

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Deilton Gonçalves Gomes***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo E Implementação Experimental De Circuitos De Disparo Para Conversores De Potência Tiristorizados”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Deilton Gonçalves Gomes***

atuou como orientador do trabalho ***“Ferramenta Computacional Para Análise”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Janison Rodrigues De Carvalho***

atuou como orientador do trabalho ***“Aspectos Da Medição De Consumo Residencial De Energia Elétrica Com A Presença De Componentes Harmônicas: Um Estudo De Caso Real”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Janison Rodrigues De Carvalho***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento De Aplicativo Computacional De Implementação De Redes Neurais Artificiais Em Hardware Fpga Para Aplicações De Técnicas De Automação E Controle”*** no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Janison Rodrigues De Carvalho***

atuou como orientador do trabalho ***“Proteção Digital De Distância Através Do Uso De Estatísticas De Ordem Superior E Redes Neurais Artificiais”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Lindolpho Oliveira De Araújo Júnior***

atuou como orientador do trabalho ***“Modelagem E Desenvolvimento De Um Protótipo De Sistema De Controle Multivariáveis De Medição De Nível Em Tanques”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Lindolpho Oliveira De Araújo Júnior***

atuou como orientador do trabalho ***“Especificação E Desenvolvimento De Uma Ferramenta  
“Softplc” Para Pequenas E Médias Empresas Baseado No Padrão Iec61499”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## *Certificado*

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Marlon José Do Carmo***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento De Um Ambiente Virtual Via Web-Moodle Para Ensino De Supercondutividade E Suas Aplicações Em Engenharia”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## *Certificado*

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Marlon José Do Carmo***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento De Um Ambiente Virtual Via Web-Moodle Para Ensino De Supercondutividade E Suas Aplicações Em Engenharia”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Marlon José Do Carmo***

atuou como orientador do trabalho ***“Controlador Pid Por Teoria Dos Jogos  
Em Sistemas Com Atraso De Transporte”***

no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## *Certificado*

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Olga Moraes Toledo***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise Econômica De Sistemas De Armazenamento De Energia E Geração Distribuída Fotovoltaica Em Micro Rede – Estudo De Caso”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Olga Moraes Toledo***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento De Protótipo Para Medidor Óptico De Velocidade Angular Por Reflexão De Baixo Custo”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

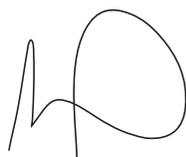
## *Certificado*

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Olga Moraes Toledo***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento De Protótipo De Simulador De Presença Autônomo De Baixo Custo Para Automação Residencial”***  
no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Rondineli Rodrigues Pereira***

atuou como orientador do trabalho ***“Aplicativo Computacional De Implementação De Redes Neurais Artificiais Em Hardware Para Aplicações De Identificação E Controle Em Plantas Industriais Que Operem Em Opc”*** no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

## Certificado

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Rondineli Rodrigues Pereira***

atuou como orientador do trabalho ***“Monitoração Da Identificação E Controle De Plantas Hart E Foundation Fieldbus Com Atraso De Transporte Através De Índices De Desempenho Não Intrusivos”*** no XIV Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na VIII Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 17 a 19 de outubro de 2012, no CAMPUS III – LEOPOLDINA.

Belo Horizonte, 19 de outubro de 2012



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua  
DIRETOR DE PESQUISA E  
PÓS-GRADUAÇÃO



Profa. Giani David Silva  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA