

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Chan Kou Wha* participou como Co-orientador 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 co-orientado | 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

Área: Engenharias

Modalidade: Modelos didáticos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Claudinei Rezende Calado*** participou como Co-orientador 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 co-orientado | 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

Área: Engenharias

Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *John Kennedy Schettino de Souza* participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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 Souza

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***José Otávio Alves Ferreira Bastos*** participou como Co-orientador 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 co-orientados | XXIV META do CEFET-MG:

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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Marcos Antônio da Silva Pinto*** participou como Co-orientador 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 co-orientado | 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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **Mayckel Mendes** participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

Título: *Projeto viva melhor.*

Autor: Breno Nogueira Silva e Gilmar Marques Serafim.

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

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que a professora ***Giane Braga*** participou como Co-orientadora 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 co-orientado | 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: Prof^a. Giane Braga

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Ronan Drumond de Figueiredo*** participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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-orientadores: Profs. Ronan Drumond de Figueiredo e Waldir Eduardo Rapalo Júnior.

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Rubens Marcos dos Santos Filho*** participou como Co-orientador de trabalho 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

Trabalho co-orientado

XXIV META do CEFET-MG:



CEFET-MG
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

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

Área: Ciências Agrárias

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor ***Waldir Eduardo Rapalo Júnior*** participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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-orientadores: Profs. Ronan Drumond de Figueiredo e Waldir Eduardo Rapalo Júnior.

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Processos e Produtos

CERTIFICADO

Certificamos que o professor *Whinter Junio Gonçalves* participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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: Whinter Junio Gonçalves

Área: Ciências Exatas e da Terra

Modalidade: Científico e Inovação Tecnológica

CERTIFICADO

Certificamos que o professor **William Pinheiro** participou como Co-orientador 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 co-orientado | XXIV META do CEFET-MG:

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

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

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

Área: Engenharias

Modalidade: Processos e Produtos