudinei Rezende Calado

Avaliadores: Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Fabricação de blocos de concreto celular autoclavado utilizando escória de fundição de alumínio como componente expensor*

Autores: Matheus Brant Vilanova

Orientador: Prof. Sidney Nicodemos da Silva

Avaliadores: Júnia Soares Nogueira Chagas, Marcelo Ferreira, Marina do Nascimento Neves, Patrícia Dutra Magalhães e Sara Silva Ferreira de Dafé.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Sérgio Campos de Freitas*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Carregador solar*

Autores: Jefferson Henrique Soares, Daniel Fernandes Lages Ferreira e João Wesley Pinto Vilaça.

Orientador: Prof. Luiz Augusto Rosas

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Ana Cláudia Pereira Soares e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Sistema automático de irrigação com medição contínua da umidade do solo.*

Autores: Bruno Volpini Guimarães e Giovanna Cristina da Rocha.

Orientador: Prof. David Mattos de Andrade Ávila

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Epaminondas de Souza Lage, Luzia Sergina de França Neta, Sérgio Campos de Freitas e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processos e Produtos

Título: *Uso de sistemas de wetland construídos para o tratamento de águas cinzas*

Autores: Kamilla Jessie Sammarro Silva, Ana Letícia Bragança Rodrigues e Priscila Soares do Nascimento.

Orientadora: Prof^a Andréa Rodrigues Marques Guimarães

Avaliadores: Hermes de Souza Costa, Regina Márcia Faber de Araújo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Construção de carro autônomo para competição*

Autores: Vinícius de Almeida Alvarenga, Allan Celsius Silva Assunção e Samantha Pereira de Souza.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Marcos Antônio Alves Medeiros, Ricardo José Gontijo Azevedo e Sérgio Campos de Freitas.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Sidney Nicodemos da Silva*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Amarelinha*

Autores: Camila Gurgel dos Santos e Isadora Queiroz Romie

Orientadora: Profª Sílvia Calmon de Albuquerque | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Sidney Nicodemos da Silva e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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

Título: *Análise físico-química do pão de queijo*

Autores: Renata Paiva Gonçalves e Taiza Maria Cardoso dos Reis

Orientador: Prof. Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

Avaliadores: Andréa Rodrigues Marques Guimarães, Clausymara Lara Sangiorge e Sidney Nicodemos da Silva.

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

Título: *Protótipo de cadeira de rodas controlada pelo olho*

Autores: Mateus Salles Rocha, Tarsila de Paiva Ribeiro e Paola de Oliveira Fonseca.

Orientador: Prof. Renato Zanetti

Avaliadores: Márcio Antônio dos Santos, Rosângela Fátima da Silva e Sidney Nicodemos da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Thiago Ribeiro de Oliveira*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Mouse Óptico*

Autores: Nayalla Caroline Francisco Lopes, Suzanne Chamon Ladeira Amâncio e Yan Santos Gonçalves.

Orientador: Prof. Leonardo Vasconcelos Alves

Avaliadores: Allan Fagner Cupertino, John Kennedy Schettino de Souza e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências da Saúde | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

Título: *Transformando um computador em um osciloscópio*

Autores: Felipe Francisco Ferreira Alves do Carmo, Rafael Tavares Silva e Yago Monteiro de Resende.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Rosângela Fátima da Silva e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Victory menu*

Autores: Analice Ravanini Santos e Gabriela Fernandes Alves Dias.

Orientador: Prof. João Fernando Machry Sarubbi | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Adelson de Paula Silva, Marcos Prado Amaral, Roberta Abalen Dias e Thiago Ribeiro de Oliveira.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que a professora **Úrsula do Carmo Resende** participou como Avaliadora de trabalho apresentado na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalho avaliado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Bateria eletrônica*

Autores: Gabriel Felipe Gonçalves So, Igor Bruno Alves Malta e Marlon Igor Teixeira

Orientadora: Profª Rosângela Fátima da Silva

Avaliadores: Ana Cláudia Pereira Soares, Ivonilde de Oliveira Lelles e Úrsula do Carmo Resende.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que a professor ***Vandeir Robson da Silva Matias*** participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***A educação para o trânsito como forma de melhorar a percepção de risco no trânsito***

Autores: João Marcos Soares de Oliveira e Raphael de Paula Lessa Padilha

Orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Marcelo Tuler de Oliveira, Matusalém de Brito Duarte, Reni Ferreira de Arruda e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes***

Autores: Gabriel Antonino Silva Moreira e Joyce Santos Costa.

Orientador: Prof. Agmar Bento Teodoro

Co-orientador: Prof. Chan Kou Wha

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Gislene Duarte Garcia, Marina do Nascimento Neves, Nilton da Silva Maia, Patrícia Dutra Magalhães e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Energia eletroquímica***

Autores: João Victor Araújo Ribeiro, Júlia Caroline Guimarães Botelho e Lorena Mendes Peixoto.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: José Martins da Silva, Renato Zanetti e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Projeto viva melhor***

Autores: Breno Nogueira Silva e Gilmar Marques Serafim Júnior.

Orientador: Prof. William Geraldo Sallum

Co-orientador: Prof. Mayckel Mendes

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Vandeir Robson da Silva Matias e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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

Título: ***Curso pré-ENEM de iniciativa popular: integrando a comunidade Cabana do Pai Tomaz com o CEFET-MG***

Autores: Ramon Gonçalves de Limas Júnior, Christiano de Ávila Barsante e Gilberto Azevedo de Oliveira Prado.

Orientador: Prof^a Luciane Martins Ribeiro

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Felipe Pimentel Palha, Marina do Nascimento Neves, Rosângela Fátima da Silva e Vandeir Robson da Silva Matias.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Vanessa Guerra Caires*** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Casa automatizada***

Autores: Inácio Augusto Rabelo Pinto e Leonardo Augusto Reis e Miranda.

Orientador: Prof. Denny Daniel Collina

Avaliadores: Cristina Guimarães César, Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Marcos Prado Amaral e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: ***Chuveiro "inteligente": banho confortável e econômico***

Autores: Gabriela Souza Conrado, Juliana Paiva Silveira Lacerda e Otávio Cunha da Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães | Co-orientador: Prof. William Pinheiro

Avaliadores: Carolina Dias de Oliveira, Ivonilde de Oliveira Lelles, Rosângela Fátima da Silva e Vanessa Guerra Caires.

Área: Engenharias | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Corretor automático do fator de potência de baixo custo***

Autores: Gabriel Miranda Vogel, Matheus Victor Ramos dos Anjos e Matheus Johnny Caetano.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Danilo de Freitas Melo e Vanessa Guerra Caires e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Wellington Passos de Almeida* participou como Avaliador de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Controle automático de semáforos, por meio da lógica de contatos*

Autores: Luís Guilherme Leite Fernandes, Jéssica Oliveira Martins e Thauane Mendes Maia.

Orientador: Prof. José Antônio Rosa

Avaliadores: Daniela Legnani de Souza Wilken, Ismail de Melo Figueiredo Filho, Márcio Antônio dos Santos, Paulo Henrique dos Santos e Wellington Passos de Almeida.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Experiências com corpos eletrizados*

Autores: Luana Soares Oliveira, Bruna Diana da Silva e Bárbara Vasconcelos Silva.

Orientador: Prof. Francisco Ermelindo Magalhães

Avaliadores: Adelson Fernandes Moreira, Maria Beatriz Guimarães Barbosa, Patrícia Dutra Magalhães e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelos Didáticos

Título: *Corretor automático do fator de potência de baixo custo*

Autores: Gabriel Miranda Vogel, Matheus Victor Ramos dos Anjos e Matheus Johnny Caetano.

Orientador: Prof. Rubens Marcos dos Santos Filho

Avaliadores: Danilo de Freitas Melo e Vanessa Guerra Caires e Wellington Passos de Almeida.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

:

CERTIFICADO

Certificamos que **Zélia Maria Ferraz Barbosa** participou como Avaliadora de trabalhos apresentados na XXIV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 17 a 19 de setembro de 2014, na Unidade de Belo Horizonte do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

Belo Horizonte, 19 de setembro de 2014.



Prof. Francisco E. Magalhães
PRESIDENTE DA COMISSÃO
EXECUTIVA



Prof. James William Goodwin Júnior
DIRETOR DE EDUCAÇÃO
PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



Trabalhos avaliados | XXIV META do CEFET-MG:

Título: ***Amarelinha***

Autores: Camila Gurgel dos Santos e Isadora Queiroz Romie

Orientadora: Prof^a Sílvia Calmon de Albuquerque | Co-orientador: Prof. José Otávio Alves Ferreira Bastos

Avaliadores: Ivonilde de Oliveira Lelles, Sidney Nicodemos da Silva e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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

Título: ***AUXIPETS - Alimentador automático para cães e gatos***

Autores: Gabriely Marques de Oliveira e Isadora Versiani Braga e Silva

Orientador: Prof. Adelson de Paula Silva | Co-orientadora: Prof^a Giane Braga

Avaliadores: Marina do Nascimento Neves e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Sistema automático de irrigação com medição contínua da umidade do solo.***

Autores: Bruno Volpini Guimarães e Giovanna Cristina da Rocha.

Orientador: Prof. David Mattos de Andrade Ávila

Avaliadores: André Guimarães Ferreira, Epaminondas de Souza Lage, Luzia Sergina de França Neta, Sérgio Campos de Freitas e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processos e Produtos

Título: ***Projeto viva melhor***

Autores: Breno Nogueira Silva e Gilmar Marques Serafim Júnior.

Orientador: Prof. William Geraldo Sallum | Co-orientador: Prof. Mayckel Mendes

Avaliadores: Denise Maria Ribeiro Tedeschi, Vandeir Robson da Silva Matias e Zélia Maria Ferraz Barbosa.

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