



# 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

***Patrícia Procópio Pontes***

atuou como orientadora do trabalho ***“Modelagem hidro-economica da produção de biocombustíveis de cana-de-açúcar e seu impacto no planejamento dos recursos hídricos na bacia do Rio Araguari -MG”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



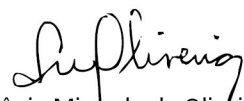
# CERTIFICADO

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

***Andréa Soares Santos***

atuou como orientadora do trabalho ***“A (À) margem da edição: a poesia, do mimeógrafo aos blogs”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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

# 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

***Jerônimo Coura Sobrinho***

atuou como orientador do trabalho ***“A argumentação e o Exame de Proficiência em Língua Portuguesa para estrangeiros (CELPE-BRAS)”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Renato Caixeta da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“A recepção por alunos dos livros didáticos do PNLD na Educação Profissional Técnica de Nível Médio (EPTNM) do CEFET-MG”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Augusto Cesar da Silva Bezerra***

atuou como orientador do trabalho ***“Acessibilidade urbana: estudo de caso no  
Aeroporto Internacional Tancredo Neves, em Confins, MG”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

atuou como orientadora do trabalho ***“Alternância de temperatura como um modelador ambiental na liberação de dormência física de sementes da invasora *Leucaena Leucocephala*”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Vandeir Robson da Silva Matias***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da sustentabilidade da América do Sul:  
o papel do Brasil na Geopolítica mundial”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Fátima de Cássia Oliveira Gomes***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise de compostos voláteis em cervejas comerciais e especiais utilizando SPME e GC-MS”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Patrícia Procópio Pontes***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise de riscos na indústria de acabamento de metais”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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



# 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

***Leonardo Roberto Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise do comportamento de ferramenta de metal duro no fresamento com alta velocidade de corte no aço AISI H13 endurecido”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Leonardo Roberto Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise do comportamento do fluido de corte integral comercial comparativamente com formulações biodegradáveis no processo de retificação”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ângela de Mello Ferreira***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação microestrutural de nanopartículas magnéticas obtidas por diferentes rotas”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Weber Guadagnin Moravia***

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da conectividade de poros em argamassas de cimento Portland”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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


## ***Raquel Castro Salomão Chagas***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação da educação ambiental como ferramenta da gestão de resíduos no CEFET-MG”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Esther Maria Ferreira Lucas***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação da influência do tempo de contato entre material vegetal e solvente e emprego de aquecimento na preparação de um fitofármaco”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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


***Luzia Sergina Franca Neta***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação da razão de escoamento de ar em módulos submersos mediante determinação do coeficiente de transferência de massa”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Leonardo Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação das propriedades refrigerantes e térmicas dos óleos vegetais e mineral aplicados no processo de retificação”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

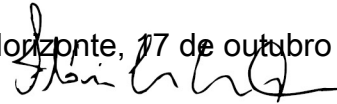
***Claudinei Rezende Calado***

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do reaproveitamento do resíduo proveniente do polimento do porcelanato na melhoria do conforto térmico de novos produtos cerâmicos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação in loco de biomantas férteis instaladas em áreas degradadas”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Roniere Silva Menezes***

atuou como orientador do trabalho ***“Canções do cotidiano: imagens do homem comum em Chico Buarque”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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 Rosa Gomes França***

atuou como orientadora do trabalho ***“Caracterização de cimento geopolimérico obtido por meio da ativação do metacaulim com hidróxido de potássio e silicato de sódio”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ivete Peixoto Pinheiro Silva***

atuou como orientadora do trabalho ***“Caracterização do fosfato de cálcio amorfo e fosfato de cálcio bifásico”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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


***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização físico-químicas do aço duplex 2205 para aplicações na indústria petroquímica”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Wellington Lopes***

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização mecânica e microestrutural do latão CuZn34 após processamento mecânico e térmico”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Cláudia França Prieto***

atuou como orientadora do trabalho ***“Ciência, Café e Cultura – um dispositivo pedagógico multimodal para contextos complexos de comunicação pública da ciência”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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


***Adelson Fernandes Moreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Ciência, tecnologia e sociedade no contexto do ensino de física e meio ambiente a partir de temas sociocientíficos controversos”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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:

***Adelson Fernandes Moreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Ciência, tecnologia e sociedade no debate sobre mobilidade urbana e degradação da energia: análise das postagens de estudantes em um blog sobre o tema”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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:

***Augusto Cesar da Silva Bezerra***

atuou como orientador do trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar moídas”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Augusto Cesar da Silva Bezerra***

atuou como orientador do trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar requemadas e moídas”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Vera Lúcia de Souza e Lima***

atuou como orientadora do trabalho ***“Construção de um glossário científico para o ensino de química”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ivonilde de Oliveira Lelles***

atuou como orientadora do trabalho ***“Controle de temperatura de uma câmara de refrigeração utilizando célula Peltier”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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 Tomás Nogueira Cardoso**


atuou como orientador do trabalho **“Controle mono e multiobjetivo de epidemias com diferentes práticas vacinatórias através do modelo SIR”**,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Lilian Bambirra de Assis***

Atuou como orientadora do trabalho ***“Coprodução do bem público: um estudo de caso sobre limites e possibilidades da Conferência Nacional de Educação”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Wagner José Moreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Da linguagem telemática e sua instauração poética:  
produção e recepção de videopoesia”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

**Wagner José Moreira**

atuou como orientador do trabalho **“Da linguagem telemática e sua instauração poética: produção, recepção e arquivamento de videopoesia”**,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ângela de Mello Ferreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de material baseado em óxido de ferro para remoção de arsênio de efluentes contaminados”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Adriana Akemi Okuma***

atuou como orientadora do trabalho ***“Desenvolvimento de metodologias para a análise de produtos naturais e derivados por CG-EM”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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


***Emerson Fernandes Pedroso***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de software para estudo automatizado de mecanismos de complexação de íons metálicos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Emerson Fernandes Pedroso***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um hardware para estudo automatizado de mecanismos de complexação de íons metálicos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Emerson Fernandes Pedroso***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um software de controle para a interface de equipamentos de laboratório de química a computadores”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de uma metodologia para reciclagem de metais em placas de celulares por rota hidrometalúrgica”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Patrícia Santiago de Oliveira Patrício***

atuou como orientadora do trabalho ***“Efeito da adição dos oxohidroxidos de nióbio na foto-oxidação de polipropileno”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Elaine Carballo Siqueira Corrêa***

atuou como orientadora do trabalho ***“Efeito do tratamento térmico e do processamento mecânico na microestrutura e na dureza de um aço inoxidável duplex”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Elaine Carballo Siqueira Corrêa***

atuou como orientadora do trabalho ***“Efeitos dos parâmetros de tratamentos térmicos na dureza e na microestrutura de um aço ferramenta para trabalho a frio”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Patrícia Procópio Pontes***

atuou como orientadora do trabalho ***“Estudo da biodegradação de geotêxteis de fibra de côco”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Wellington Lopes***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo da formação do fenômeno casca de laranja para o aço 60 em função do modo de solicitação mecânica”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Augusto Cesar da Silva Bezerra***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo da inibição de reações álcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Wellington Lopes***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo do efeito dos processamentos cíclico e monotônico no encruamento do aço AISI 444”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Marcos Racilan Andrade***

atuou como orientador do trabalho ***“Fomentando multiletramentos em língua estrangeira: estudo sobre os gêneros textuais dos dispositivos móveis”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

**Ana Elisa Ribeiro**

atuou como orientadora do trabalho **“Formação de palavras e interação no game 'World of Warcraft’”**, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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 Nogueira Oliveira***

atuou como orientadora do trabalho ***“Francisco Adolfo de Varnhagen e a crítica ambiental  
oitocentista”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



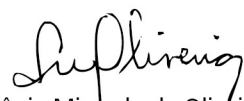
# CERTIFICADO

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

***Vera Lúcia de Souza e Lima***

atuou como orientadora do trabalho ***“Glossário bilíngue de termos técnicos da área da eletrônica”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Chan Kou Wha***

atuou como orientador do trabalho ***“Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

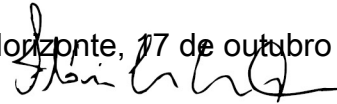
***Danilo Cristóforo Alves da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Identificação e caracterização dos gêneros textuais próprios da área de estudos de um curso do CEFET-MG na modalidade educação profissional técnica de nível médio: ampliando a oferta de gêneros textuais no ensino de língua estrangeira”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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:

***Esther Maria Ferreira Lucas***

atuou como orientadora do trabalho ***“Influência da concentração e da forma de adição das sementes de sucupira e cascas de romã na eficácia de um fitoterápico antifúngico”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ivan José de Santana***

atuou como orientador do trabalho ***“Investigação da soldagem de ferro fundido nodular aplicando o processo FCAW”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Allbens Atman Picardi Faria***

atuou como orientador do trabalho ***“Investigação experimental do escoamento de fluidos em meios granulares confinados”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ronan Drummond de Figueiredo Rossi***

atuou como orientador do trabalho ***“Laboratório aberto de automação e tecnologia de alimentos: projeto piloto”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

**Ana Elisa Ribeiro**

atuou como orientadora do trabalho **“Livrarias-editoras em Belo Horizonte:  
cenário contemporâneo e perspectivas”**,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Maria Raquel Andrade Bambirra***

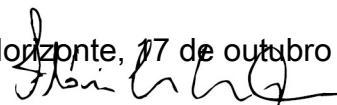
atuou como orientadora do trabalho ***“Mapeamento e caracterização dos gêneros digitais factuais do computador e da internet utilizados pelos estudantes da rede pública federal de ensino em Minas Gerais”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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 Tomás Nogueira Cardoso***


atuou como orientador do trabalho ***“Modelagem de ativos em portfólios utilizando  
redes neurais e candlesticks”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Patterson Patrício de Souza***

atuou como orientador do trabalho ***“Nióbio anfifílico para acetalização de glicerol residual”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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


***Renato Caixeta da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“O uso dos livros didáticos de línguas do PNLD  
no ensino médio em escolas públicas”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Obtenção de ligas de alto desempenho e argamassa celular a partir da reciclagem de metais não-ferrosos”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Obtenção e caracterização de compósitos cimentícios reforçados com fibras da Ceiba Speciosa (st. Hill)”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

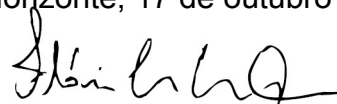
***Claudinei Rezende Calado***

atuou como orientador do trabalho ***“Otimização dos parâmetros reacionais para a reação de transesterificação do óleo de soja na obtenção de biodiesel empregando catalisadores heterogêneos”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Irlen Antônio Gonçalves***

atuou como orientador do trabalho ***“Os projetos de educação profissional na perspectiva dos bacharéis em Direito que ocuparam os espaços da presidência e do Congresso Legislativo em Minas Gerais”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ivete Peixoto Pinheiro Silva***

atuou como orientadora do trabalho ***“Otimização de desempenho do carbeto de silício como agente abrasivo no processo de polimento de porcelanato em função do tempo de polimento e do percentual no abrasivo”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Vandeir Robson da Silva Matias***

atuou como orientador do trabalho ***“Planejamento territorial para cidades sustentáveis - arborização”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ângela Vieira Campos***

atuou como orientadora do trabalho ***“Poéticas afro-brasileiras na literatura contemporânea: visões e vivências do corpo”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Roniere Silva Menezes***

atuou como orientador do trabalho ***“Poéticas da canção: figurações do comum em Vinicius de Moraes”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ângela Vieira Campus***

atuou como orientadora do trabalho ***“Poéticas indígenas na literatura contemporânea”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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





# 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

***Adelson Fernandes Moreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Por que é tão baixo o rendimento de um motor de combustão?”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Processamento e caracterização de compósitos de PLGA e PHB com reforço de fosfato de cálcio bifásico”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Elizabeth Regina Halfeld da Costa***

atuou como orientadora do trabalho ***“Proposta de estudo de tratabilidade em escala piloto”***, apresentado no XVI encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Claudinei Rezende Calado***

atuou como orientador do trabalho ***“Reaproveitamento do resíduo proveniente do polimento do porcelanato na fabricação de cerâmico”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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


***Ângela de Mello Ferreira***

atuou como orientadora do trabalho ***“Remoção de arsênio de áreas contaminadas através da biorremediação utilizando biomassa de Polygonum Punctatum Elliot”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ronan Drummond de Figueiredo Rossi***

atuou como orientador do trabalho ***“Sensores de temperatura para controle de processo: seleção, condicionamento de sinais e calibração”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Claudinei Rezende Calado***

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese hidrotérmica para obtenção de filmes finos nanoestruturados de alumina dopado com óxido de cério - técnica de spray-pirólise”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Adriana Akemi Okuma***

atuou como orientadora do trabalho ***“Síntese verde de 2-aril-2-oxazolinias derivadas de alcatrão vegetal”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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:

***Adriana Akemi Okuma***

atuou como orientadora do trabalho ***“Síntese Verde de ésteres derivados do ácido 3,4,5-trimetóxiibenzoico com potencial atividade anti-inflamatória promovida por irradiação de micro-ondas”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Ivete Peixoto Pinheiro Silva***

atuou como orientadora do trabalho ***“Substituição do agente abrasivo presente na massa magnésiana empregada no polimento do porcelanato para possibilitar a reutilização do resíduo gerado durante o processo”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Vandeir Robson da Silva Matias***

atuou como orientador do trabalho ***“Tecnologia social para minimizar risco climático em áreas urbanas a partir da análise de redes sociais”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Emerson Fernandes Pedroso***

atuou como orientador do trabalho ***“Teste de um sistema de titulação automática no estudo de reações de complexação”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Vicente Aguiar Parreiras***

atuou como orientador do trabalho ***“Uso da plataforma ARDUINO e de tags RFID na implementação do 'mundo de blocos' no robotplc”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Patrícia Procópio Pontes***

atuou como orientadora do trabalho ***“Uso de materiais naturais para tratamento de efluente têxtil”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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



# 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

***Renato Pontone Junior***

atuou como orientador do trabalho ***“Uso de simulações de computador no ensino de Física”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Rogério Helvídio Lopes Rosa***

atuou como orientador do trabalho ***“Utilização das tecnologias da informação e comunicação (TIC): instrumentação do ensino de Astronomia”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Rogério Helvídio Lopes Rosa***

atuou como orientador do trabalho ***“Utilização das tecnologias da informação e comunicação (TIC): instrumentação do ensino de Astronomia na graduação”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Vicente Aguiar Parreiras***

atuou como orientador do trabalho ***“Validação do eletroímã desenvolvido para o robotple”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Renato Caixeta da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“A recepção por professores dos livros didáticos do PNLD na Educação Profissional Técnica de Nível Médio (EPTNM) do CEFET-MG”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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



# 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:

***Marcos Gonçalves Rios***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise comparativa de placas de controle microprocessadas aplicadas na robótica”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Márcia da Mota Jardim Martini***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise da planicidade do ganho de amplificadores óticos com bombeamento Raman residual”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Márcia da Mota Jardim Martini***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise das interações sinal-sinal, sinal-bombeamento e bombeamento-bombeamento em amplificadores ópticos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Úrsula do Carmo Resende***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise de antenas refletoras circularmente simétricas”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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:

***Márcia da Mota Jardim Martini***

atuou como orientadora do trabalho ***“Análise do desempenho de amplificadores híbridos Raman+EDFA para sistemas WDM”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Claudio Antunes Siqueira***

atuou como orientador do trabalho ***“Análise do fluxo de água em uma turbina Francis utilizando simulação por dinâmica de fluidos computacional (CFD)”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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:

***Arthur Rodrigo Bosco Magalhães***

atuou como orientador do trabalho ***“Aplicação de redes neurais para cálculo do retorno normal em um estudo de eventos”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Arnaldo Prata Mourão***

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da qualidade da imagem em varreduras de TC de coluna cervical com o uso do protetor de bismuto”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# 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

***Rosiane Resende Leite***

atuou como orientadora do trabalho ***“Avaliação da resistência mecânica de vasos cimentícios elaborados com a adição de fibras de côco”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Henrique Elias Borges***

atuou como orientador do trabalho ***“Biomass artificiais para a simulação computacional de populações de criaturas artificiais”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



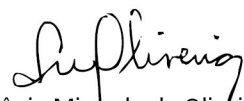
# CERTIFICADO

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

***Márcio Matias Afonso***

atuou como orientador do trabalho ***“Cálculo dos campos elétricos produzidos por linhas de transmissão”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Úrsula do Carmo Resende***

atuou como orientadora do trabalho ***“Concepção de um sistema ressonante para transmissão de energia sem fio”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Arnaldo Prata Mourão***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento do modelo computacional do abdome feminino”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Flávio Luis Cardeal Pádua***

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um arcabouço para gerência e recuperação de vídeos corporativos”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Cláudia França Prieto***

atuou como orientadora do trabalho ***“Desenvolvimento de um dispositivo tecnológico para interação, captação e coleta de dados em contextos complexos de comunicação pública da ciência”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

**Semana C&T**  
X SEMANA DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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



# 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

***Henrique Elias Borges***

atuou como orientador do trabalho ***“Efeitos do estresse, memória e aprendizagem no comportamento de animais, via simulação computacional”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Samuel José de Melo Reis Gonçalves***

atuou como orientador do trabalho ***“Elaboração e produção de modelos tridimensionais de Biologia para o ensino médio: sistema respiratório”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***José Luiz Acebal***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de dispersão do vetor da dengue por distribuições fracionárias”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Raphael Miranda de Souza***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de lajes lisas de concreto armado com furo”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional De Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***José Hissa Ferreira***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo dos motores de imã permanente para a tração de veículos elétricos de uso urbano: acionamento, controle e eficiência energética”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Arthur Rodrigo Bosco de Magalhães***

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo empírico de curvas de oferta e demanda em mercado financeiro”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Rogério Martins Gomes***

atuou como orientador do trabalho ***“Implementação de uma arquitetura multiagentes em ambientes High Performance Cluster”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***José Geraldo Peixoto de Faria***

atuou como orientador do trabalho ***“Integração numérica de equações diferenciais parciais: métodos independentes de malha”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Uajará Pessoa Araújo***

atuou como orientador do trabalho ***“Mapeamento das publicações interdisciplinares em administração”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Úrsula do Carmo Resende***

atuou como orientadora do trabalho ***“Método sem malha Element Free Galerkin aplicado a problemas eletrostáticos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Allbens Atman Picardi Faria***

atuou como orientador do trabalho ***“Modelagem computacional da propagação da leishmaniose”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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:

***Márcia da Mota Jardim Martini***

atuou como orientadora do trabalho ***“Momento de inércia: protótipo de novo experimento para o laboratório de Física”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Márcia da Mota Jardim Martini***

atuou como orientadora do trabalho ***“Novo protótipo para análise qualitativa e quantitativa da conservação da quantidade de movimento”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Flávio Luis Cardeal Pádua***

atuou como orientador do trabalho ***“Plataforma móvel para apoio à análise tática de equipes de futsal em tempo real”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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:

***Sidney Nicodemos da Silva***

atuou como orientador do trabalho ***“Processamento de cerâmica vermelha e piso intertravados a partir de resíduos de barragens de mineração”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***José Luiz Acebal***

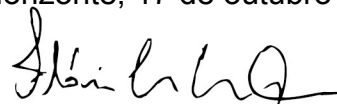
atuou como orientador do trabalho ***“Simulação de um sistema de monitoramento de infestação por vetores da dengue”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Flávio Luis Cardeal Pádua***

atuou como orientador do trabalho ***“Sistema multimídia para criação automática de novos sinais para Libras”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Flávio Luis Cardeal Pádua***

atuou como orientador do trabalho ***“Sumarização automática de vídeos de programas televisivos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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

***Henrique Elias Borges***

atuou como orientador do trabalho ***“Utilização de Java em aplicações científicas multithreads em ambientes High Performance Clusters: aplicação à arquitetura artífice”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Ronaldo Marchezini***

atuou como orientador do trabalho ***“Video-aulas e o ensino de Física por investigação”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Kécia Aline Marques Ferreira***

atuou como orientadora do trabalho **“Visualização de software orientado a objetos”**,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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

***Vandeir Robson da Silva Matias***

atuou como orientador do trabalho ***“Planejamento territorial para cidades sustentáveis: edificações sustentáveis e arquitetura bioclimática”***,

apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL





# 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 Nogueira Oliveira***

atuou como orientadora do trabalho ***“Ouvir para contar: construção de um acervo de memórias de ex-alunos negros diplomados pelo curso Técnico de Química Industrial – 1964-1976”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# 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 Nogueira Oliveira***

atuou como orientadora do trabalho ***“Francisco Adolfo de Varnhagen e os dois Vellosos”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL