

## 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

***Amanda Knaipp Badaró***

apresentou o 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

## 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

***Anderson Tavares Machado***

apresentou o 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

***Bruno Fernandes Paula***

apresentou o 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

***Daniel Pinheiro Teixeira***

apresentou o trabalho ***“Performance Assessment De Malhas De Controle Que Operem  
Com Tecnologia Opc Aplicada A Técnicas De 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

***Hemerson Aparecido Da Costa Tacon***

apresentou o 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

***Jose Ronaldo Vimieiro Junior***

apresentou o 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

***Júnior Anderson Rodrigues Da Silva***

apresentou o 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

***Júnior Anderson Rodrigues Da Silva***

apresentou o 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

***Larissa Moura Andrade***

apresentou o 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

**Laura De Oliveira Carraro**

apresentou o 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

***Lucas Nunes Lima***

apresentou o 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

***Mateus Clemente De Souza***

apresentou o 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

***Milena Faria Pinto***

apresentou o 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

**Rafael José Fonseca De Sá**

apresentou o 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

***Rayssa Guimarães Silva***

apresentou o 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

***Renan Lanzieri Soares***

apresentou o trabalho ***“Performance Assessment De Malhas De Controle Que Operem Com Tecnologia Opc Aplicada A Técnicas De 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

***Renan Paulo Macedo***

apresentou o trabalho ***“Ferramenta Computacional Para Análise De Distorções Harmônicas De Tensão Associados À Operação De Conversores Estáticos De Potência”***  
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

### ***Rodrigo Scoralick Fontoura Do Nascimento***

apresentou o 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