

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCOS ANTÔNIO ALVES MEDEIROS** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Transmissor Fm Teleoperado em Nuvem - Remote Access Smartphone.***

Autores: Anna Cristina Faria Lage, Mariana Coradi Ribas e Nathalia Gabriela Pereira Goulart.

Orientador: Marcos Antônio Alves Medeiros.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCOS PAULO PONTES FONSECA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema Genérico de Aquisição Automática de Dados para Experimentos de Física.***

Autores: Igor Marques de Araújo.

Orientador: Marcos Paulo Pontes Fonseca.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCUS TADEU PINHEIRO SILVA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de Controle de Acesso Baseado em Tecnologia Rfid.***

Autores: Wellinton Costa Ribeiro.

Orientador: Marcus Tadeu Pinheiro Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.

# CERTIFICADO

Certificamos que **MATEUS ANDRADE FERREIRA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **RACHEL RODRIGUES OLIVEIRA ANÍCIO COSTA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

Orientador: Rachel Rodrigues Oliveira Anício Costa.

Coorientador: Ivina Paula de Souza.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ HENRIQUE CAMPOS TEIXEIRA** participou como 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.

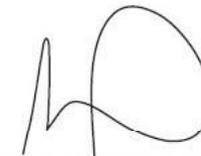
Belo Horizonte, 07 de outubro de 2015.



Prof. Wanderlei Ferreira de Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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

Autores: Françoise Camila Pereira Santos, Gabriel Humberto Reis, 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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **ANTÔNIO NOGUEIRA STARLING** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Monitoramento Instantâneo e Mensal de Consumo de Água Potável.***

Autores: Gabriel Brocco Marra, Daniel Campos Correia e Jéssica Luisa do Nascimento.

Orientador: Antonio Nogueira Starling.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.

# CERTIFICADO

Certificamos que **AUGUSTO CÉSAR DA SILVA BEZERRA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Rodovia Modelo com Iluminação por Geração de Energia Elétrica Através da Energia Eólica.***

Autores: Fernanda Laura Martins, Gabriel Vítor Martins da Silva, Gabriel Laureano Pereira e Lúcio Otávio Pereira Marinho.

Orientador: Augusto César Da Silva Bezerra.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **DENNY DANIEL COLLINA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Tiro ao Alvo Eletrônico.***

Autores: Felipe Francisco Ferreira Alves do Carmo e Yago Monteiro de Resende.

Orientador: Denny Daniel Collina.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.

# CERTIFICADO

Certificamos que **EMERSON FERNANDES PEDROSO** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Atualização de Software e Hardware de um Espectrômetro Visível.***

Autores: Pedro Hebert Moura dos Santos e Guilherme Serra Camargo Gomes.

Orientador: Emerson Fernandes Pedroso.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Desenvolvimento de um Sistema Automático de Titulação Potenciométrica.***

Autores: Barbara Martins Gonçalves e Fabiano Sanches Rocha.

Orientador: Emerson Fernandes Pedroso.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **FRANCISCO ERMELINDO DE MAGALHÃES** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **IVONILDE DE OLIVEIRA LELLES** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **JACQUELINE AMANDA FIGUEIREDO DOS SANTOS** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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

Autores: 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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOEL AUGUSTO DOS SANTOS** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Localizador de Posição Inteligente - "Smart Finder"***.

Autores: Stéfany Cardoso de Assis, Vinícius Santana Nasser e Tiago Quadros Rocha.

Orientador: Joel Augusto Dos Santos.

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

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOHN KENNEDY SCETTINO DE SOUZA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Detector de Objetos para Pessoas Cegas.***

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

Orientador: John Kennedy Schettino De Souza.

Coorientador: 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.

Coorientador: Rosângela Fátima Da Silva.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ ANTÔNIO ROSA** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Bobina de Tesla.***

Autores: Pedro Prímola Magalhães Zenatelli Campos e Victor Hugo Lopes da Silva.

Orientador: José Antônio Rosa.

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

Título: ***Controle do Consumo de Energia Elétrica Através da Lógica de Relés.***

Autores: André Leite Assunção, Nicholas Kayode da Silva Soyombo, Ruan Sana Avelar e Vinicius Souza Tironi.

Orientador: José Antônio Rosa.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.

# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ ELIEVAM BESSA JÚNIOR** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

Coorientador: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANA BATISTA DOS REIS** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***As Ciências Sociais e a Filosofia Na Educação Popular.***

Autores: Giovanna Matos Queiroz e Laura Oliveira Lopes Terra.

Orientador: Juliana Batista Dos Reis.

Coorientador: Bráulio Silva Chaves.

Área: Ciências Humanas | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO VASCONCELOS ALVES** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Cama Multifuncional para Prevenção de Úlceras por Pressão.***

Autores: Ana Luiza Alves Fonseca, Gabriela Ramos da Cunha, Izabella Jesus da Silva e Larissa Aparecida Lopes de Sá.

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Dispensador Automático de Medicamentos.***

Autores: Ana Carolina Flister do Carmo, Emily Cheryl Henrique Braga e Igor André Hourí e Costa.

Orientador: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA BOAVENTURA PALHARES** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Avaliação da Consistência do Molde de Gesso Nas Propriedades das Peças de Ardósia Produzidas por Colagem de Barbotinas.***

Autores: Andressa Gontijo e Douglas Filipe.

Orientador: Luciana Boaventura Palhares.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Produção de um Compósito Resina/Rocha Ornamental com Pó de Ardósia Proveniente de Rejeitos.***

Autores: Laura de Sousa Ramos Fernandes.

Orientador: Luciana Boaventura Palhares.

Área: Engenharias | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

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

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

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Coorientador: Ismael Santana Silva.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Sensor de Silêncio para Ambientes Hospitalares.***

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

Orientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Processo e produto.

# CERTIFICADO

Certificamos que **THIAGO COTTA RIBEIRO** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Estudo do Comportamento de Peixes Migradores do Rio Paraíba do Sul, Minas Gerais Brasil.***

Autores: Marcelo Hardy Ferreira Alves.

Orientador: Thiago Cotta Ribeiro.

Área: Ciências Biológicas | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **VALTER LUIZ DE ALMEIDA VITOR** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Interações Homem-Máquina com a Plataforma Arduino.*

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

Orientador: Valter Luiz De Almeida Vitor.

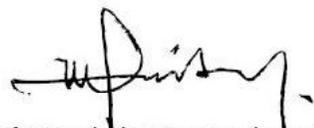
Coorientador: Joel Augusto dos Santos.

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

# CERTIFICADO

Certificamos que **RAMON DA CUNHA LOPES** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

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.

# CERTIFICADO

Certificamos que **RENATO ZANETTI** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Baby Watch.***

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

Orientador: Renato Zanetti.

Coorientador: Tálita Saemi Payossim Sono.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Cadeira de Rodas Controlada por Acelerômetro.***

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

Orientador: Renato Zanetti.

Coorientador: Leonardo Vasconcelos Alves.

Área: Multidisciplinar | Modalidade: Científico e inovação tecnológica.

# CERTIFICADO

Certificamos que **RONALDO MARCHEZINI** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Bancada para Teste de Motor de Aeromodelo.***

Autores: Daniel de Araújo Bueno, Gabriela Ramalho Santos e Fabrício Santos.

Orientador: Ronaldo Marchezini.

Área: Engenharias | Modalidade: Processo e produto.

Título: ***Construção de Turbina de Aviação para fins Didáticos.***

Autores: Lucas Teixeira de Oliveira Dias, Marcel Alvarenga Chaga, Pedro Henrique Tavares Correa e Vinicius Lemos Rezende Cristeli de Araujo.

Orientador: Ronaldo Marchezini.

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

# CERTIFICADO

Certificamos que **RONAN DRUMMOND DE FIGUEIREDO ROSSI** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Carrinho Robô que Segue Linha e Desvia de Obstáculos.***

Autores: Bernardo Oliveira Menezes, Luanvir Luna da Silva, Nicolas Ferreira Silva e Vinicius de Araújo Barbosa.

Orientador: Ronan Drummond De Figueiredo Rossi.

Área: Engenharias | Modalidade: Modelo didático.

# CERTIFICADO

Certificamos que **RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO** participou como 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 Freitas  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



25ª **META**  
MOSTRA ESPECÍFICA DE  
TRABALHOS E APLICAÇÕES

**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

**Trabalho orientado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Smart Pressure – Sensoriamento e Transmissão da Informação da Pressão dos Pneus ao Motorista.***

Autores: Ana Clara de Oliveira Lopes, Gabriela Souza Conrado e Luciano Mota Moraes.

Orientador: Rubens Marcos Dos Santos Filho.

Área: Ciências Exatas e da Terra | Modalidade: Processo e produto.