




# 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

***Isabel Maria Fonseca Vieira Sá***

apresentou o trabalho “***A (À) margem da edição: a poesia, do mimeógrafo aos blogs***”,  
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 de 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 Sofia Alencar de Castro**

apresentou o trabalho “**A argumentação e o exame de proficiência em língua portuguesa para estrangeiros (Celpe-Bras)**”,

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 de 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

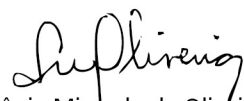
# CERTIFICADO

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

***Giulia Sampaio Piazzzi***

apresentou o trabalho “***A recepção por alunos dos livros didáticos do PNLB na educação profissional técnica de nível médio (EPTNM) do CEFET-MG***”,  
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 de 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

***Mara Lúcia Panicali de Oliveira A. Pereira***

apresentou o trabalho “***A recepção por professores dos livros didáticos do PNLD na educação profissional técnica de nível médio (EPTNM) do CEFET-MG***”,  
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 de 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

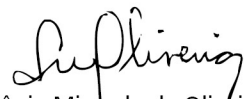
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Leila Maria Cabral da Silva***

apresentou o trabalho “***Acessibilidade urbana: estudo de caso no Aeroporto Internacional  
Tancredo Neves, em Confins, MG***”,

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 de 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

***Débora Iara Bodevan***

apresentou o trabalho “***Alternância de temperatura como um modelador ambiental na liberação de dormência física de sementes da invasora Leucaena leucocephala***”,

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 de 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

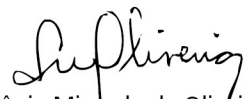
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Mark Carmo Testi Moreira***

apresentou o trabalho “***Análise comparativa de placas de controle microprocessadas aplicadas na robótica***”,

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 de 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

***Felipe Santos Alves de Freitas***

apresentou o trabalho “***Análise comparativa de placas de controle microprocessadas aplicadas na robótica***”,

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 de 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

***Tiago da Cota Oliveira Rocha***

apresentou o trabalho “***Análise comparativa de placas de controle microprocessadas aplicadas na robótica***”,

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 de 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

***Fernando Almeida Diniz***

Apresentou o trabalho “***Análise da planicidade do ganho de amplificadores óticos com bombeamento raman residual***”,

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 de 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

***Paulo Roberto da Silva Júnior***

apresentou o trabalho “***Análise da sustentabilidade da América do Sul: o papel do Brasil na geopolítica mundial***”,

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 de 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

***Júlia Cristina Ferreira***

apresentou o trabalho “***Análise das interações sinal-sinal, sinal-bombeamento e bombeamento-bombeamento em amplificadores ópticos***”,

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 de 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

***Miller Drumond da Silveira Pompeo***

Apresentou o trabalho “***Análise de antenas refletoras circularmente simétricas***”,  
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 de 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 Patrícia Rungue Alvim***

apresentou o trabalho “***Análise de compostos voláteis em cervejas comerciais e especiais utilizando SPME e GC-MS***”,

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 de 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

***Júlia Piazi de Lima***

apresentou o trabalho “***Análise de riscos na indústria de acabamento de metais***”,  
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 de 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 Hermsdorff Cezar***

apresentou o trabalho “***Análise do comportamento de ferramenta de metal duro no fresamento com alta velocidade de corte no aço AISI H13 Endurecido***”,  
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 de 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

***Cintia Braga***

apresentou o trabalho “***Análise do comportamento do fluido de corte integral comercial comparativamente com formulações biodegradáveis no processo de retificação***”,

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 de 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

***Izabela Silva Bicalho***

apresentou o trabalho “***Avaliação das propriedades refrigerantes e térmicas dos óleos vegetais e mineral aplicados no processo de retificação***”

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 de 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 Paganotto***

apresentou o trabalho “***Análise do desempenho de amplificadores híbridos Raman+EDFA para sistemas WDM***”,

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 de 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

***Marcello Henrique Rodrigues Oliveira***

apresentou o trabalho “***Análise do fluxo de água em uma turbina francis utilizando simulação por dinâmica de fluidos computacional (CFD)***”,

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 de 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

***Thais Silva Alves***

apresentou o trabalho “***Aplicação de redes neurais para cálculo do retorno normal em um estudo de eventos***”,

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 de 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

***Milena Raissa Cordeiro de Mello***

apresentou o trabalho “***Aplicação de redes neurais para cálculo do retorno normal em um estudo de eventos***”,

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 de 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

***Lucas Medeiros Freire***

apresentou o trabalho “***Avaliação da conectividade de poros em argamassas de cimento Portland***”,

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 de 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

***Luiza de Assis Ferrari Silva***

apresentou o trabalho “***Avaliação da educação ambiental como ferramenta da gestão de resíduos no CEFET-MG***”,

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 de 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

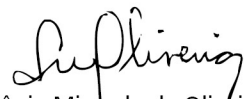
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Rosemary Rocha Novais***

apresentou o trabalho “***Avaliação da educação ambiental como ferramenta da gestão de resíduos no CEFET-MG***”,

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 de 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

***Bruna Almeida Martins***

apresentou o trabalho “***Avaliação da influência do tempo de contato entre material vegetal e solvente e emprego de aquecimento na preparação de um fitofármaco***”,

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 de 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

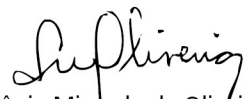
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Carolina Aleme***

apresentou o trabalho “***Avaliação da qualidade da imagem em varreduras de TC de coluna cervical com o uso do protetor de bismuto***”,

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 de 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

***Yuri Henrique Silva***

apresentou o trabalho “***Avaliação da resistência mecânica de vasos cimentícios elaborados com a adição de fibras de coco***”,

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 de 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

***Lucas Viana***

apresentou o trabalho “***Avaliação da resistência mecânica de vasos cimentícios elaborados com a adição de fibras de coco***”,

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 de 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

***Sthéfany Batista Silva***

apresentou o trabalho “***Avaliação da razão de escoamento de ar em módulos submersos mediante determinação do coeficiente de transferência de massa***”,  
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 de 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

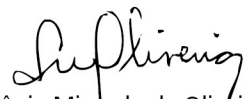
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Monisa Lopes Monteiro***

apresentou o trabalho “***Avaliação in loco de biomantas férteis instaladas em áreas degradadas***”,

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 de 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

***Caiubi Oliveira Fonseca***

apresentou o trabalho “***Biomass artificiais para a simulação computacional de populações de criaturas artificiais***”,

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 de 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

**Vítor Gomes Soares Lins Peixoto**

apresentou o trabalho “**Biomass artificiais para a simulação computacional de populações de criaturas artificiais**”,

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 de 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

**Vitor Silva Soares**

apresentou o trabalho “**Cálculo dos campos elétricos produzidos por linhas de transmissão**”,  
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 de 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

***Jaqueline Teixeira Gomes***

apresentou o trabalho “***Canções do cotidiano: imagens do homem comum em Chico Buarque***”,  
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 de 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

***Jorge Luiz Lacerda Quetz***

apresentou o trabalho “***Caracterização de cimento geopolimérico obtido por meio da ativação do metacaulim com hidróxido de potássio e silicato de sódio***”,

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 de 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

***Thaysa Rodrigues Mendes Ferreira***

apresentou o trabalho “***Caracterização do fosfato de cálcio amorfo e fosfato de cálcio bifásico***”,

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 de 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

***Igor Hector Rodrigues Silva***

apresentou o trabalho “***Caracterização físico-químicas do aço duplex 2205 para aplicações na indústria petroquímica***”,

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 de 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

***Marianna Marx Vieira***

apresentou o trabalho “***Caracterização mecânica e microestrutural do latão CuZn34 após processamento mecânico e térmico***”,

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 de 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 Fonseca Fiorini***

apresentou o trabalho “***Ciência, Café e Cultura - um dispositivo pedagógico multimodal para contextos complexos de comunicação pública da ciência***”,  
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 de 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

***Gabriel Vitor Martins Silva***

apresentou o trabalho “***Ciência, Café e Cultura - um dispositivo pedagógico multimodal para contextos complexos de comunicação pública da ciência***”,  
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 de 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

***Bruna Cristina Freitas Ferreira***

apresentou o 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***”,

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 de 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

***Gabriela Melo Pereira***

apresentou o trabalho “***Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar moídas***”,

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 de 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

***Natalia Oliveira Sena***

apresentou o trabalho “***Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar moídas***”,

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 de 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

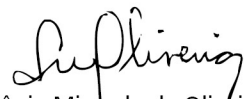
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Ana Luiza de Figueiredo Maia***

apresentou o trabalho “***Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar moídas***”,

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 de 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

***Daniela Oliveira de Moraes***

apresentou o trabalho “***Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar moídas***”,

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 de 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

***Rômulo Frade da Fonseca***

apresentou o trabalho “***Concepção de um sistema ressonante para  
transmissão de energia sem fio***”,

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 de 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

***Gleycielle Souza Rodrigues***

apresentou o trabalho “***Construção de um glossário científico para o ensino de química***”,

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 de 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

***Izabella Louise Dumbá Silva***

apresentou o trabalho “***Controle de Temperatura de uma Câmara de Refrigeração utilizando Célula Peltier***”,

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 de 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

***Gabriela Efigênia Alves da Cruz***

apresentou o trabalho “***Controle de temperatura de uma câmara de refrigeração utilizando célula Peltier***”,

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 de 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

***Mariana Geisel Martins***

Apresentou o trabalho “***Coprodução do bem público: um estudo de caso sobre limites e possibilidades da Conferência Nacional de Educação***”,

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 de 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

***Patricia Albuquerque Gomes***

apresentou o trabalho “***Coprodução do bem público: um estudo de caso sobre limites e possibilidades da Conferência Nacional de Educação***”,

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 de 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

***Danielle Graziella Freitas Oliveira***

apresentou o trabalho “***Da linguagem telemática e sua instauração poética: produção e recepção de videopoesia***”,

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 de 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

***Stephania Amaral Silva Belo***

apresentou o trabalho “***Da linguagem telemática e sua instauração poética: produção, recepção e arquivamento de videopoesia***”,

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 de 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

***Tamires Santos de Souza***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimemnto do modelo computacional do abdome feminino***”,  
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 de 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

***João Vítor Siqueira***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de material baseado em óxido de ferro para remoção de arsênio de efluentes contaminados***”,

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 de 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

***Roberta Lambertucci Glueck***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de metodologias para a análise de produtos naturais e derivados por CG-EM***”,

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 de 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

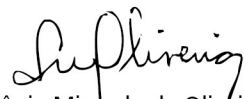
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Jefferson Salomão Rodrigues***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de um arcabouço para gerência e recuperação de vídeos corporativos***”,

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 de 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

***Guilherme Cláudio Roquette Sales***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de um dispositivo tecnológico para interação, captação e coleta de dados em contextos complexos de comunicação pública da ciência***”,  
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 de 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 Bonatti Gomes de Matos***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de um Hardware para estudo automatizado de mecanismos de complexação de íons metálicos***”,

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 de 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

***Pedro Hebert Moura dos Santos***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de um Software de Controle para a interface de Equipamentos de Laboratório de Química a Computadores***”,  
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 de 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

***Ingrid Elen Pinto e Souza***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de uma metodologia para reciclagem de metais em placas de celulares por rota hidrometalúrgica***”,

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 de 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

***Alana Santos Benz***

apresentou o trabalho “***Desenvolvimento de uma metodologia para reciclagem de metais em placas de celulares por rota hidrometalúrgica***”,  
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 de 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

***Sâmara Durães Souza***

apresentou o trabalho “***Efeito da adição dos oxohidroxidos de nióbio na foto-oxidação de polipropileno***”,

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 de 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

***Marcelo Fonseca Pinto***

apresentou o trabalho “***Efeito do tratamento térmico e do processamento mecânico na microestrutura e na dureza de um aço inoxidável duplex***”,  
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 de 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

***Daniel de Aguiar Gonçalves***

apresentou o trabalho “***Efeitos do estresse, memória e aprendizagem no comportamento de animais, via simulação computacional***”,

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 de 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

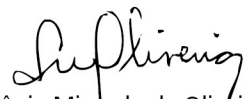
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Felipe Duarte dos Reis***

apresentou o trabalho “***Efeitos do estresse, memória e aprendizagem no comportamento de animais, via simulação computacional***”,

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 de 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

***Anna Paula Ataide Pimenta***

apresentou o trabalho “***Efeitos dos parâmetros de tratamentos térmicos na dureza e na microestrutura de um aço ferramenta para trabalho a frio***”,  
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 de 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

***Stephanie Vertelo Porto***

apresentou o trabalho “***Elaboração e produção de modelos tridimensionais de biologia para o ensino médio: sistema respiratório***”,

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 de 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

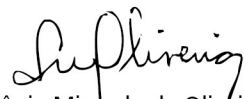
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Gabriel Peixoto***

apresentou o trabalho “***Elaboração e produção de modelos tridimensionais de biologia para o ensino médio: sistema respiratório***”,

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 de 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

***Gabriel Corrêa Veríssimo***

apresentou o trabalho “***Estudo da biodegradação de geotêxteis de fibra de coco***”,  
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 de 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

***Pedro Luiz Faria Perdigão***

apresentou o trabalho “***Estudo da formação do fenômeno casca de laranja para o aço 60 em função do modo de solicitação mecânica***”,  
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 de 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 Luiza de Figueiredo Maia***

apresentou o trabalho “***Estudo da inibição de reações alcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos***”,  
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 de 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

***Daniela Oliveira de Moraes***

apresentou o trabalho “***Estudo da inibição de reações alcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos***”,  
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 de 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

***Juliana Miranda Mendes***

apresentou o trabalho “***Estudo de dispersão do vetor da dengue por distribuições fracionárias***”,  
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 de 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

***Natália Russeff Prado Cenachi***

apresentou o trabalho “***Estudo de lajes lisas de concreto armado com furo***”,  
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 de 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

***Lorena Viana Souza***

apresentou o trabalho “***Estudo do efeito dos processamentos cíclico e monotônico no encruamento do aço AISI 444***”,  
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 de 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 Barcelos Arantes***

apresentou o trabalho “***Estudo dos motores de imã permanente para a tração de veículos elétricos de uso urbano: acionamento, controle e eficiência energética***”,  
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 de 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

***Isabela Toledo Lima***

apresentou o trabalho “***Fomentando multiletramentos em língua estrangeira: estudo sobre os gêneros textuais dos dispositivos móveis***”,

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 de 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

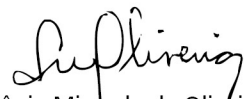
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Lucas Lourenço Barros***

apresentou o trabalho “***Fomentando multiletramentos em língua estrangeira: estudo sobre os gêneros textuais dos dispositivos móveis***”,

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 de 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

***Priscilha Sansão Alves de Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Formação de palavras e interação no game World of Warcraft”***,  
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 de 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

***Isabela Cristina Rosa***

apresentou o trabalho “***Francisco Adolfo de Varnhagen e a crítica ambiental oitocentista***”,  
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 de 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

***Felipe de Castro Teixeira***

apresentou o trabalho “***Glossário bilingue de termos técnicos da área da eletrônica***”,  
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 de 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

***Gabriel Antonino Silva Moreira***

apresentou o trabalho “***Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes***”,

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 de 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

***Joyce Santos Costa***

apresentou o trabalho “***Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes***”,

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 de 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

***Pablo Henrick Sales de Moraes***

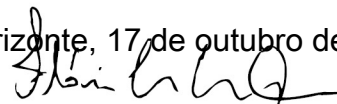
apresentou o trabalho ***“Identificação e caracterização dos gêneros textuais próprios da área de estudos de um curso do CEFET-MG na modalidade Educação Profissional Técnica de Nível Médio: ampliando a oferta de gêneros textuais no ensino de língua estrangeira”***,

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 de 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

***Carlos Henrique Fonseca***

apresentou o trabalho ***“Implementação de uma arquitetura multiagentes em ambientes High Performance Cluster”***,

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 de 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

***Suchilla Garcia Leão***

apresentou o trabalho ***“Influência da concentração e da forma de adição das sementes de  
sucupira e cascas de romã na eficácia de um fitoterápico antifúngico”***,

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 de 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

***Renan Campos Segantini***

apresentou o trabalho ***“Integração numérica de equações diferenciais parciais:  
métodos independentes de malha”***,

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 de 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

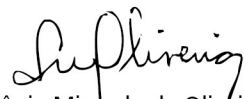
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Leonardo Viana Dias***

apresentou o trabalho ***“Investigação da soldagem de ferro fundido nodular aplicando o processo FCAW”***,

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 de 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

***Thaysa Rodrigues Mendes Ferreira***

apresentou o trabalho ***“Investigação experimental do escoamento de fluidos em meios granulares confinados”***,

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 de 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

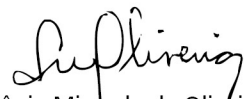
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Gustavo Valadares Veloso***

apresentou o trabalho “***Laboratório aberto de automação e tecnologia de alimentos: projeto piloto***”,

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 de 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

***Taiza Maria Cardoso dos Reis***

apresentou o trabalho ***“Laboratório aberto de automação e tecnologia de alimentos: projeto piloto”***,

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 de 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

***Lorena C. Carmo Soares***

apresentou o trabalho ***“Livrarias-editoras em Belo Horizonte: cenário contemporâneo e perspectivas”***,

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 de 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

***Sara Franck Gomes***

apresentou o trabalho ***“Livrarias-editoras em Belo Horizonte: cenário contemporâneo e perspectivas”***,

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 de 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



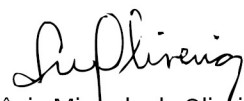
# CERTIFICADO

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

***Mariana de Lima Caeiro***

apresentou o trabalho “***Mapeamento das publicações interdisciplinares em administração***”,  
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 de 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 Eduarda Santos Costa***

apresentou o 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”***,

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 de 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

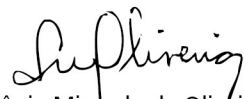
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Danielle Teixeira Oliveira***

apresentou o 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”***,

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 de 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

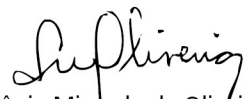
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Willian Daniel Menezes Xavier***

apresentou o trabalho “***Método sem malha element free galerkin aplicado a problemas eletrostáticos***”,

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 de 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

***Lucas Martins Faria***

apresentou o trabalho ***“Modelagem Computacional da Propagação da Leishmaniose”***,  
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 de 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

***Eduardo Augusto de Oliveira e Santos***

apresentou o trabalho ***“Modelagem de ativos em portfólios utilizando redes neurais e candlesticks”***,

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 de 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

***Priscila Soares do Nascimento***

apresentou o 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”***,

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 de 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

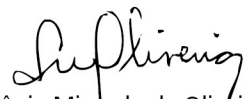
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Lucas Ferreira Duarte***

apresentou o trabalho ***“Momento de inércia: protótipo de novo experimento para o Laboratório de Física”***,

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 de 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

***Daniel Bueno***

apresentou o trabalho ***“Momento de inércia: protótipo de novo experimento para o Laboratório de Física”***,

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 de 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

***Mariana Mendonça Geraine Teodoro***

apresentou o trabalho ***“Nióbio antifílico para acetalização de glicerol residual”***,  
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 de 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

***Talita E. Souza***

apresentou o trabalho ***“Nióbio antifílico para acetalização de glicerol residual”***,  
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 de 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

***Luiz C. A. Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Nióbio antifílico para acetalização de glicerol residual”***,  
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 de 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

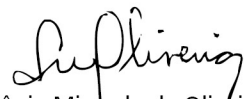
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Tiago Teixeira Silva***

apresentou o trabalho ***“Novo protótipo para análise qualitativa e quantitativa da  
conservação da quantidade de movimento”***,

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 de 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

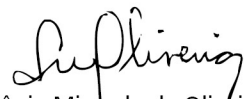
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Julia Galvão Fonseca***

apresentou o trabalho ***“O uso dos livros didáticos de línguas do PNLD no Ensino Médio em escolas públicas”***,

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 de 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

***Cristina Aparecida Esteres***

apresentou o trabalho ***“Obtenção de ligas de alto desempenho e argamassa celular a partir da reciclagem de metais não ferrosos”***,

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 de 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

***Gabriel Batista***

apresentou o trabalho ***“Obtenção e caracterização de compósitos cimentícios reforçados com fibras da ceiba speciosa (ST. HILL)”***,

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 de 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

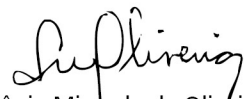
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Matheus Brant Vilanova***

apresentou o trabalho ***“Obtenção e caracterização de compósitos cimentícios reforçados com fibras da ceiba speciosa (ST. HILL)”***,

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 de 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 Carvalho Parreiras***

apresentou o trabalho ***“Otimização dos parâmetros reacionais para a reação de transesterificação do óleo de soja na obtenção de biodiesel empregando catalisadores heterogêneos”***,

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 de 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

***Rachel Baez Almeida de Paula***

apresentou o trabalho ***“Otimização dos parâmetros reacionais para a reação de transesterificação do óleo de soja na obtenção de biodiesel empregando catalisadores heterogêneos”***,

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 de 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 Martins Ferreira***

apresentou o 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”***,

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 de 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

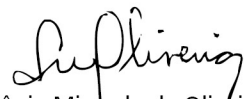
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Samara Mirian Coutinho***

apresentou o 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”***,

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 de 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

***Eduardo Augusto de Oliviera e Santos***

apresentou o 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”***,

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 de 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

***Pedro Lavalle Carneiro***

apresentou o trabalho ***“Planejamento territorial para cidades sustentáveis - arborização”***,  
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 de 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 Dell'Isola Vasconcellos***

apresentou o trabalho ***“Planejamento territorial para cidades sustentáveis:  
edificações sustentáveis e arquitetura bioclimática”***,

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 de 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

***Luís Cláudio Assis do Nascimento***

apresentou o trabalho ***“Plataforma móvel para apoio à análise tática de equipes de futsal em tempo real”***,

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 de 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

***Júlia Vargas Batista***

apresentou o trabalho ***“Poéticas afro-brasileiras na literatura contemporânea:  
visões e vivências do corpo”***,

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 de 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

***Gabriela Souza Conrado***

apresentou o trabalho ***“Poéticas da canção: figurações do comum em Vinicius de Moraes”***,  
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 de 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

***Inacio Augusto Rabelo Pinto***

apresentou o trabalho ***“Poéticas da canção: figurações do comum em Vinicius de Moraes”***,  
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 de 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

***Ellen Dutra Pereira***

apresentou o trabalho ***“Poéticas indígenas na literatura contemporânea”***,  
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 de 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

***Monique Portes Coelho Teixeira***

apresentou o trabalho ***“Por que é tão baixo o rendimento de um motor de combustão?”***,  
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 de 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

***Wederson Nunes de Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Proposta de estudo de tratabilidade em escala piloto”***,  
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 de 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

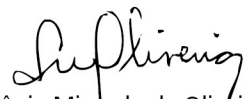
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Patrícia Ferreira Santos***

apresentou o trabalho ***“Reaproveitamento do resíduo proveniente do polimento do porcelanato na fabricação de cerâmico”***,

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 de 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

***Mateus A. M. Paiva***

apresentou o trabalho ***“Remoção de arsênio de áreas contaminadas através da biorremediação utilizando biomassa de *Polygonum punctatum Elliot*”***,

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 de 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

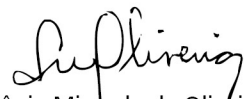
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Gustavo Almeida Costa***

apresentou o trabalho ***“Simulação de um sistema de monitoramento de infestação por vetores da dengue”***,

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 de 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

***Lorena Cristina de Oliveira Goulart***

apresentou o trabalho ***“Síntese hidrotérmal para obtenção de filmes finos nanoestruturados de alumina dopado com óxido de cério - técnica de spray-pirólise”***,  
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 de 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

***Orsilane Silva de Carvalho***

apresentou o trabalho ***“Oxazolinias derivadas de alcatrão vegetal”***,  
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 de 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

***Ruth Pereira Paulino***

apresentou o trabalho ***“Síntese verde de ésteres derivados do ácido 3,4,5-trimetóxiibenzoico com potencial atividade anti-inflamatória promovida por irradiação de micro-ondas”***,

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 de 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 Cláudia Gomes de Mendonça***

apresentou o trabalho ***“Sistema multimídia para criação automática de novos sinais para Libras”***,  
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 de 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

***Nayara Campos Barbosa***

apresentou o trabalho ***“Substituição do agente abrasivo presente na massa magnésiana empregada no polimento do porcelanato para possibilitar a reutilização do resíduo gerado durante o processo”***,

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 de 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

***Mateus Aires Corrêa de Sá***

apresentou o trabalho ***“Sumarização automática de vídeos de programas televisivos”***,  
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 de 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

***Renan Pinheiro Soares Ansaloni***

apresentou o trabalho ***“Tecnologia social para minimizar risco climático em áreas urbanas a partir da análise de redes sociais”***,

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 de 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

***Bárbara Martins Gonçalves***

apresentou o trabalho ***“Teste de um sistema de titulação automática no estudo de reações de complexação”***,

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 de 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

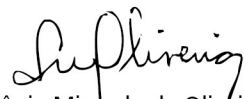
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Bruno Petrocchi de Sena Azevedo***

apresentou o trabalho ***“Uso da plataforma ARDUINO e de tags RFID na implementação do 'mundo de blocos' no robotple”***,

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 de 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

***Anna Luísa de Almeida Dufan***

apresentou o trabalho ***“Uso de materiais naturais para tratamento de efluente têxtil”***,  
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 de 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

***Mateus Musse Lima Sampaio***

apresentou o trabalho ***“Uso de simulações de computador no ensino de Física”***,  
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 de 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

***João Marcos de Barros***

apresentou o trabalho ***“Utilização das tecnologias da informação e comunicação (TIC):  
instrumentação do ensino de Astronomia”***

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 de 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

***Mariana Athayde Garcia***

apresentou o trabalho ***“Utilização das tecnologias da informação e comunicação (TIC):  
instrumentação do ensino de astronomia na graduação”***,

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 de 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 Cruz Drumond Júnior***

apresentou o trabalho ***“Utilização de Java em aplicações científicas multithreads em ambientes High Performance Clusters: aplicação à arquitetura Artífice”***,  
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 de 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

***Gustavo Santos de Carvalho***

apresentou o trabalho ***“Validação do eletroímã desenvolvido para o robotple”***,  
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 de 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 Artur Lucas Lima***

apresentou o trabalho ***“Video-aulas e o ensino de Física por investigação”***,  
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 de 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

***Gabriel Lage Calegari***

apresentou o trabalho **“Visualização de software orientado a objetos”**,  
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 de 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

***Rafael Prates Ferreira Trindade***

apresentou o trabalho ***“Visualização de software orientado a objetos”***,  
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 de 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 Gabriela Furbino Ferreira**

apresentou o trabalho **“Mobilidade urbana: motivos e insatisfações dos usuários dos diversos modos de transporte”**,

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 de 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

***Gabriela Turra Lial***

apresentou o trabalho ***“Ciência, tecnologia e sociedade no contexto do ensino de física e meio ambiente a partir de temas sociocientíficos controversos”***,  
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 de 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 Rodrigues Gonçalves***

apresentou o trabalho ***“Ouvir para contar: construção de um acervo de memórias de ex-alunos negros diplomados pelo curso Técnico de Química Industrial – 1964-1976”***,  
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 de 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

***Bárbara Santana Braz***

apresentou o trabalho ***“Ouvir para contar: construção de um acervo de memórias de ex-alunos negros diplomados pelo curso Técnico de Química Industrial – 1964-1977”***,  
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 de 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

***Mariana Nascimento Neves***

apresentou o trabalho ***“Ouvir para contar: construção de um acervo de memórias de ex-alunos negros diplomados pelo curso Técnico de Química Industrial – 1964-1978”***,  
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 de 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

***Nardele Aparecida Chaves***

apresentou o trabalho ***“Ouvir para contar: construção de um acervo de memórias de ex-alunos negros diplomados pelo curso Técnico de Química Industrial – 1964-1976”***,

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 de 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

***Stela Marques Santos***

apresentou o trabalho ***“Francisco Adolfo de Varnhagen e os dois Vellosos”***,  
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 de 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



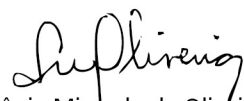
# CERTIFICADO

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

***Gabriela Melo Pereira***

apresentou o trabalho ***“Estudo da inibição de reações álcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
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 de 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 Luiza de Figueiredo Maia***

apresentou o trabalho ***“Estudo da inibição de reações álcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
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 de 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

***Daniela Oliveira de Moraes***

apresentou o trabalho ***“Estudo da inibição de reações alcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
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 de 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 Luíza de Melo Saporì Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Estudo da inibição de reações alcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
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 de 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

***Isabela Marques dos Reis Ferreira***

apresentou o trabalho ***“Estudo da inibição de reações álcalis-agregado por meio da adição de cinza de bagaço de cana-de-açúcar em concretos”***,  
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 de 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

***Gabriela Melo Pereira***

apresentou o trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas  
de bagaço de cana-de-açúcar requeimadas e moídas”***,

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 de 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

***Daniela Oliveira de Moraes***

apresentou o trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar requeimadas e moídas”***,

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 de 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 Luíza de Melo Saporì Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar queimadas e moídas”***,  
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 de 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

***Isabela Marques dos Reis Ferreira***

apresentou o trabalho ***“Comportamento mecânico de compósitos cimentícios com cinzas de bagaço de cana-de-açúcar requeimadas e moídas”***,

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 de 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