

# CERTIFICADO

Certificamos que **Abner Ryan Alves Souza** apresentou o trabalho **Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

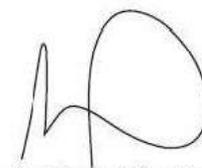
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



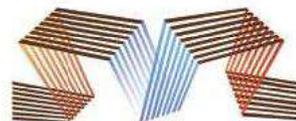
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil***

Autor: Abner Ryan Alves Souza

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Alexsandro Coelho dos Santos** apresentou o trabalho **Automação Residencial** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

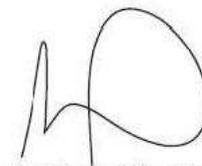
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Automação Residencial***

Autor: Alexsandro Coelho dos Santos

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **Alexsânia Vitória Martins Alves** apresentou o trabalho **Usando Scratch para implementar um jogo sobre o lixo eletrônico e a reciclagem** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

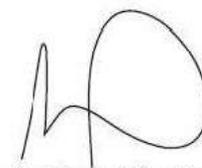
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



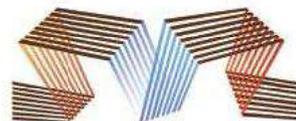
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Usando Scratch para implementar um jogo sobre o lixo eletrônico e a reciclagem***

Autor: Alexsânia Vitória Martins Alves

Orientador: Gualberto Rabay Filho

# CERTIFICADO

Certificamos que **Aline Aparecida da Silva Pinto** apresentou o trabalho **Condições de trabalho dos apanhadores de café no município de Nepomuceno-MG** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

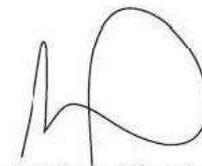
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Condições de trabalho dos apanhadores de café no município de Nepomuceno-MG***

Autor: Aline Aparecida da Silva Pinto

Orientador: Fábio Luiz Tezini Crocco

# CERTIFICADO

Certificamos que **Álvaro Henrique Santos Ribeiro** apresentou o trabalho **Torre fotovoltaica para recarga de dispositivos portáteis** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

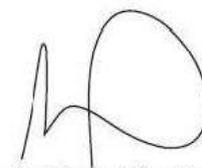
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



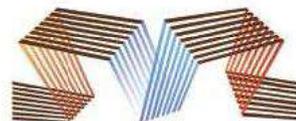
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Torre fotovoltaica para recarga de dispositivos portáteis***

Autor: Álvaro Henrique Santos Ribeiro

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Álvaro Henrique Alves Maia** apresentou o trabalho **Controlador Eletrônico do Consumo e Água e Energia Elétrica para Chuveiros** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

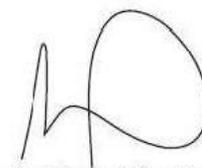
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



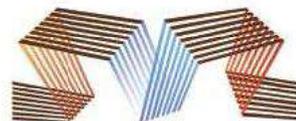
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Controlador Eletrônico do Consumo e Água e Energia Elétrica para Chuveiros***

Autor: Álvaro Henrique Alves Maia

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Elise Messias da Silva** apresentou o trabalho **Carregador Solar** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

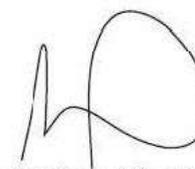
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



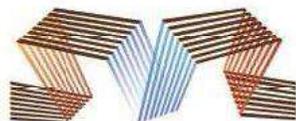
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Carregador Solar***

Autor: Ana Elise Messias da Silva

Orientador: Adilene Maria Soares Tirelli

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Flavia dos Santos Lopes** apresentou o trabalho **Rastreador veicular de baixo custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

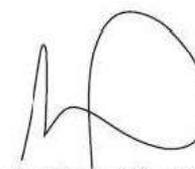
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Rastreador veicular de baixo custo***

Autor: Ana Flavia dos Santos Lopes

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Paula Galdino Souza** apresentou o trabalho **USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



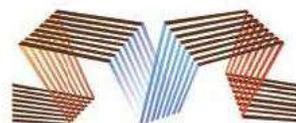
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS***

Autor: Ana Paula Galdino Souza

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **André Assaid Simão** apresentou o trabalho **Noções Básicas de Criptografia** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

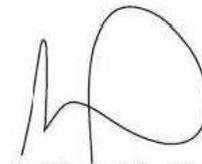
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



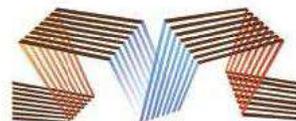
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Noções Básicas de Criptografia***

Autor: André Assaid Simão

Orientador: Ricardo Saldanha de Moraes

# CERTIFICADO

Certificamos que **André Braga Alvino** apresentou o trabalho **Gerador Eólico de Baixo Custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

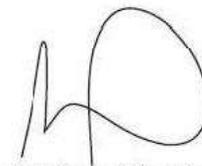
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Gerador Eólico de Baixo Custo***

Autor: André Braga Alvino

Orientador: Tássio Spuri Barbosa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Anna Cláudia Aguiar** apresentou o trabalho **Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

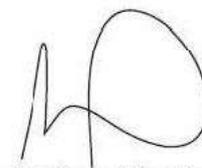
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico*

Autor: Anna Cláudia Aguiar

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ariana da Silva Cabral** apresentou o trabalho **Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

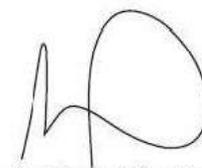
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico***

Autor: Ariana da Silva Cabral

Orientador: André Luiz Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Augusto Oliveira Gonçalves** apresentou o trabalho **Gerador Eletromagnético** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Gerador Eletromagnético***

Autor: Augusto Oliveira Gonçalves

Orientador: Tássio Spuri Barbosa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Breno Henrique de Carvalho Marangoni** apresentou o trabalho **Monitoramento da temperatura de galpões aviários via internet usando Arduíno** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

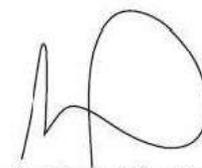
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Monitoramento da temperatura de galpões aviários via internet usando Arduino***

Autor: Breno Henrique de Carvalho Marangoni

Orientador: Mateus Henrique da Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Bruna Carolina Silva Luiz** apresentou o trabalho **Carregador Solar** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

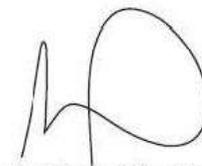
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Carregador Solar***

Autor: Bruna Carolina Silva Luiz

Orientador: Adilene Maria Soares Tirelli

# CERTIFICADO

Certificamos que **Bruno Henrique de Paula** apresentou o trabalho **Gerador Eletromagnético** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



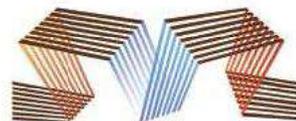
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Gerador Eletromagnético***

Autor: Bruno Henrique de Paula

Orientador: Tássio Spuri Barbosa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Carina Rodrigues Batista** apresentou o trabalho **Lugar de mulher é... no laboratório!**

**Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Lugar de mulher é... no laboratório!*

*Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.*

Autor: Carina Rodrigues Batista

Orientador: Eduardo Moreira Assis

# CERTIFICADO

Certificamos que **Carla Castelari Rezende** apresentou o trabalho **LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

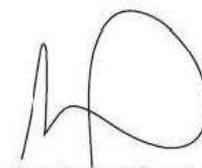
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO***

Autor: Carla Castelari Rezende

Orientador: Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles

# CERTIFICADO

Certificamos que **Carlos Otávio de Abreu** apresentou o trabalho **LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



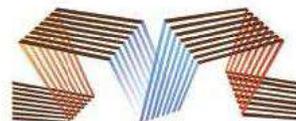
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO***

Autor: Carlos Otávio de Abreu

Orientador: Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles

# CERTIFICADO

Certificamos que **Cesar Augusto Moreira Domingues** apresentou o trabalho **Entre a Terra e as estrelas.**

**Política, Ciência e Tecnologia na Corrida Espacial** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Entre a Terra e as estrelas.*

*Política, Ciência e Tecnologia na Corrida Espacial*

Autor: Cesar Augusto Moreira Domingues

Orientador: Eduardo Moreira Assis

# CERTIFICADO

Certificamos que **Cristiane Aparecida Pinheiro Silva** apresentou o trabalho **Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



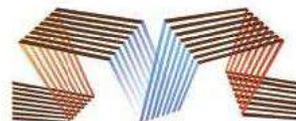
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico***

Autor: Cristiane Aparecida Pinheiro Silva

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Cristiane de Sousa Botelho** apresentou o trabalho **Automação Residencial** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Automação Residencial***

Autor: Cristiane de Sousa Botelho

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **David Veiga Masson Lopes** apresentou o trabalho **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

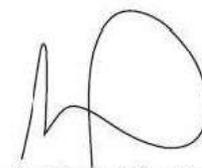
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



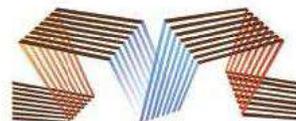
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

Autor: David Veiga Masson Lopes

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **Diego Victor Ferreira Fidelis** apresentou o trabalho **Fonte de Soldagem com Água e Sal** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

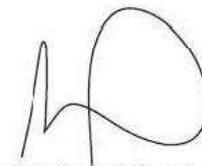
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Fonte de Soldagem com Água e Sal*

Autor: Diego Victor Ferreira Fidelis

Orientador: Carlos Ademir da Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Eduardo Cezar de Carvalho** apresentou o trabalho **Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

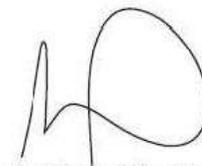
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar***

Autor: Eduardo Cezar de Carvalho

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Erlizei Luiz Júnior** apresentou o trabalho **A CRIAÇÃO DE QUIZZES ON-LINE NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

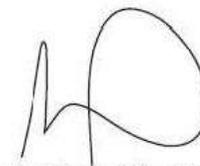
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***A CRIAÇÃO DE QUIZZES ON-LINE NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA***

Autor: Erlizei Luiz Júnior

Orientador: Helen de Oliveira Faria

# CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Guimarães Santos** apresentou o trabalho **Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

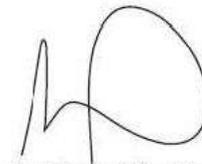
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



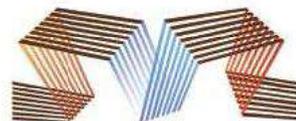
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar***

Autor: Felipe Guimarães Santos

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Felipe Reis Oliveira** apresentou o trabalho **Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático***

Autor: Felipe Reis Oliveira

Orientador: André Luia Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Flávio Andrade Faria** apresentou o trabalho **Monitoramento da temperatura de galpões aviários via internet usando Arduíno** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

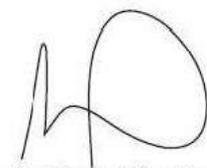
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Monitoramento da temperatura de galpões aviários via internet usando Arduino*

Autor: Flávio Andrade Faria

Orientador: Mateus Henrique da Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Flávio Ferreira Onorio** apresentou o trabalho **Fonte de Soldagem com Água e Sal** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

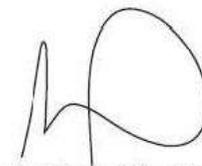
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Fonte de Soldagem com Água e Sal***

Autor: Flávio Ferreira Onorio

Orientador: Carlos Ademir da Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel de Moura Fernandes** apresentou o trabalho **Torre fotovoltaica para recarga de dispositivos portáteis** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

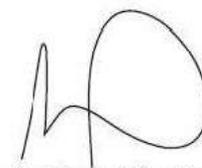
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



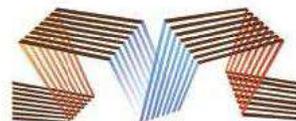
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Torre fotovoltaica para recarga de dispositivos portáteis***

Autor: Gabriel de Moura Fernandes

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel dos Santos Romualdo** apresentou o trabalho **Computador pessoal simples de mesa baseado na arquitetura ARM** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

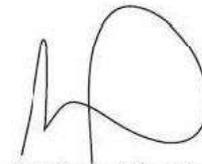
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Computador pessoal simples de mesa baseado na arquitetura ARM***

Autor: Gabriel dos Santos Romualdo

Orientador: Cristhian Flamarion Gomes de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Fernando Alves de Sousa** apresentou o trabalho **A CRIAÇÃO DE QUIZZES ON-LINE NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



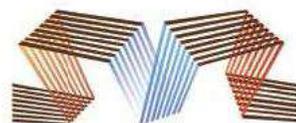
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***A CRIAÇÃO DE QUIZZES ON-LINE NA SALA DE AULA DE LÍNGUA INGLESA***

Autor: Gabriel Fernando Alves de Sousa

Orientador: Helen de Oliveira Faria

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Ribeiro Oliveira** apresentou o trabalho **Computador pessoal simples de mesa baseado na arquitetura ARM** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

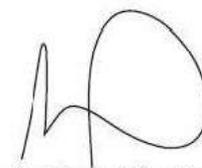
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Computador pessoal simples de mesa baseado na arquitetura ARM***

Autor: Gabriel Ribeiro Oliveira

Orientador: Cristhian Flamarion Gomes de Carvalho

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriel Silva Magri** apresentou o trabalho **Alarme Residencial Microcontrolado de Baixo custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Alarme Residencial Microcontrolado de Baixo custo***

Autor: Gabriel Silva Magri

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gabriela Cristina Alves de Almeida** apresentou o trabalho **CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

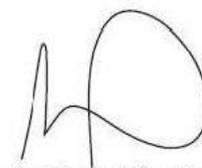
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações***

Autor: Gabriela Cristina Alves de Almeida

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gianni Tonelli** apresentou o trabalho **Desenvolvimento de um analisador de vibrações utilizando cápsula de microfone de eletreto.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

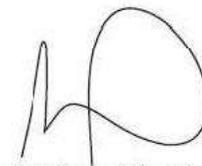
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Desenvolvimento de um analisador de vibrações utilizando cápsula de microfone de eletreto.*

Autor: Gianni Tonelli

Orientador: Jader Bôsko Gomes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Giulia Oliveira Pereira** apresentou o trabalho **CROMATOGRAFIA: SEPARANDO PIGMENTOS DE VEGETAIS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***CROMATOGRAFIA: SEPARANDO PIGMENTOS DE VEGETAIS***

Autor: Giulia Oliveira Pereira

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Gláucio Martins Lima** apresentou o trabalho **Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

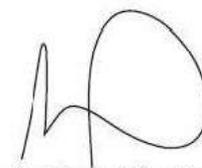
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de automação residencial de baixo custo para segurança domiciliar***

Autor: Gláucio Martins Lima

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Hérica de Oliveira Faria Bernardo** apresentou o trabalho **Automação Residencial** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

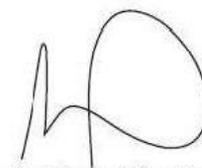
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



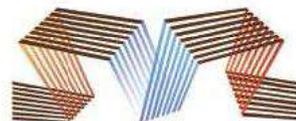
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Automação Residencial***

Autor: Hérica de Oliveira Faria Bernardo

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **Isabella de Oliveira Lima** apresentou o trabalho **VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO.***

Autor: Isabella de Oliveira Lima

Orientador: Pedro Rodrigues Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Isadora Maria Mudesto** apresentou o trabalho **RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

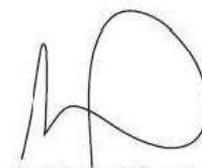
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>***

Autor: Isadora Maria Mudesto

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Israel Zacaroni Filho** apresentou o trabalho **Entre a Terra e as estrelas.**

**Política, Ciência e Tecnologia na Corrida Espacial** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

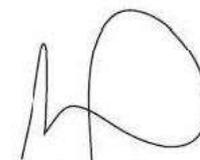
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Entre a Terra e as estrelas.***

***Política, Ciência e Tecnologia na Corrida Espacial***

Autor: Israel Zacaroni Filho

Orientador: Eduardo Moreira Assis

# CERTIFICADO

Certificamos que **ÍTALO ELUEZER RODRIGUES VICENTE** apresentou o trabalho **Polinômio de Taylor, Aproximação por Funções Polinomiais** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Polinômio de Taylor, Aproximação por Funções Polinomiais***

Autor: ÍTALO ELUEZER RODRIGUES VICENTE

Orientador: MÁRCIO AUGUSTO GAMA RICALDONI

# CERTIFICADO

Certificamos que **Jainy Daniela Gualberto** apresentou o trabalho **LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

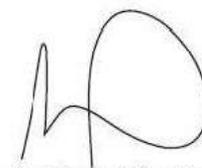
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



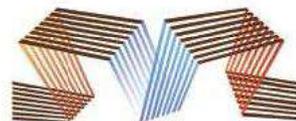
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO***

Autor: Jainy Daniela Gualberto

Orientador: Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles

# CERTIFICADO

Certificamos que **Jennifer de Fátima Severiano** apresentou o trabalho **VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

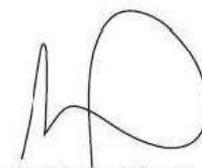
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



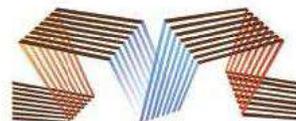
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO.***

Autor: Jennifer de Fátima Severiano

Orientador: Pedro Rodrigues Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Jéssica de Paula Oliveira Luz** apresentou o trabalho **LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



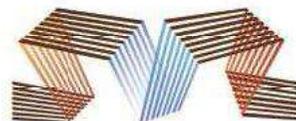
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***LEVITADOR MAGNÉTICO UTILIZANDO CONTROLE ANALÓGICO***

Autor: Jéssica de Paula Oliveira Luz

Orientador: Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles

# CERTIFICADO

Certificamos que **Jonas Marques Faria** apresentou o trabalho **A (in)tolerância religiosa em foco: reflexões sobre a convivência inter-religiosa em Nepomuceno e região** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

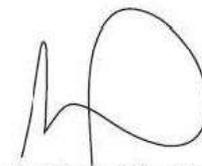
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***A (in)tolerância religiosa em foco: reflexões sobre a convivência inter-religiosa em Nepomuceno e região***

Autor: Jonas Marques Faria

Orientador: Fábio Luiz Tezini Crocco

# CERTIFICADO

Certificamos que **Joylsom Lucas de Castro** apresentou o trabalho **ANÁLISE DO PERFIL MIGRACIONAL DOS ESTUDANTES DO CEFET/MG, CAMPUS NEPOMUCENO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

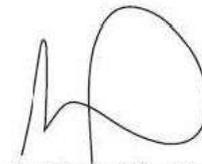
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



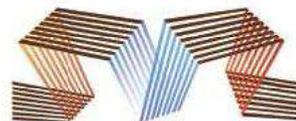
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***ANÁLISE DO PERFIL MIGRACIONAL DOS ESTUDANTES DO CEFET/MG, CAMPUS NEPOMUCENO***

Autor: Joysom Lucas de Castro

Orientador: Lucas Guedes Vilas Boas

# CERTIFICADO

Certificamos que **Karla Regina de Carvalho** apresentou o trabalho **Antipublicidade e mídia virtual: implicações ideológicas** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

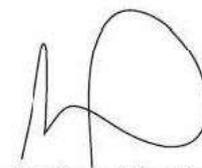
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Antipublicidade e mídia virtual: implicações ideológicas***

Autor: Karla Regina de Carvalho

Orientador: Rodrigo Santos de Oliveira

# CERTIFICADO

Certificamos que **Karoline Abreu** apresentou o trabalho **Controlador Eletrônico do Consumo e Água e Energia Elétrica para Chuveiros** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



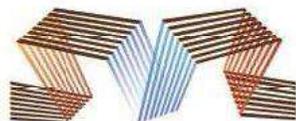
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Controlador Eletrônico do Consumo e Água e Energia Elétrica para Chuveiros***

Autor: Karoline Abreu

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Kyane Silva Pereira** apresentou o trabalho **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



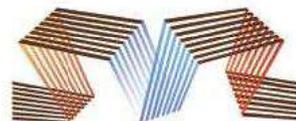
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

Autor: Kyane Silva Pereira

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lais Alves da Silva** apresentou o trabalho **Lugar de mulher é... no laboratório!**

**Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Lugar de mulher é... no laboratório!***

***Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.***

Autor: Lais Alves da Silva

Orientador: Eduardo Moreira Assis

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lavinea Aparecida Cassiano** apresentou o trabalho **Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

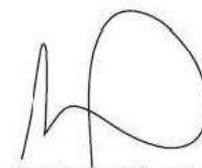
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



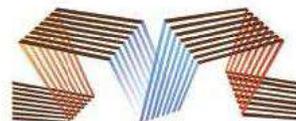
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil***

Autor: Lavinea Aparecida Cassiano

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo de Sousa** apresentou o trabalho **Alarme Residencial Microcontrolado de Baixo custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

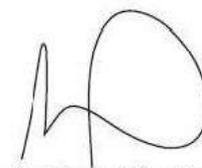
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Alarme Residencial Microcontrolado de Baixo custo***

Autor: Leonardo de Sousa

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Leonardo Monteiro da Sê Pinto** apresentou o trabalho **Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

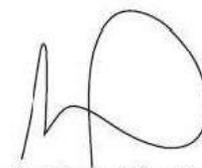
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



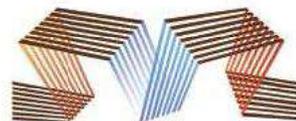
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade***

Autor: Leonardo Monteiro da Sê Pinto

Orientador: Mateus Henrique da Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Letícia Pereira Ezequiel** apresentou o trabalho **LITERATURA E CIÊNCIA NA POESIA DE AUGUSTO DOS ANJOS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***LITERATURA E CIÊNCIA NA POESIA DE AUGUSTO DOS ANJOS***

Autor: Leticia Pereira Ezequiel

Orientador: Alex Alves Fogal

# CERTIFICADO

Certificamos que **Luana Castro Barboza** apresentou o trabalho **Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos***

Autor: Luana Castro Barboza

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Antônio da Silva** apresentou o trabalho **Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

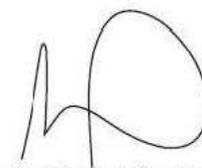
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade***

Autor: Lucas Antônio da Silva

Orientador: Mateus Henrique da Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCAS FELICORI CORDEIRO** apresentou o trabalho **COMO ENXERGAR A PRÓPRIA VOZ** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***COMO ENXERGAR A PRÓPRIA VOZ***

Autor: LUCAS FELICORI CORDEIRO

Orientador: PAULIANI GONÇALVES VIVAS

# CERTIFICADO

Certificamos que **Lucas Rodrigues de Oliveira** apresentou o trabalho **CROMATOGRAFIA: SEPARANDO PIGMENTOS DE VEGETAIS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



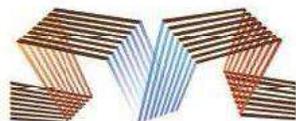
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***CROMATOGRAFIA: SEPARANDO PIGMENTOS DE VEGETAIS***

Autor: Lucas Rodrigues de Oliveira

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ludmila Nunes Meinberg** apresentou o trabalho **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

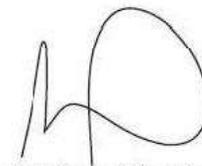
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

Autor: Ludmila Nunes Meinberg

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIS EDUARDO NEVES DE ASSIS** apresentou o trabalho **UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO***

Autor: LUIS EDUARDO NEVES DE ASSIS

Orientador: DIEGO EDUARDO COSTA COELHO

# CERTIFICADO

Certificamos que **Marcela Oliveira Maculan** apresentou o trabalho **RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

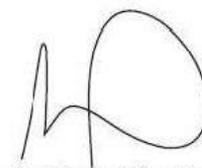
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



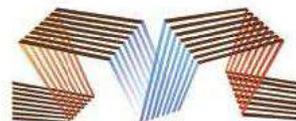
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>***

Autor: Marcela Oliveira Maculan

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Marcelo Henrique Ribeiro Bernardo** apresentou o trabalho **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

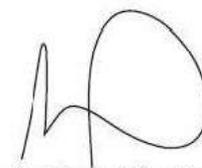
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



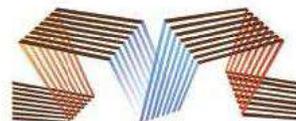
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS***

Autor: Marcelo Henrique Ribeiro Bernardo

Orientador: Márcio Wladimir Santana

# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCO AURÉLIO REZENDE SILVA** apresentou o trabalho **UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

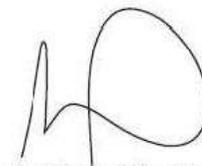
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO***

Autor: MARCO AURÉLIO REZENDE SILVA

Orientador: DIEGO EDUARDO COSTA COELHO

# CERTIFICADO

Certificamos que **Marco Aurélio Santos Silva** apresentou o trabalho **Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

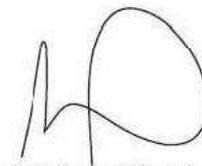
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



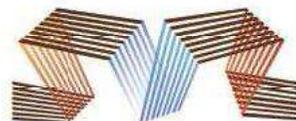
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos***

Autor: Marco Aurélio Santos Silva

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Marcus Paulo Furtado Silva** apresentou o trabalho **Cartografia da Relação do CEFET-MG - Unidade Nepomuceno com o Seu Entorno** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

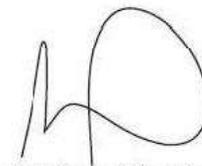
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



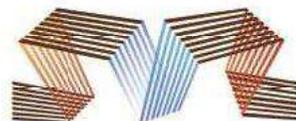
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Cartografia da Relação do CEFET-MG - Unidade Nepomuceno com o Seu Entorno***

Autor: Marcus Paulo Furtado Silva

Orientador: Lucas Guedes Vilas Boas

# CERTIFICADO

Certificamos que **Maria Vitória de Oliveira** apresentou o trabalho **Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



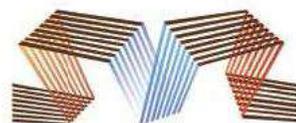
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Acionamento sem fio de Motor de Indução Trifásico com Ajuste de Velocidade***

Autor: Maria Vitória de Oliveira

Orientador: Mateus Henrique da Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Mateus do Santos Silva** apresentou o trabalho **Fonte de Soldagem com Água e Sal** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

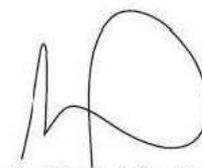
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Fonte de Soldagem com Água e Sal***

Autor: Mateus do Santos Silva

Orientador: Carlos Ademir da Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Matheus Henrique Carvalho de Paiva Resende** apresentou o trabalho **USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

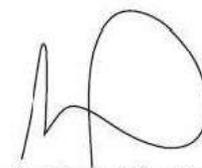
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS***

Autor: Matheus Henrique Carvalho de Paiva Resende

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **MATHEUS HIGINO** apresentou o trabalho **Método de Newton-Raphson, solução numérica de equações** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

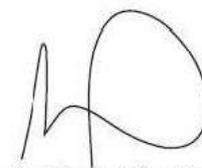
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Método de Newton-Raphson, solução numérica de equações***

Autor: MATHEUS HIGINO

Orientador: MÁRCIO AUGUSTO GAMA RICALDONI

# CERTIFICADO

Certificamos que **MATHEUS RODRIGUES DE ABREU** apresentou o trabalho **UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

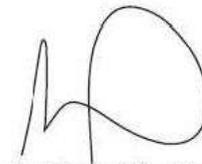
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



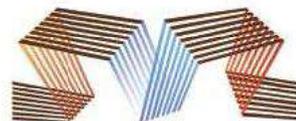
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***UTILIZAÇÃO DE PARTÍCULAS DE PNEU NA PRODUÇÃO DE FIBROCIMENTO***

Autor: MATHEUS RODRIGUES DE ABREU

Orientador: DIEGO EDUARDO COSTA COELHO

# CERTIFICADO

Certificamos que **Maycon Douglas de Almeida** apresentou o trabalho **Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

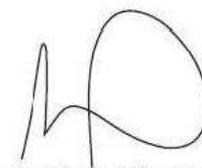
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático***

Autor: Maycon Douglas de Almeida

Orientador: André Luia Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Michelli de Oliveira Bento** apresentou o trabalho **VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO**, na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

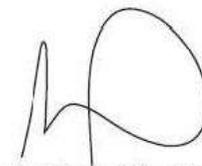
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



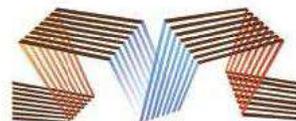
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***VERIFICAÇÃO EXPERIMENTAL DA CURVA CARACTERÍSTICA CORRENTE VERSUS TENSÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO.***

Autor: Michelli de Oliveira Bento

Orientador: Pedro Rodrigues Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Michelly Melo Boson de Castro** apresentou o trabalho **Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

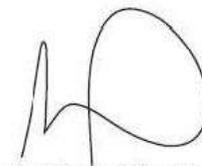
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico***

Autor: Michelly Melo Boson de Castro

Orientador: André Luiz Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Michelly Melo Boson de Castro** apresentou o trabalho **Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

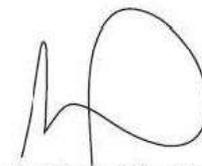
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Modelo Didático da Levitação Magnética a partir da Variação de Velocidade de Um Motor Elétrico***

Autor: Michelly Melo Boson de Castro

Orientador: André Luiz Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Milena Cristina Faria Abreu** apresentou o trabalho **Antipublicidade e mídia virtual: implicações ideológicas** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

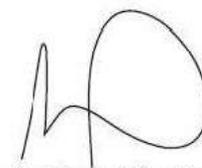
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



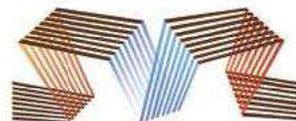
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Antipublicidade e mídia virtual: implicações ideológicas***

Autor: Milena Cristina Faria Abreu

Orientador: Rodrigo Santos de Oliveira

# CERTIFICADO

Certificamos que **Mônica Moraes Alves** apresentou o trabalho **Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

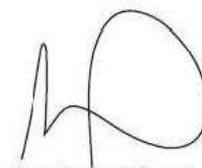
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



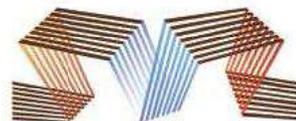
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Implantação de servidor proxy transparente em roteador doméstico***

Autor: Mônica Moraes Alves

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Myllena Toledo Paulo** apresentou o trabalho **Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático***

Autor: Myllena Toledo Paulo

Orientador: André Luia Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Nathália Mesquita** apresentou o trabalho **USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***USO DO PROCESSO FENTON E FOTO-FENTON NA REMOÇÃO DE ÍNDIGO CARMIM DE SOLUÇÕES AQUOSAS***

Autor: Nathália Mesquita

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Nicole Diniz Gaspar** apresentou o trabalho **Rastreador veicular de baixo custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

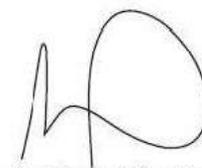
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



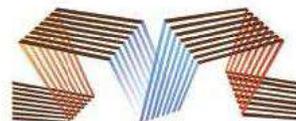
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Rastreador veicular de baixo custo***

Autor: Nicole Diniz Gaspar

Orientador: Vladimir Píccolo Barcelos

# CERTIFICADO

Certificamos que **Otto Galvão Elisei** apresentou o trabalho **Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

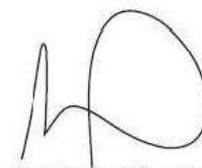
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



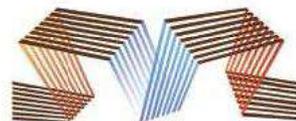
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Computador de bordo para monitoramento de consumo e autonomia em veículos***

Autor: Otto Galvão Elisei

Orientador: Israel Teodoro Mendes

# CERTIFICADO

Certificamos que **Patrick José de Paula Alcebíades** apresentou o trabalho **DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO APLICADO À MECÂNICA TÉCNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

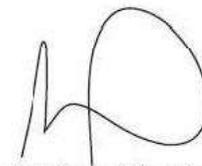
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO APLICADO À MECÂNICA TÉCNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS***

Autor: Patrick José de Paula Alcebíades

Orientador: Walisson Rosalvo Salvador Guimarães

# CERTIFICADO

Certificamos que **Pietra Pereira Moreira** apresentou o trabalho **Lugar de mulher é... no laboratório!**

**Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: *Lugar de mulher é... no laboratório!*

*Mulheres, Ciência e exclusão. Uma discussão necessária.*

Autor: Pietra Pereira Moreira

Orientador: Eduardo Moreira Assis

# CERTIFICADO

Certificamos que **Regis Armando Dinis** apresentou o trabalho **Fonte de Soldagem com Água e Sal** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

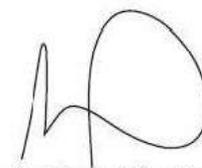
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Fonte de Soldagem com Água e Sal***

Autor: Regis Armando Dinis

Orientador: Carlos Ademir da Silva

# CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Moreira Andrade** apresentou o trabalho **Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Receptor de Sinais de Baixa Frequência Didático***

Autor: Rodrigo Moreira Andrade

Orientador: André Luiz Paganotti

# CERTIFICADO

Certificamos que **Rodrigo Reis Ferreira** apresentou o trabalho **CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

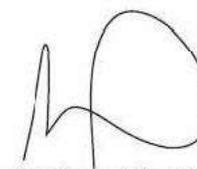
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações***

Autor: Rodrigo Reis Ferreira

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Sarah Magalhães Ribeiro Mata** apresentou o trabalho **CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

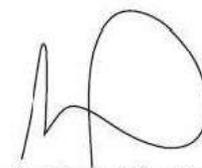
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



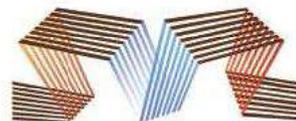
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***CRISTALIZAÇÃO: princípios e aplicações***

Autor: Sarah Magalhães Ribeiro Mata

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Sheila Cristina Magalhães** apresentou o trabalho **Controle de Motores DC aplicados a Robótica** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

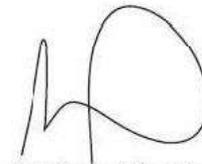
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Controle de Motores DC aplicados a Robótica***

Autor: Sheila Cristina Magalhães

Orientador: André Luis Gonçalves Costa

# CERTIFICADO

Certificamos que **Tainara Gomes Cândida da Silva** apresentou o trabalho **Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



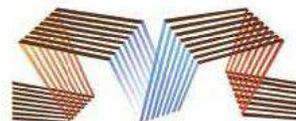
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG***

Autor: Tainara Gomes Cândida da Silva

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Táisa Rita Ragi** apresentou o trabalho **Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

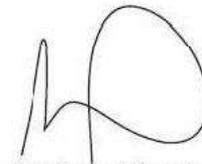
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



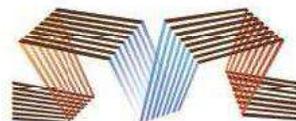
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG***

Autor: Taísa Rita Ragi

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Talita de Oliveira** apresentou o trabalho **Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

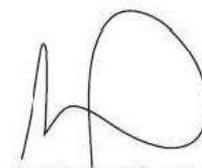
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Sistema de Informação Web para a Coordenação de Política Estudantil***

Autor: Talita de Oliveira

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Tayná Magalhães Andrade** apresentou o trabalho **RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

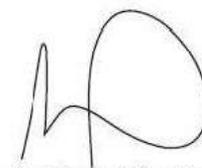
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



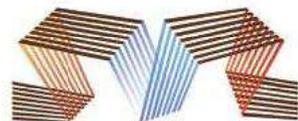
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>***

Autor: Tayná Magalhães Andrade

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **Thiago Morais Viana** apresentou o trabalho **RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***RECICLAGEM DA PASTA ELETROLÍTICA ORIUNDA DE PILHAS Zn-MnO<sub>2</sub>***

Autor: Thiago Morais Viana

Orientador: Larissa Carvalho Soares Amaral

# CERTIFICADO

Certificamos que **UALIFER ABREU DA SILVA** apresentou o trabalho **Polinômio de Taylor, Aproximação por Funções Polinomiais** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Polinômio de Taylor, Aproximação por Funções Polinomiais***

Autor: UALIFER ABREU DA SILVA

Orientador: MÁRCIO AUGUSTO GAMA RICALDONI

# CERTIFICADO

Certificamos que **Wanessa Pedroso Paixão** apresentou o trabalho **Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

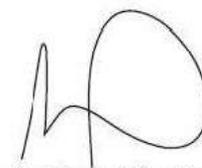
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



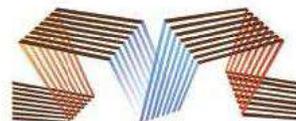
Prof. Israel Teodoro Mendes  
PRESIDENTE DA COMISSÃO  
ORGANIZADORA



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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Avaliação de Sistemas Web: estudo de caso com o Sistema Acadêmico do CEFET - MG***

Autor: Wanessa Pedroso Paixão

Orientador: Rosana Áurea Tonetti Massahud

# CERTIFICADO

Certificamos que **Wilkner Pereira de Castro** apresentou o trabalho **Gerador Eólico de Baixo Custo** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

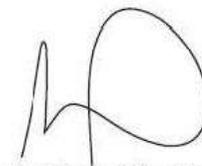
Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Gerador Eólico de Baixo Custo***

Autor: Wilkner Pereira de Castro

Orientador: Tássio Spuri Barbosa

# CERTIFICADO

Certificamos que **YAN AMBRÓSIO DE OLIVEIRA** apresentou o trabalho **Método de Newton-Raphson, solução numérica de equações** na XXV META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, realizada no período de 05 a 07 de outubro de 2015, na Unidade Nepomuceno.

Nepomuceno, 07 de outubro de 2015.



Prof. Israel Teodoro Mendes  
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 apresentado | XXV META do CEFET-MG:**

Título: ***Método de Newton-Raphson, solução numérica de equações***

Autor: YAN AMBRÓSIO DE OLIVEIRA

Orientador: MÁRCIO AUGUSTO GAMA RICALDONI