

Certificamos que o professor *PAULO EDUARDO MACIEL DE ALMEIDA* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

SIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Implementação de Arco Voltaico como Reprodutor de Áudio.

Autores: Higor Coimbra Amorim, Heron Fonseca Pimenta, Matheus de Almeida Rosa e Vinícius Magalhães D'Assunção.

Orientador: Ramon Da Cunha Lopes.

Coorientador: Paulo Eduardo Maciel de Almeida. Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.



Certificamos que a professora **RENATA LÚCIA MAGALHÃES DE OLIVEIRA** participou como Co-orientadora de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Diagnóstico do Funcionamento do Restaurante Universitário do Campus I do Cefet-Mg Utilizando Teoria das Filas e Simulação.

Autores: Gabriel Reis Souza Lima, Marco Paulo D'Andréa Neto, Nikolas Lisboa Codo Dias e Patrícia da Silva Santos.

Orientador: José Elievam Bessa Júnior.

Coorientadora: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.



Certificamos que o professor **RENATO ZANETTI** participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Oxigenoterapia Monitorada.

Autores: Hannah Walder Lorenzato Cardoso, Isabelle Salomão Teixeira Silva e Laura Letícia Perdigão Guerra.

Orientador: Mateus Andrade Ferreira.

Coorientador: Renato Zanetti.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que a professora *ROSÂNGELA FÁTIMA DA SILVA* participou como Co-orientadora de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Detector de Objetos para Pessoas Cegas.

Autores: Otávio Cunha da Silva e Jhonatan Luciano Souza Neves.

Orientador: John Kennedy Schettino De Souza.

Coorientadora: Rosângela Fátima Da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

Título: Luva Robótica Inteligente.

Autores: Ana Luísa Magalhães de Oliveira, Denis Augusto de Bastos Gaillac e Larissa Camila de Assis Valadares Silva.

Orientador: John Kennedy Schettino De Souza.

Coorientadora: Rosângela Fátima Da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.



Certificamos que o professor *RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Automatização Domiciliar.

Autores: João Eduardo Santos Ferreira, Guilherme Guimarães Cristino, Pedro Augusto Costa Aguilar e Rafael Tavares Silva.

Orientador: Francisco Ermelindo De Magalhães.

Coorientadores: Enderson Neves Cruz, Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Rubens Marcos dos Santos Filho, Sidney Martins Marques e

Thiago Ribeiro Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *SADY ANTONIO DOS SANTOS FILHO* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Kit Didático de Massagem Cardíaca.

Autores: Marcus Vinícius de Souza Sabino, Miquéias Pereira Braga e Paulo Henrique Alves Melo.

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Coorientador: Sady Antonio dos Santos Filho.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor **SÉRGIO LUIZ COSTA SARAIVA** participou como Coorientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

DENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Avaliação dos Métodos de Nivelamento Topográfico Comparando Resultados com a Técnica Leap-Frog.

Autores: Gabriel Humberto Reis, Françoise Camila Pereira Santos, Luana Luiza dos Santos e Marcos Maia Amorim.

Orientador: André Henrique Campos Teixeira.

Coorientadores: Marcelo Tuler de Oliveira e Sérgio Luiz Costa Saraiva.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.



Certificamos que o professor *SIDNEY MARTINS MARQUES* participou como Coorientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Prof. James William Goodwin Junior





Título: Automatização Domiciliar.

Autores: João Eduardo Santos Ferreira, Guilherme Guimarães Cristino, Pedro Augusto Costa Aguilar e Rafael Tavares Silva.

Orientador: Francisco Ermelindo De Magalhães.

Coorientadores: Enderson Neves Cruz, Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Rubens Marcos dos Santos Filho, Sidney Martins Marques e

Thiago Ribeiro Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que a professora *TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO* participou como Co-orientadora de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: **Baby Watch**.

Autores: Carolayne Cristina da Silva, Caroliny Ritiely Fernandes e Fernanda Tamires de Souza.

Orientador: Renato Zanetti.

Coorientadora: Tálita Saemi Payossim Sono.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *THIAGO RIBEIRO OLIVEIRA* participou como Coorientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL É TECNOLÓGICA Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Automatização Domiciliar.

Autores: João Eduardo Santos Ferreira, Guilherme Guimarães Cristino, Pedro Augusto Costa Aguilar e Rafael Tavares Silva.

Orientador: Francisco Ermelindo De Magalhães.

Coorientadores: Enderson Neves Cruz, Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Rubens Marcos dos Santos Filho, Sidney Martins Marques e

Thiago Ribeiro Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *WALDIR EDUARDO RAPALO JUNIOR* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Prof. James William Goodwin Junior





Título: Módulo Didático para Controle de Temperatura com Aplicação em Tecnologia de Alimentos.

Autores: Izabella Louise Dumbá Silva e Pedro Henrique de Oliveira Gonçalves.

Orientador: Ivonilde De Oliveira Lelles.

Coorientadores: Antônio Nogueira Starling e Waldir Eduardo Rapalo Junior.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.



Certificamos que o professor **ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING** participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Módulo Didático para Controle de Temperatura com Aplicação em Tecnologia de Alimentos.

Autores: Izabella Louise Dumbá Silva e Pedro Henrique de Oliveira Gonçalves.

Orientador: Ivonilde De Oliveira Lelles.

Coorientadores: Antônio Nogueira Starling e Waldir Eduardo Rapalo Junior.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.



Certificamos que a professora **DIANA QUINTÃO LIMA** participou como Coorientadora de trabalhos apresentados na XXV META — Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Reaproveitamento de Pilhas de Zn/Mn e Emprego do Material Reciclado em Catálise.

Autor: Ana Paula Sales de Souza.

Orientador: Jacqueline Amanda Figueiredo Dos Santos.

Coorientador: Diana Quintão Lima.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.



Certificamos que o professor *FABRÍCIO HENRIQUE GALVÃO DE OLIVEIRA* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

DENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Automatização Domiciliar.

Autores: João Eduardo Santos Ferreira, Guilherme Guimarães Cristino, Pedro Augusto Costa Aguilar e Rafael Tavares Silva.

Orientador: Francisco Ermelindo De Magalhães.

Coorientadores: Enderson Neves Cruz, Fabrício Henrique Galvão de Oliveira, Rubens Marcos dos Santos Filho, Sidney Martins Marques e

Thiago Ribeiro Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *ISMAEL SANTANA SILVA* participou como Coorientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

IDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA Prof. Márcio Silva Basílio





Título: Projeto e Construção de um Protótipo de uma Aeronave não Tripulada para Apoio à Produção Industrial.

Autores: Arthur Novaes de Morais e Douglas Scalioni Nardy Domingues.

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Coorientador: Ismael Santana Silva.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que a professora *IVINA PAULA DE SOUZA* participou como Coorientadora de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

DENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Arte que se Pratica, Lixo que se Transforma.

Autores: Antônio Augusto Mota Rodrigues, Beatriz Rodrigues Apgaua, Camila Nicola Dias Santana e Gabriela Batista David.

Orientadora: Rachel Rodrigues Oliveira Anício Costa.

Coorientadora: Ivina Paula de Souza.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *JOEL AUGUSTO DOS SANTOS* participou como Coorientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO

ORGANIZADORA

Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL É TECNOLÓGICA





Título: Interações Homem-Máquina com a Plataforma Arduíno.

Autores: Darley Roque Soares, Iury Berckmann Freitas Gomes e Victor Hugo Barboza de Oliveira.

Orientador: Valter Luiz De Almeida Vitor.

Coorientador: Joel Augusto dos Santos.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Modelo didático.



Certificamos que o professor *JOHN KENNEDY SCHETTINO DE SOUZA* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: *Indicador e Controlador de Energia*.

Autores: Felipe Ricardo Torres Moreira, Guilherme Henrique Prata Costa, Gustavo Henrique Pereira dos Santos e Robson Padilha Fonseca.

Orientador: Francisco Ermelino De Magalhães.

Coorientador: John Kennedy Schettino de Souza.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *LEONARDO VASCONCELOS ALVES* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Cadeira de Rodas Controlada por Acelerômetro.

Autores: Henrique Vieira Figueiredo, Luiz Henrique Branco Paiva Rodrigues e Monice de Santos Morais.

Orientador: Renato Zanetti.

Coorientadores: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

Título: Sensor de Silêncio para Ambientes Hospitalares.

Autores: Raissa Stefani Almeida Reis, Xênia Aparecida Ramos e Isabella Sara de Oliveira Rodrigues.

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.



Certificamos que o professor *MARCELO TULER DE OLIVEIRA* participou como Co-orientador de trabalhos apresentados na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, no câmpus I da Unidade Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.

Prof. Wanderlei Ferreira de Treitas PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA Prof. James William Goodwin Junior

DIRETOR DE EDUCAÇÃO

PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA





Título: Avaliação dos Métodos de Nivelamento Topográfico Comparando Resultados com a Técnica Leap-Frog.

Autores: Gabriel Humberto Reis, Françoise Camila Pereira Santos, Luana Luiza dos Santos e Marcos Maia Amorim.

Orientador: André Henrique Campos Teixeira.

Coorientadores: Marcelo Tuler de Oliveira e Sérgio Luiz Costa Saraiva.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.