

# CERTIFICADO

O 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 Fernandes Marques***

atuou como coorientador do trabalho ***“Modelagem hidro-economica da produção de biocombustíveis de cana-de-açúcar e seu impacto no planejamento dos recursos hídricos na bacia do Rio Araguari -MG”***,

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

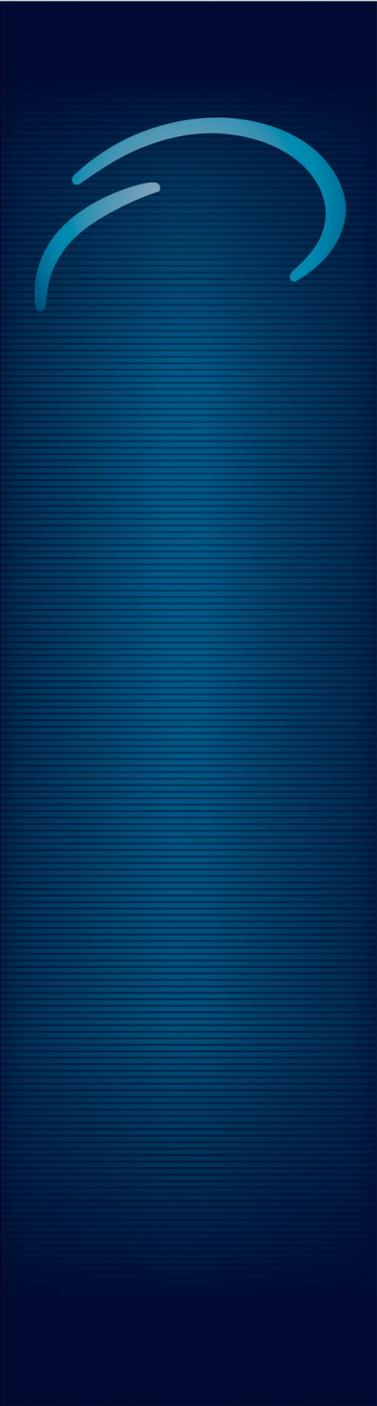
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Liliane Oliveira Damazo***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



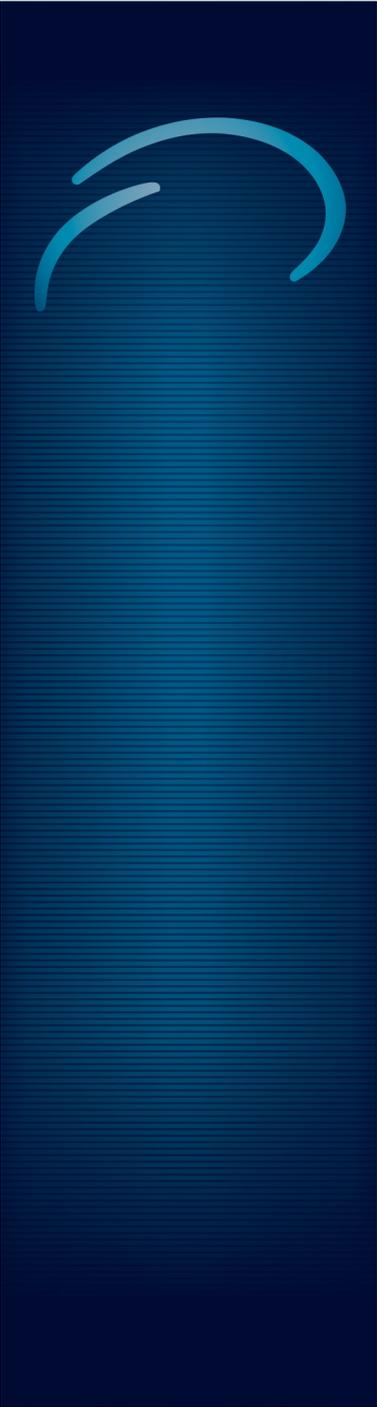
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Anna Carolina Corrêa Pereira***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



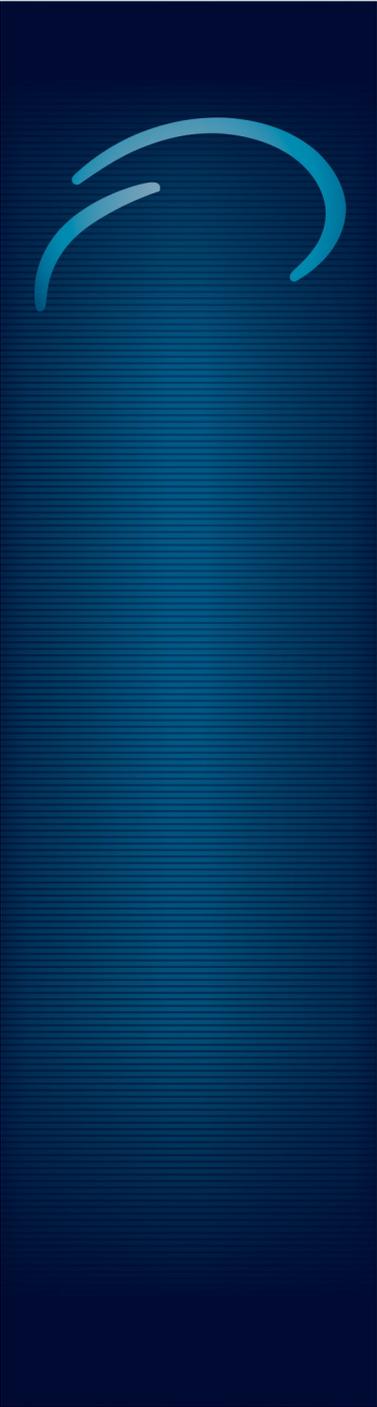
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ana Maria Resende Machado***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



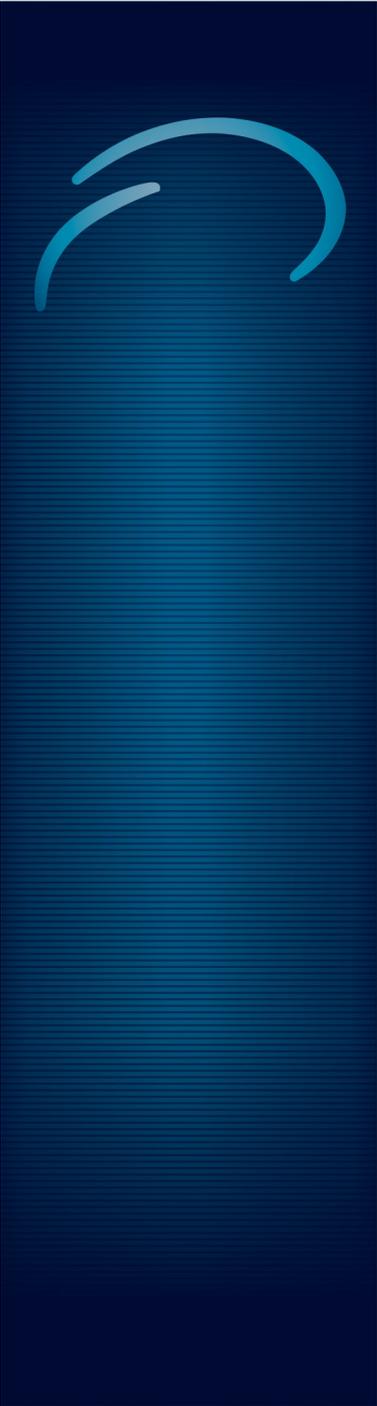
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Evandro Tolentino***

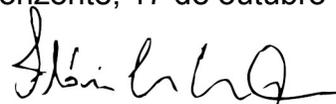
atuou como coorientador do trabalho ***“Avaliação da conectividade de poros em argamassas de cimento Portland”***,

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



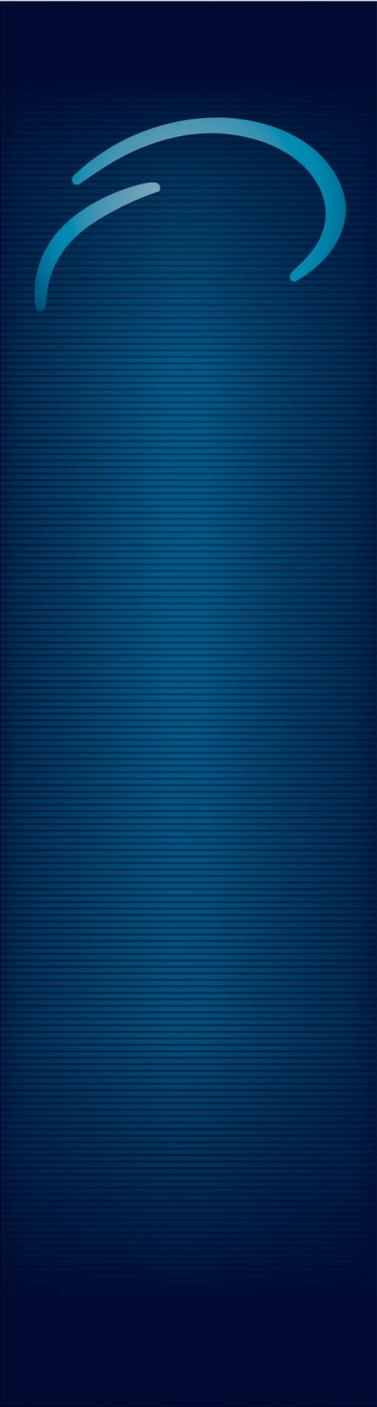
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

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

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



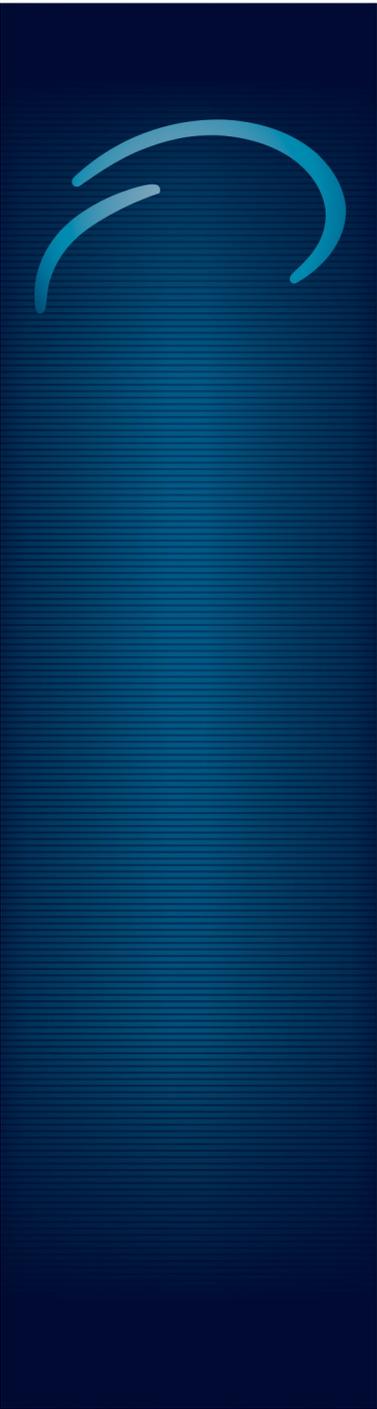
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fátima Cássia Oliveira Gomes***

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

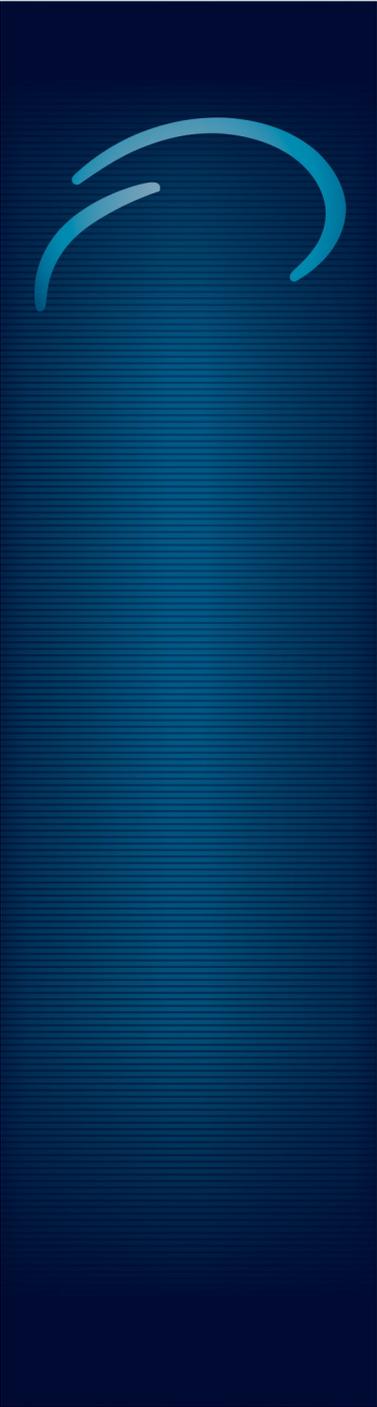
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Sidney Nicodemos Silva***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



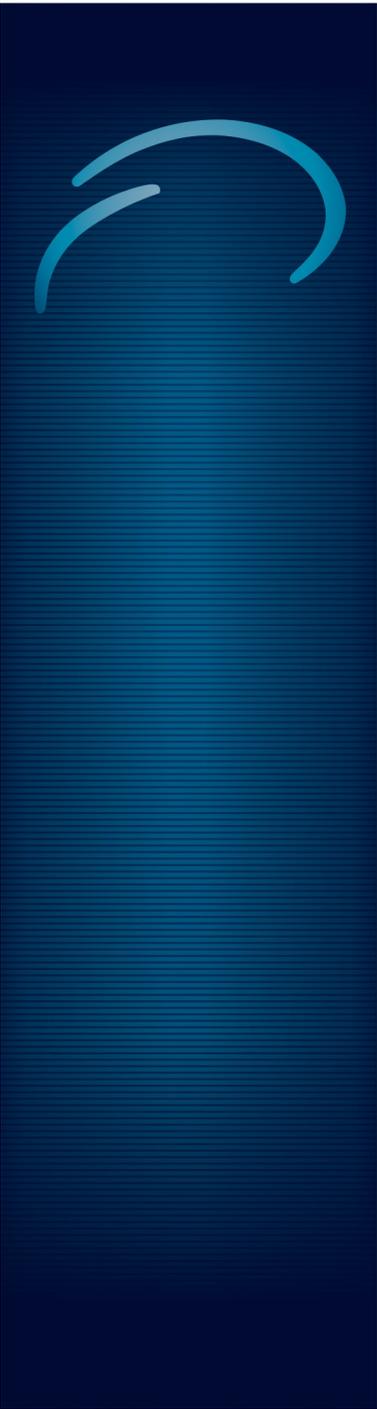
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ivete Peixoto Pinheiro***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Elaine Carballo Siqueira Corrêa***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



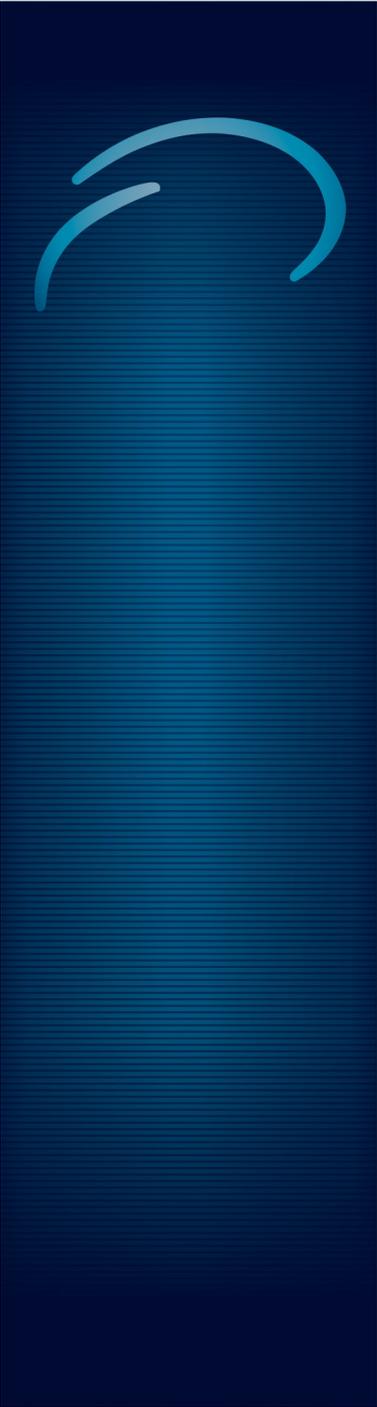
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



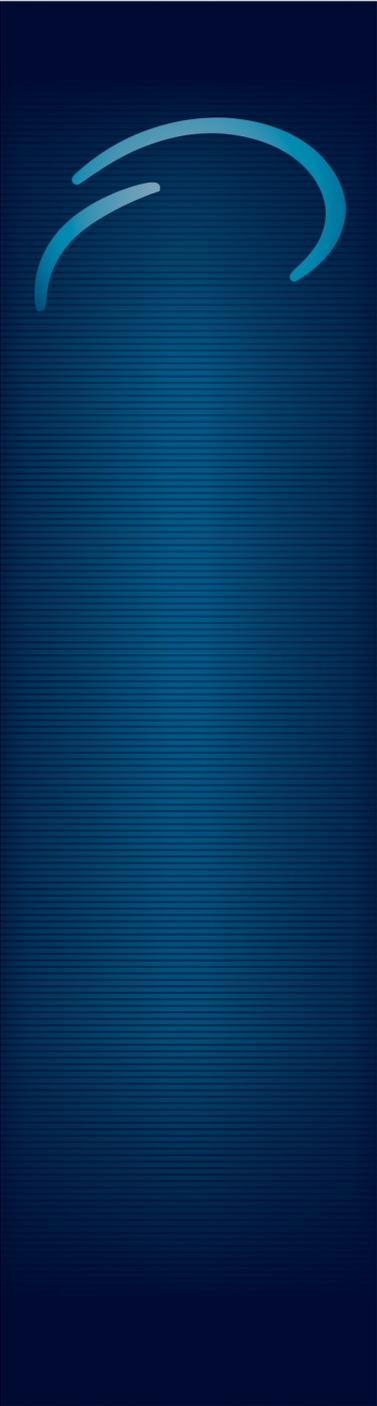
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Cláudia Motta da Rocha Naves***

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

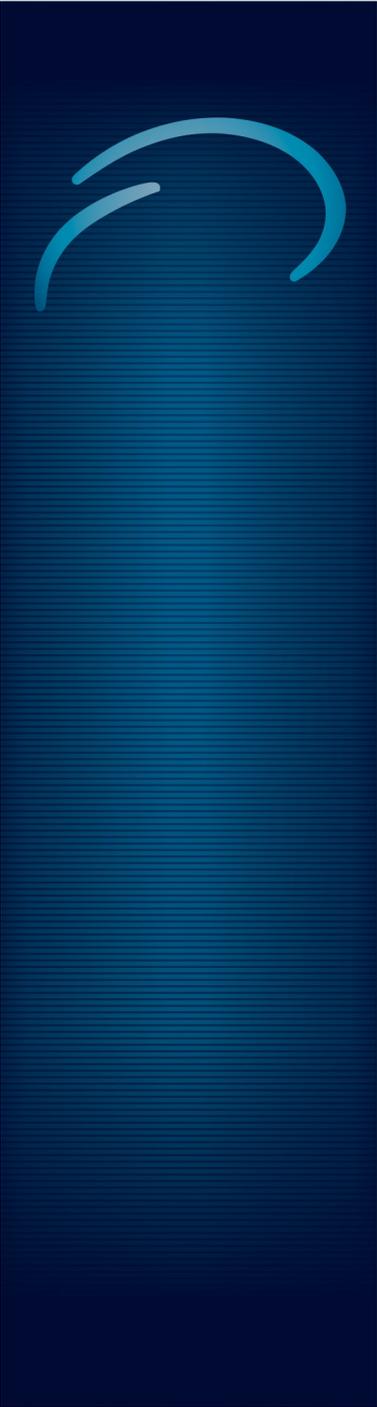
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**Waldir Eduardo Rapalo Junior**

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



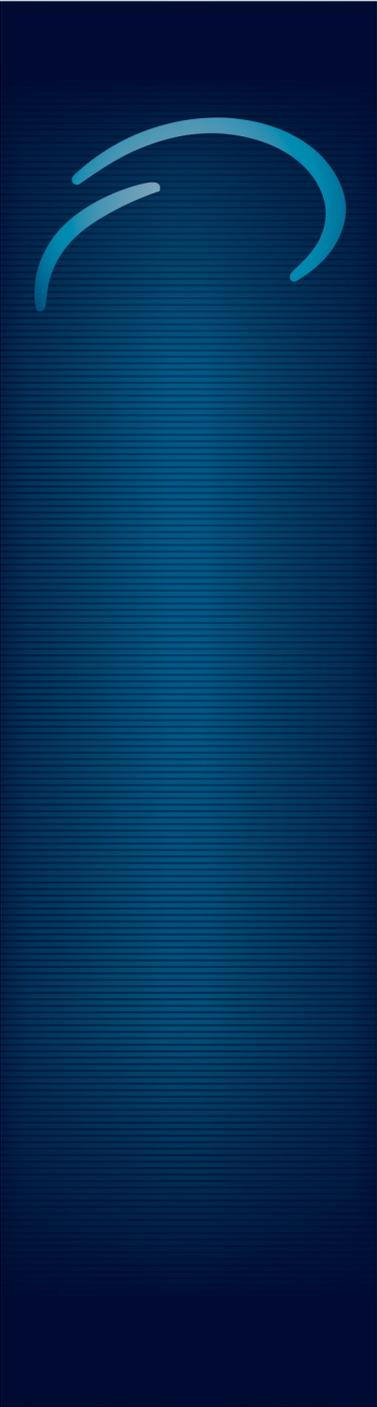
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ronan Drumond de Figueiredo Rossi***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



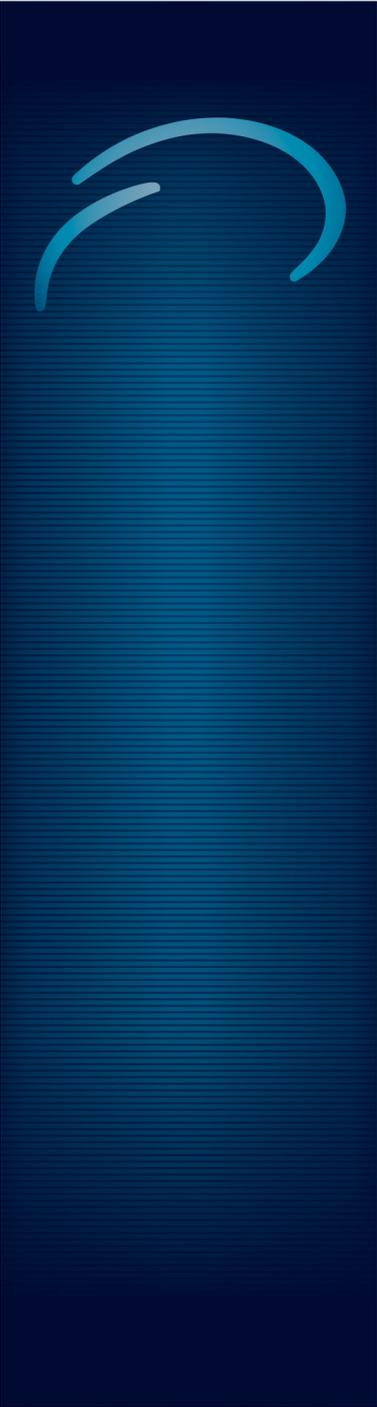
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Claudinei Resende Calado***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



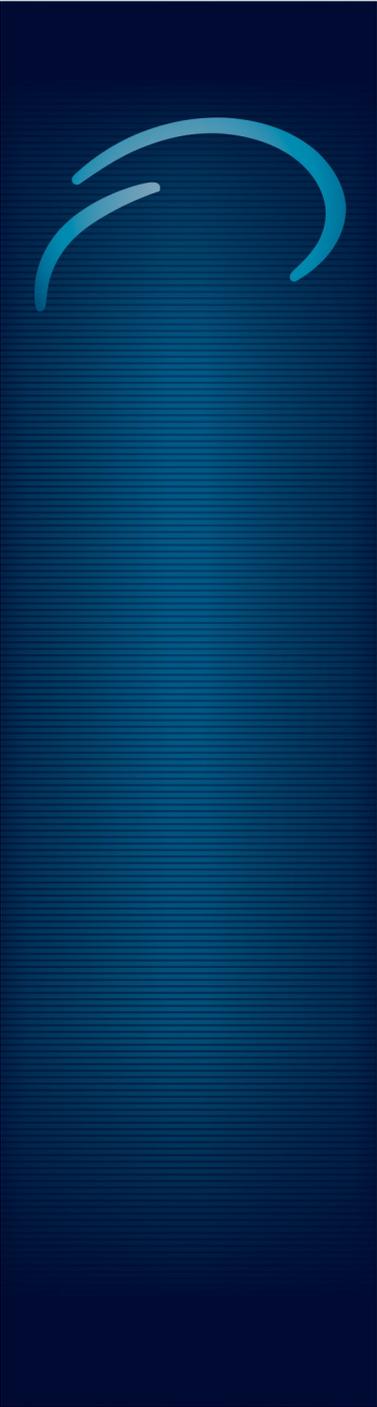
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Wellington Lopes***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



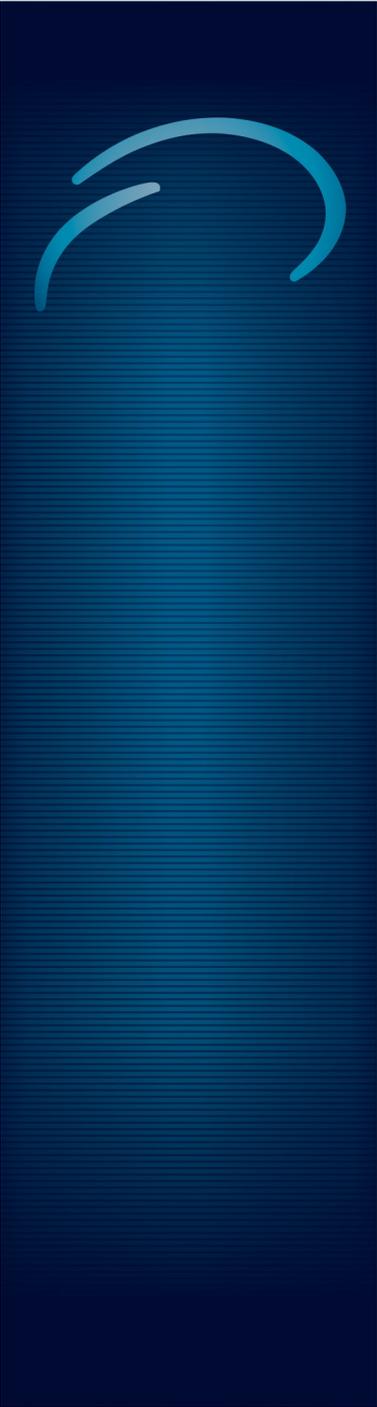
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Wellington Lopes***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



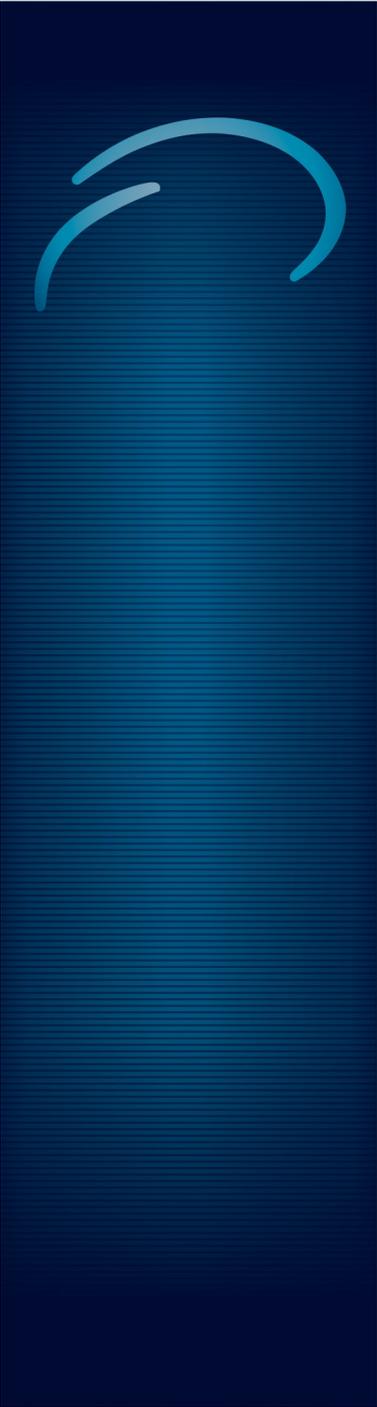
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



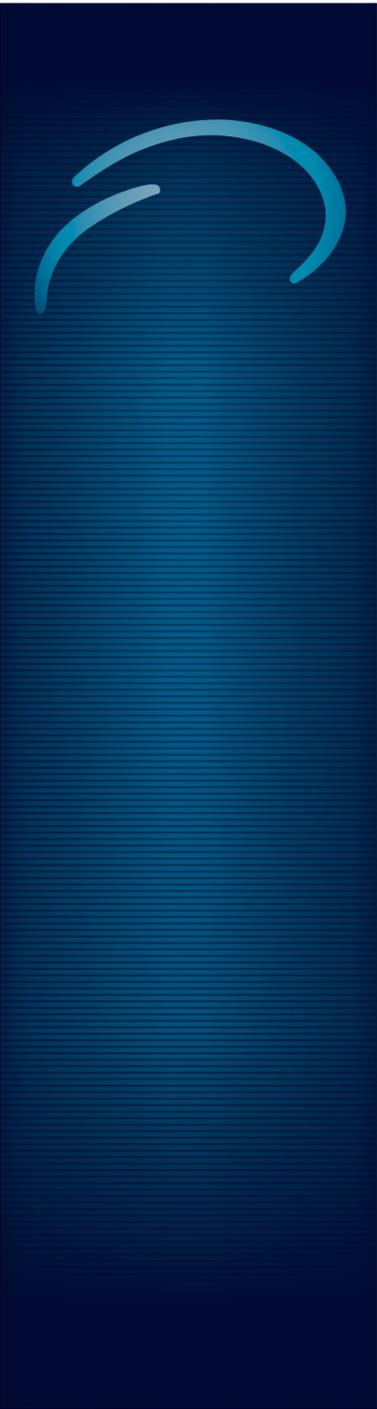
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Elaine Carballo Siqueira Corrêa***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



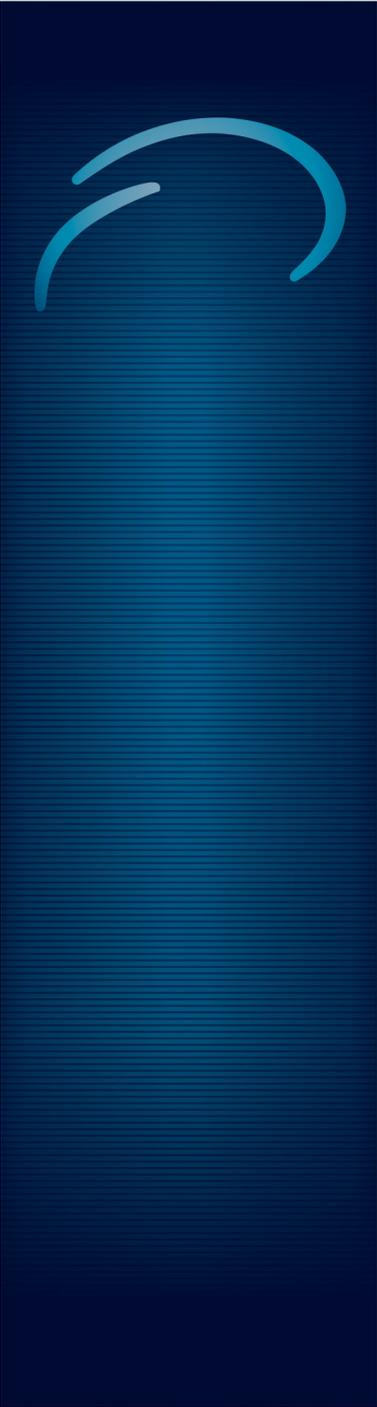
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Elaine Carballo Siqueira Corrêa***

atuou como coorientador do trabalho ***“Estudo do efeito dos processamentos cíclico e monotônico no encruamento do aço aisi 444”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



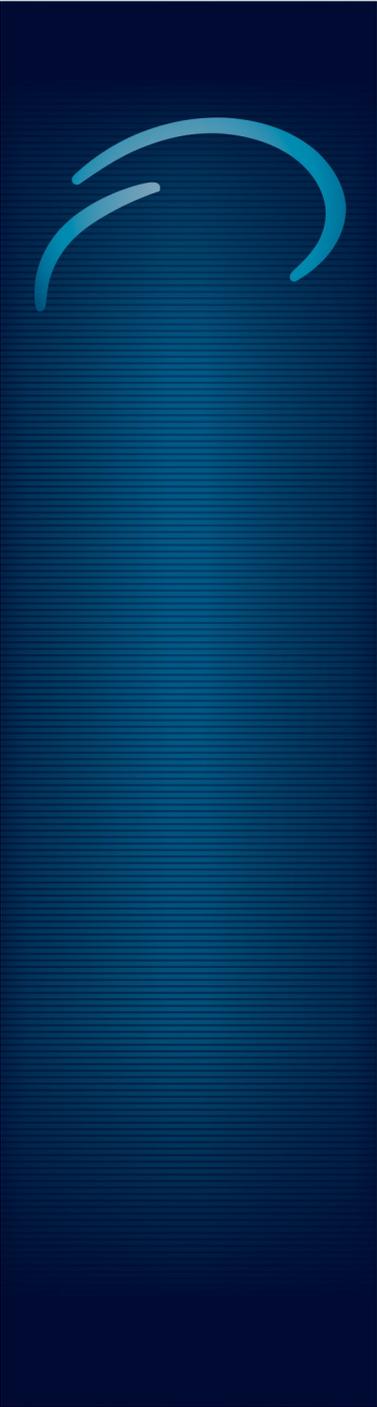
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**Danilo Cristóforo**

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



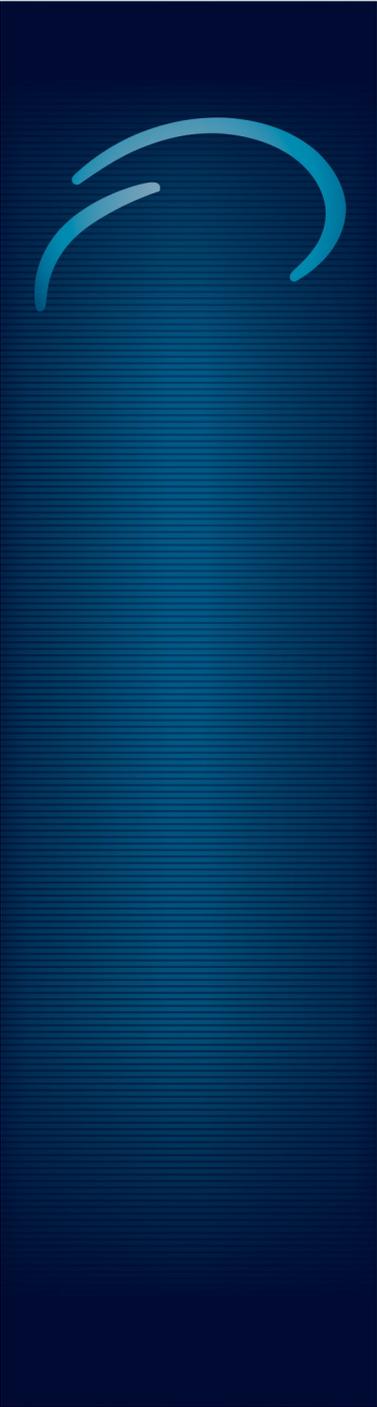
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Agmar Bento Teodoro***

atuou como coorientador do trabalho ***“Identificação de ações para redução de acidentes de trânsito a partir da percepção de seus intervenientes”***,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do  
CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Marcos Racilan***

atuou como coorientador do trabalho ***“Identificação e caracterização dos gêneros textuais próprios da área de estudos de um curso do CEFET-MG na modalidade educação profissional técnica de nível médio: ampliando a oferta de gêneros textuais no ensino de língua estrangeira”***,

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

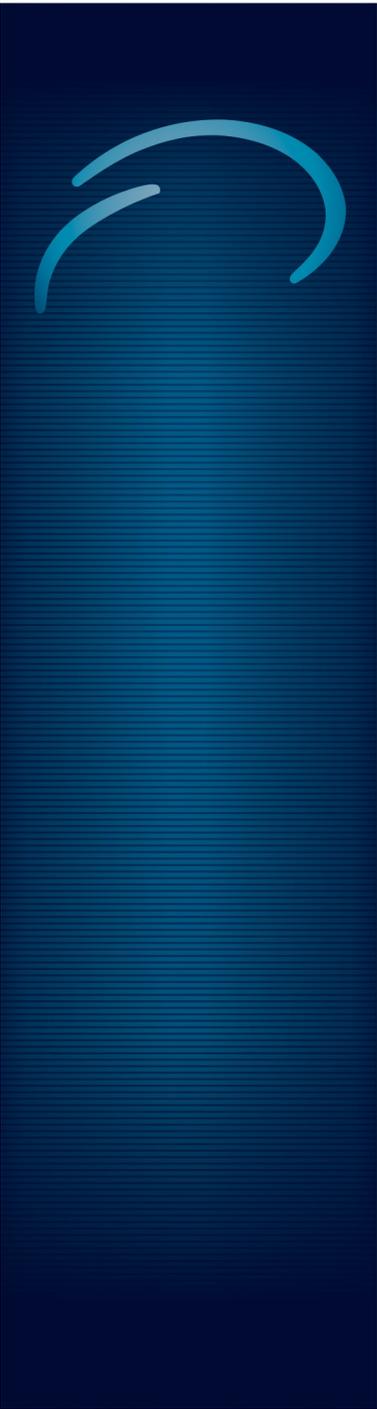
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fátima Cássia Oliveira Gomes***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



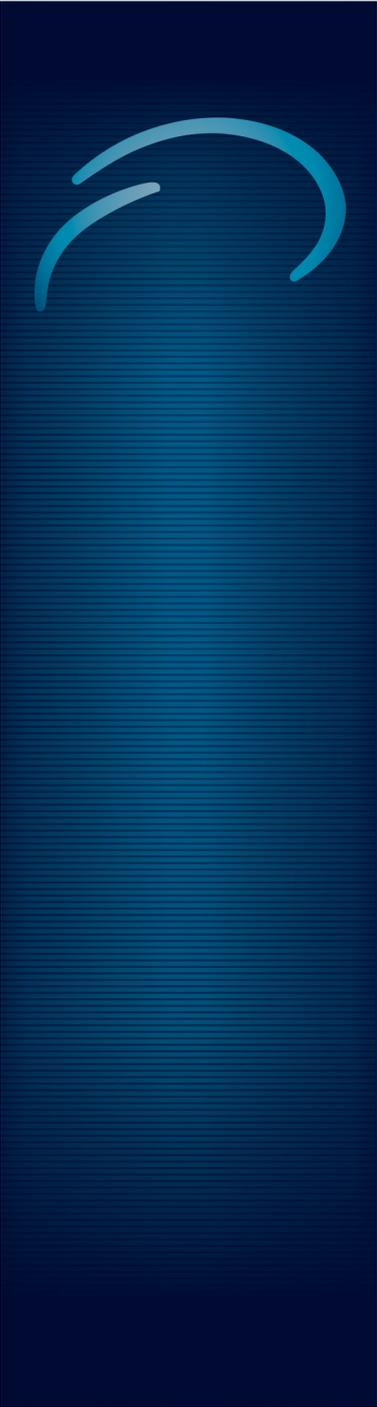
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ironilde de Oliveira Lelles***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



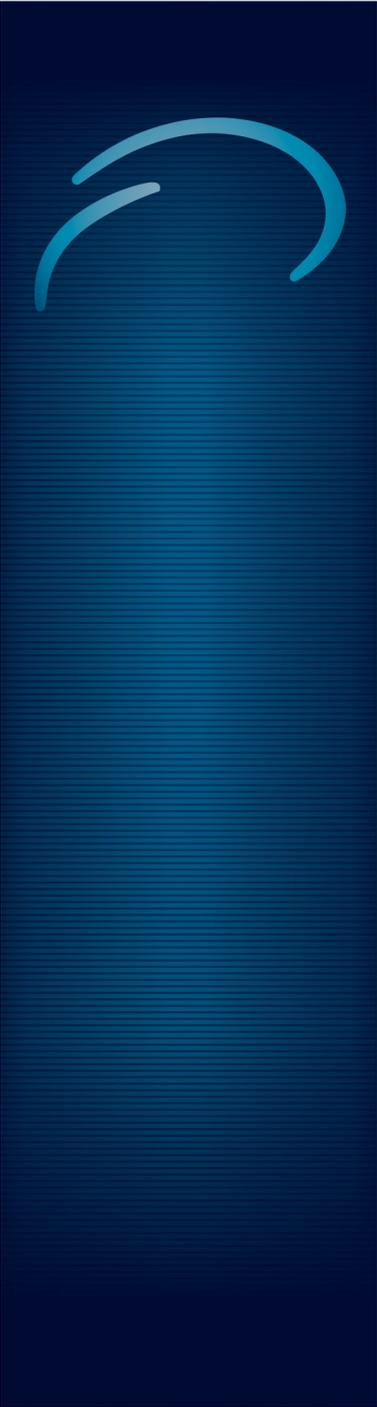
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Valter Luiz de Almeida Vitor***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



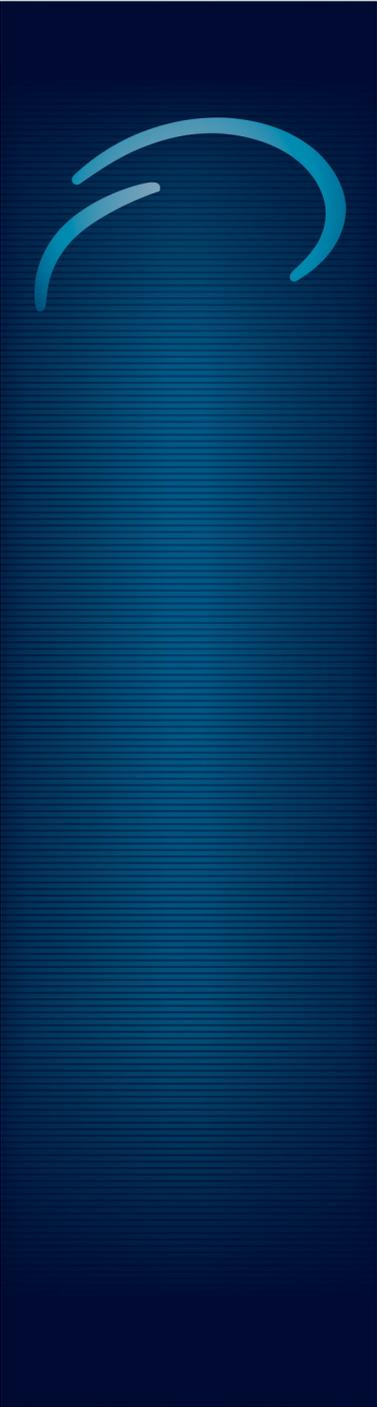
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Giovani Guimarães Rodrigues***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Silvana Lúcia Teixeira Avelar***

atuou como coorientadora do trabalho ***“Mapeamento e caracterização dos gêneros digitais factuais do computador e da internet utilizados pelos estudantes da rede pública federal de ensino em Minas Gerais”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



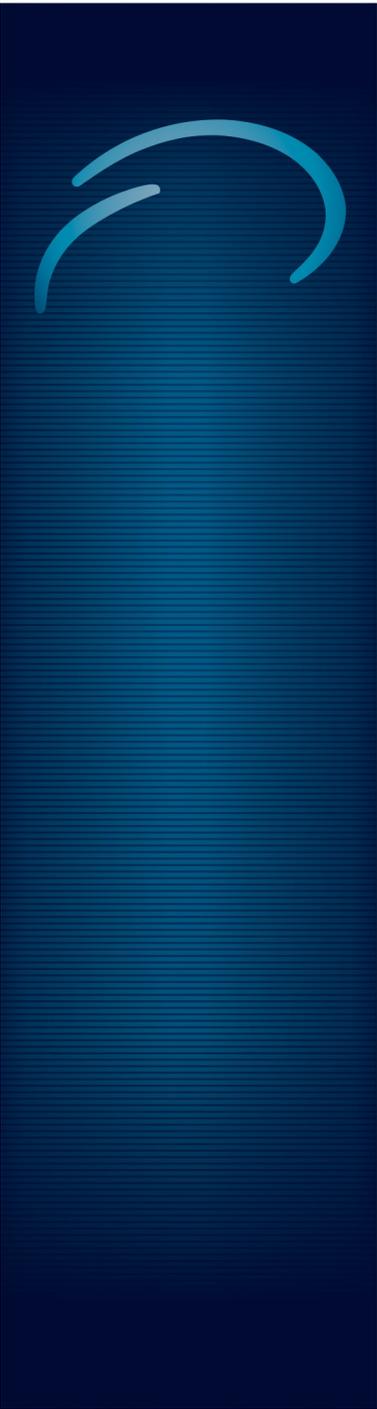
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Felipe Dias Paiva***

atuou como coorientador do trabalho ***“Modelagem de ativos em portfólios utilizando redes neurais e candlesticks”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



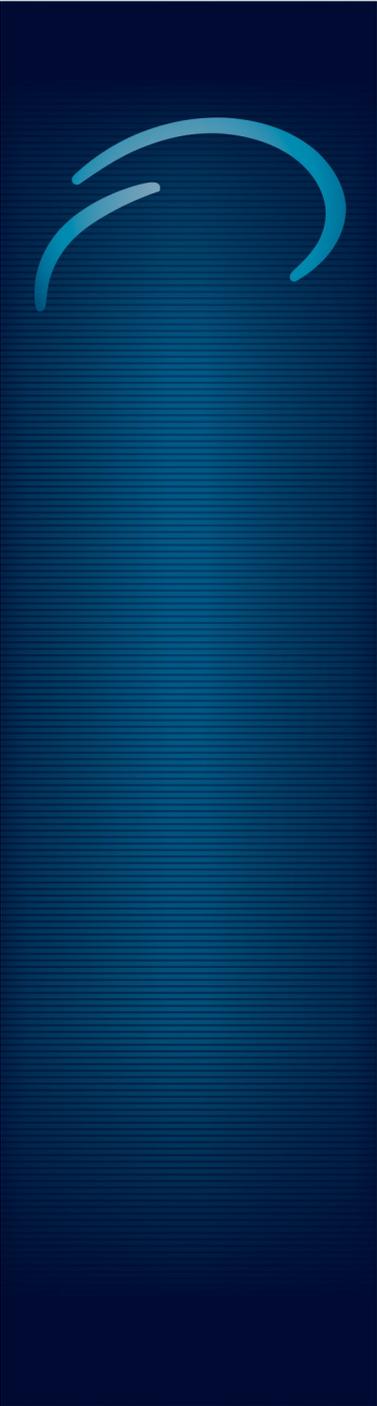
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

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

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



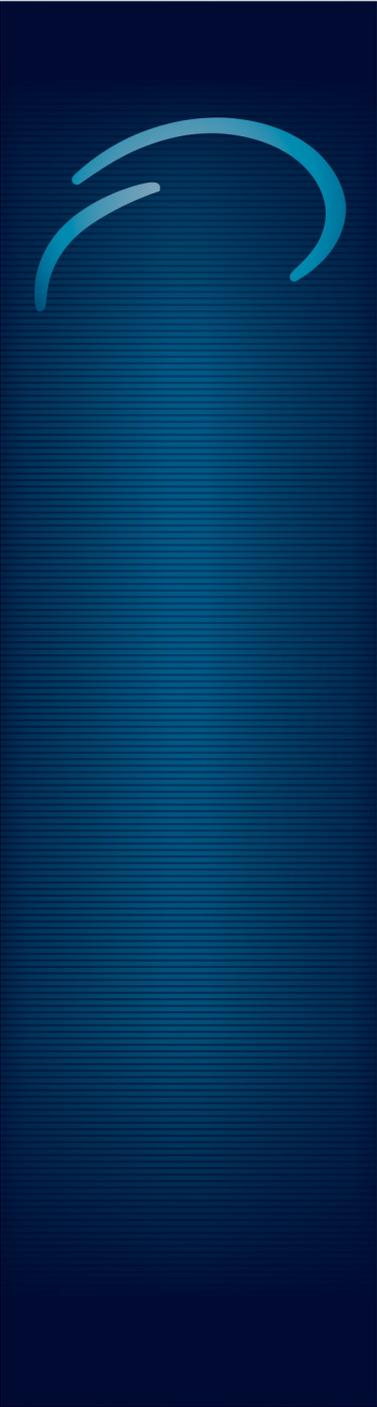
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**Joel Lima**

atuou como coorientador do trabalho **“Obtenção de ligas de alto desempenho e argamassa celular a partir da reciclagem de metais não ferrosos”**,  
apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do  
CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Claudinei Rezende Calado***

atuou como coorientador do trabalho ***“Otimização de desempenho do carbeto de silício como agente abrasivo no processo de polimento de porcelanato em função do tempo de polimento e do percentual no abrasivo”***,

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

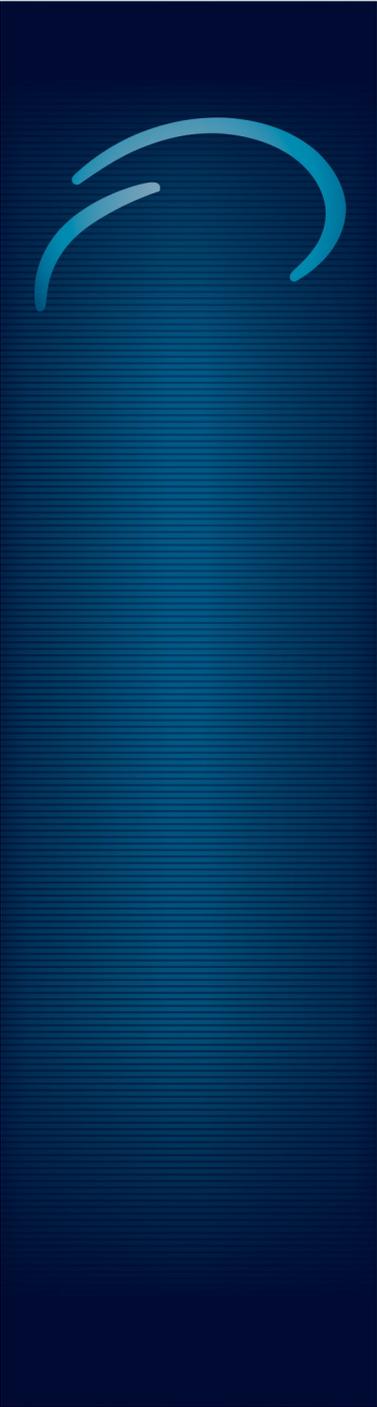
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Vanessa Fonseca de Freitas Silva***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



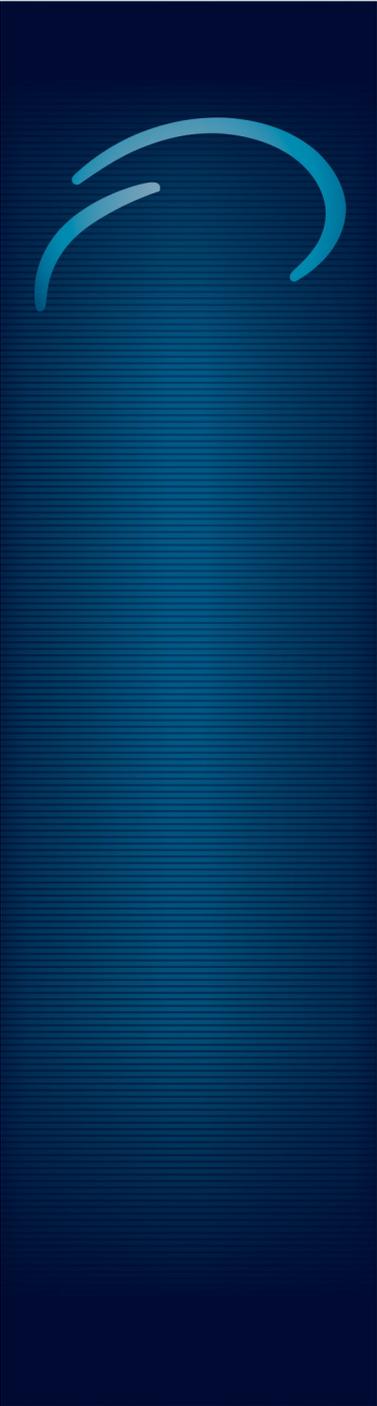
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ivete Peixoto Pinheiro***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



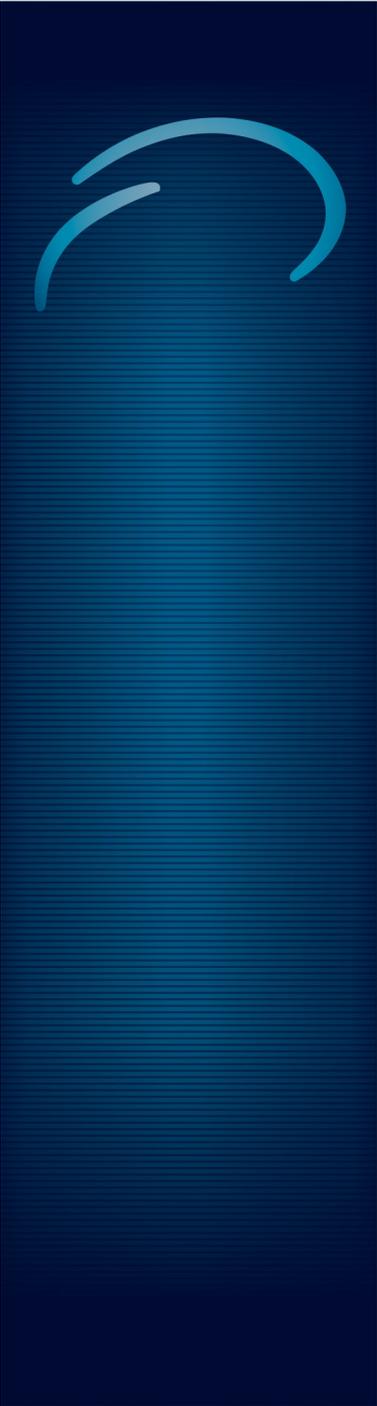
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



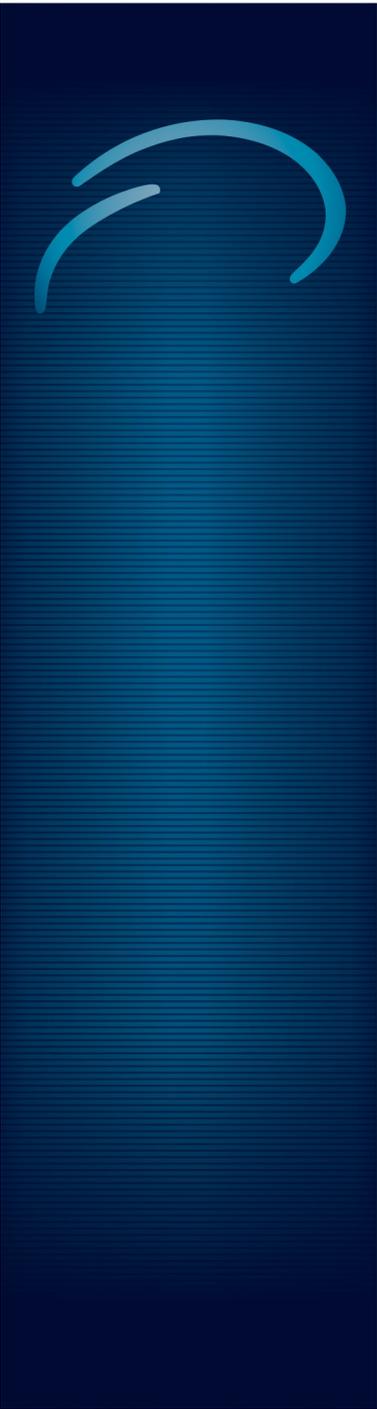
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Claudinei Calado***

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

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



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

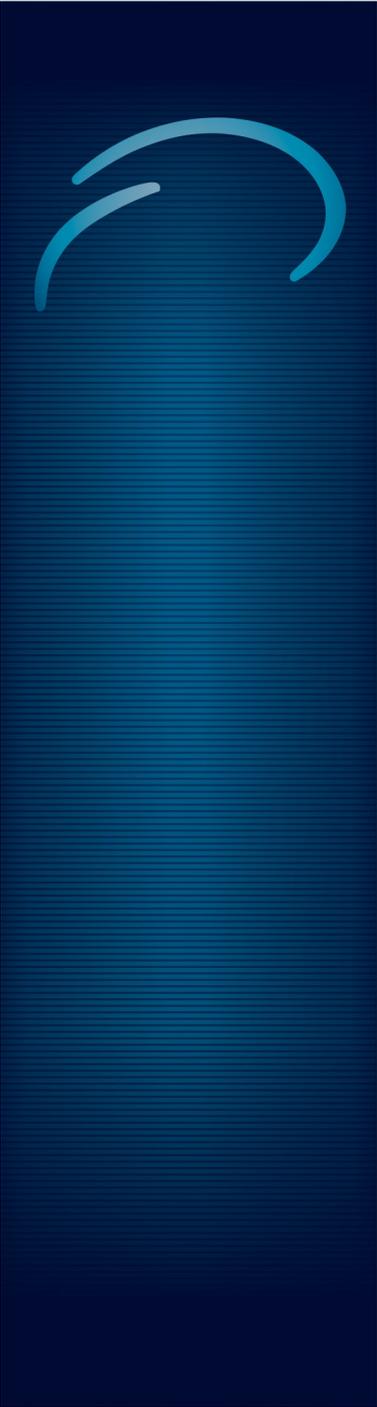
Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Carla Carvalho de Souza***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



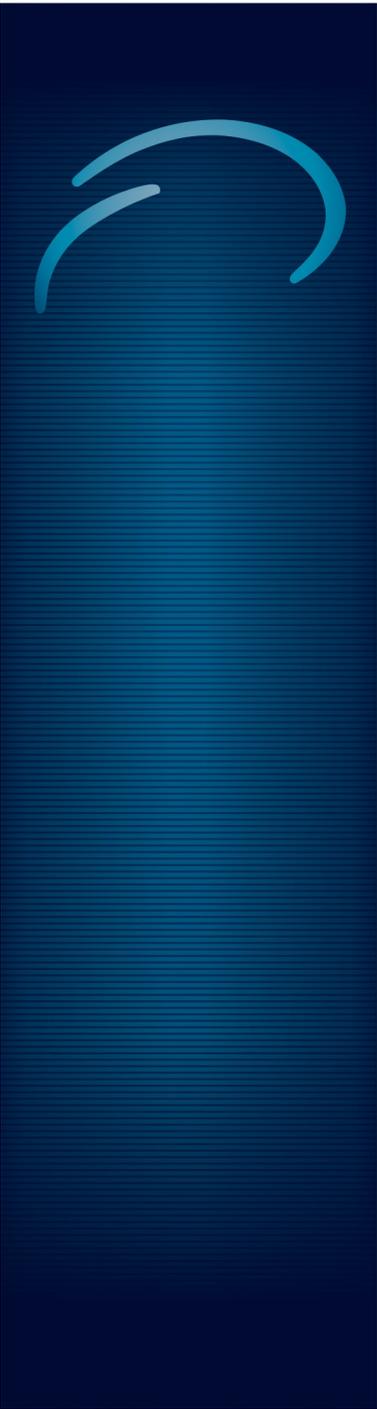
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Carla Carvalho de Souza***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



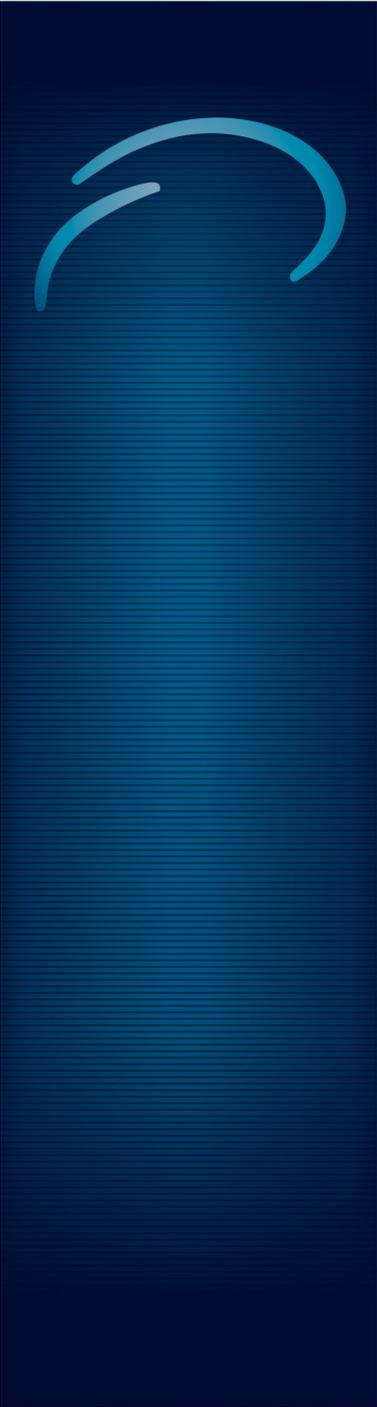
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Marco Túlio Corrêa Faria***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Felipe Dias Paiva***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***André Luiz Paganotti***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



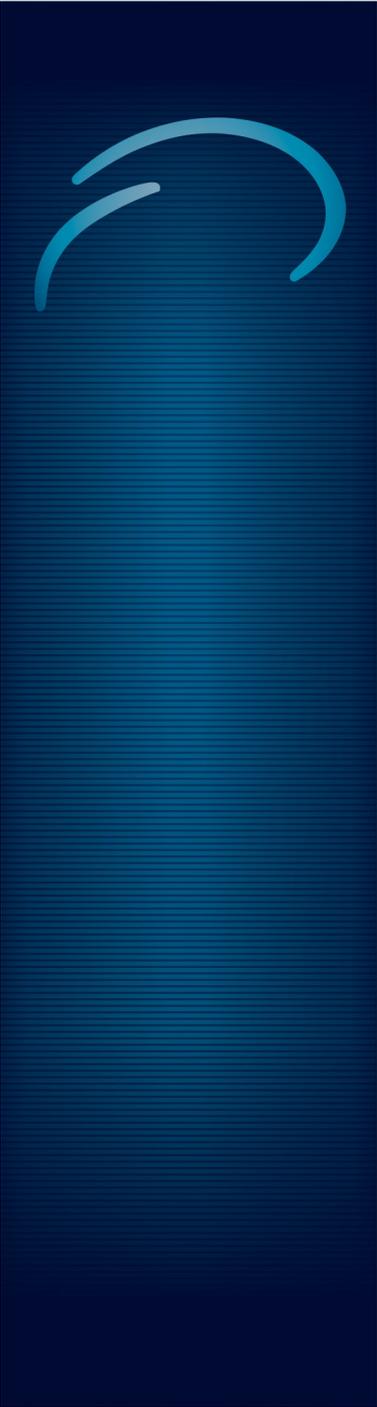
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

**Marco Aurélio Oliveira Schroeder**

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



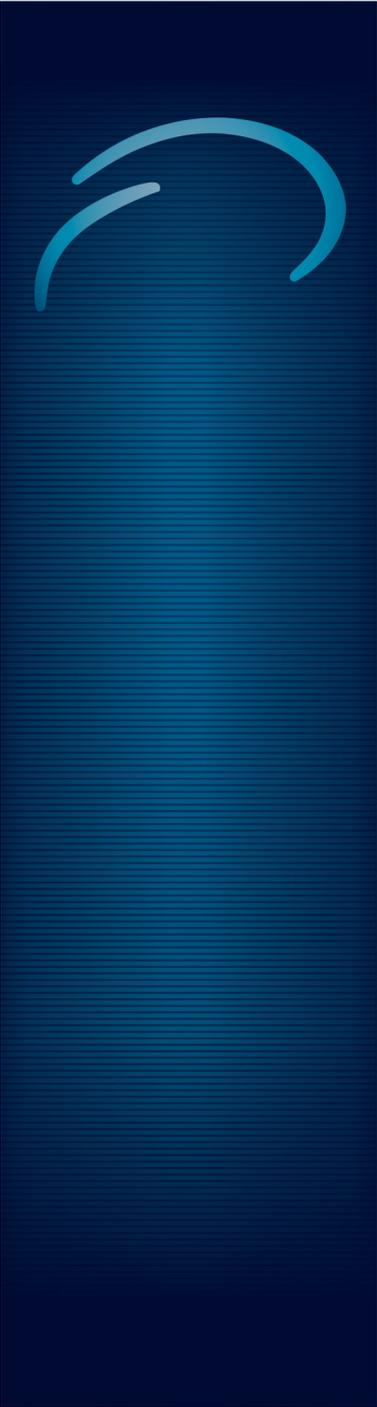
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Moisés Henrique Ramos Pereira***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



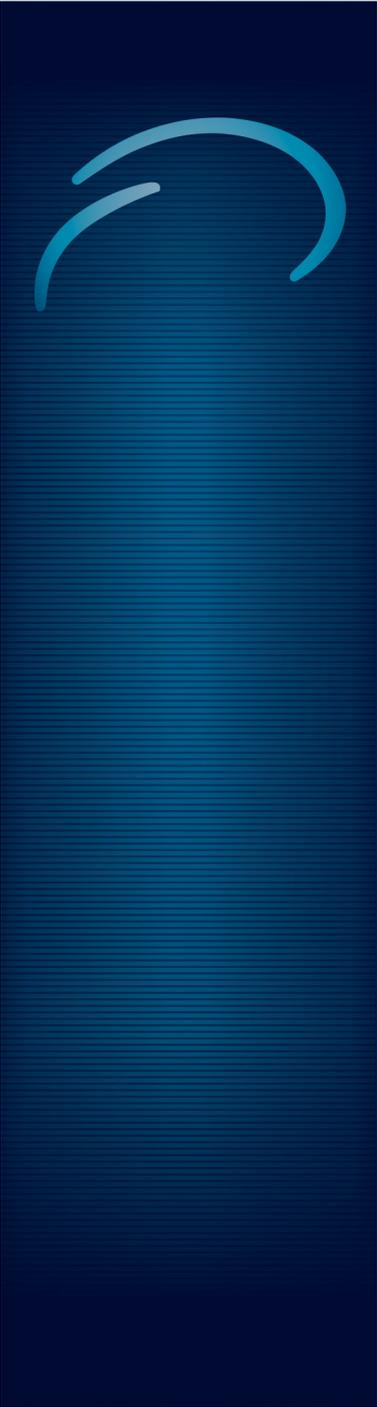
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Rodrigo Augusto da Silva Alves***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



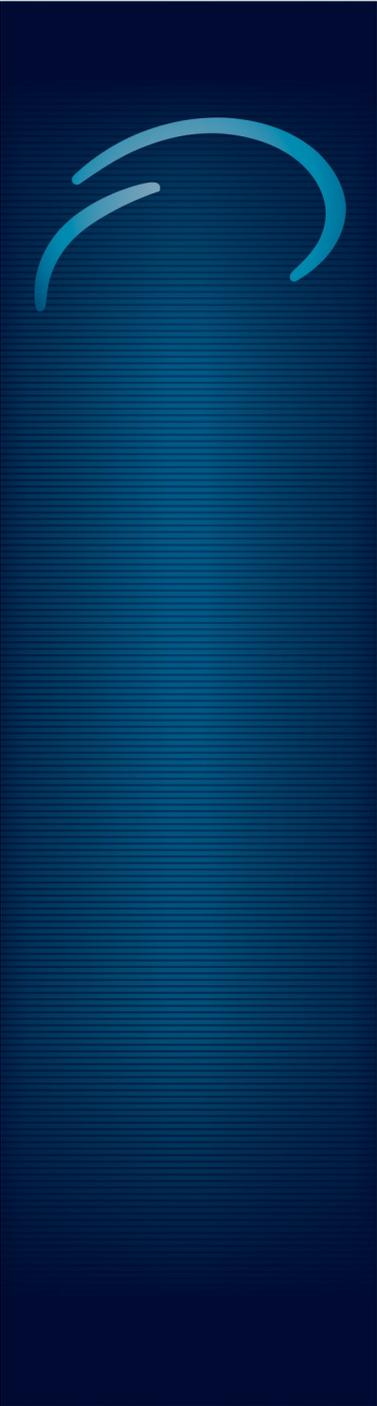
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Raquel de Castro Salomão Chagas***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



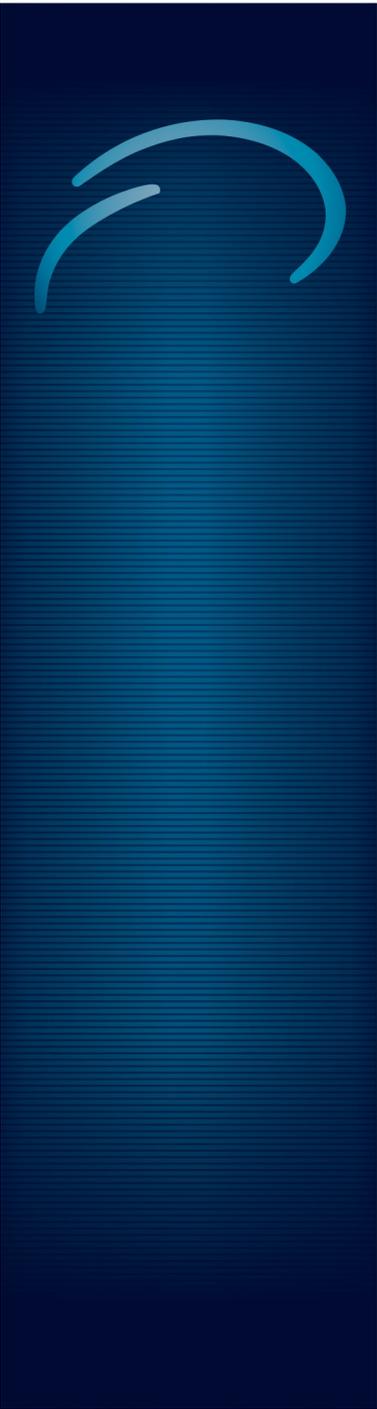
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Henrique Elias Borges***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Ronaldo Marquezini***

atuou como coorientador do trabalho ***“Momento de inércia: Protótipo de novo experimento para o Laboratório de Física”***, apresentado no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



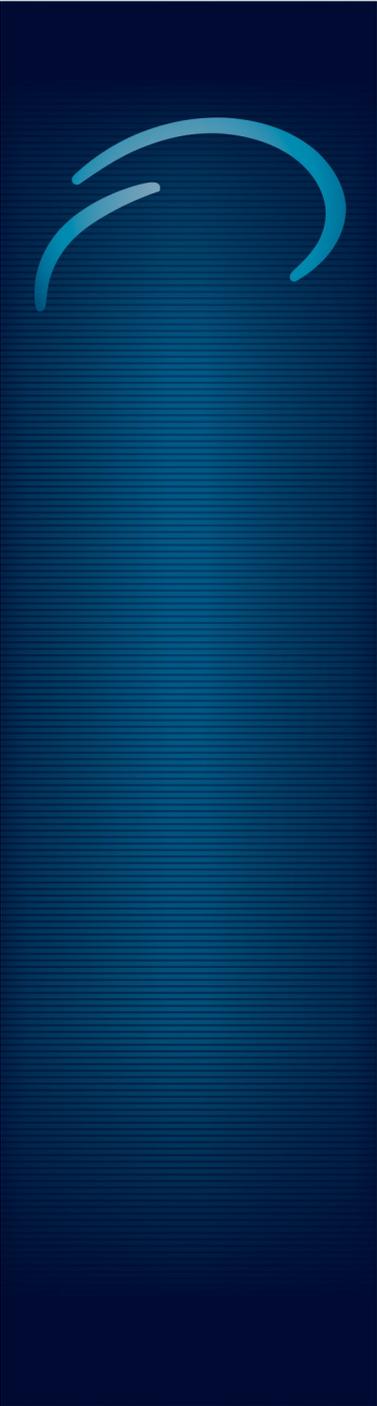
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ronaldo Marquezini***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



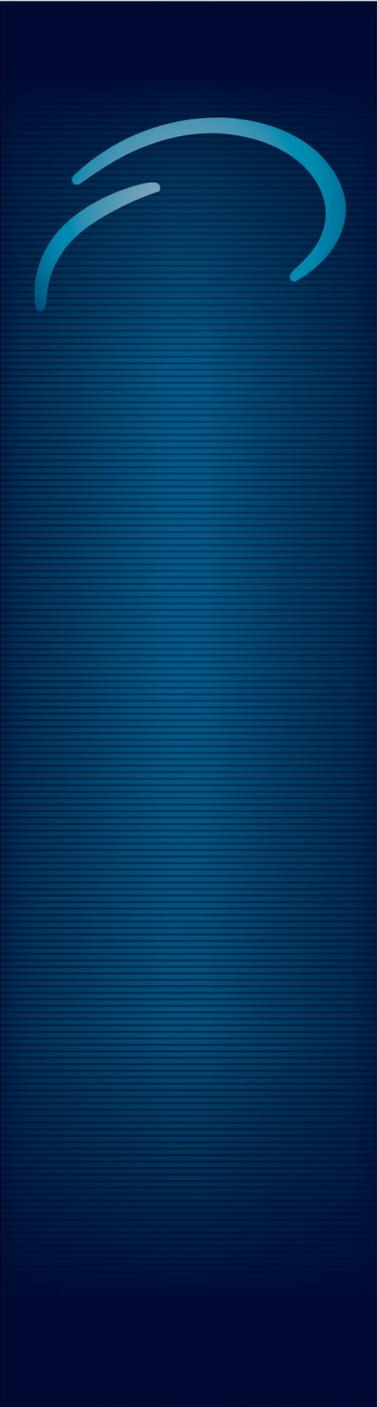
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Pedro Henrique Caetano Pádua***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



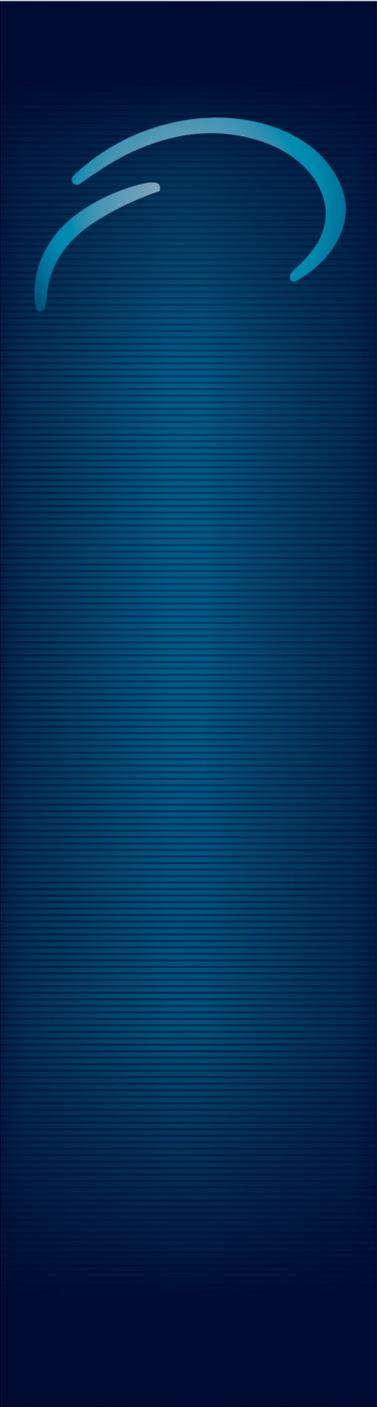
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Celso Luiz de Souza***

atuou como coorientador do trabalho ***“Sistema multimídia para criação automática de novos sinais para libras”***,

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



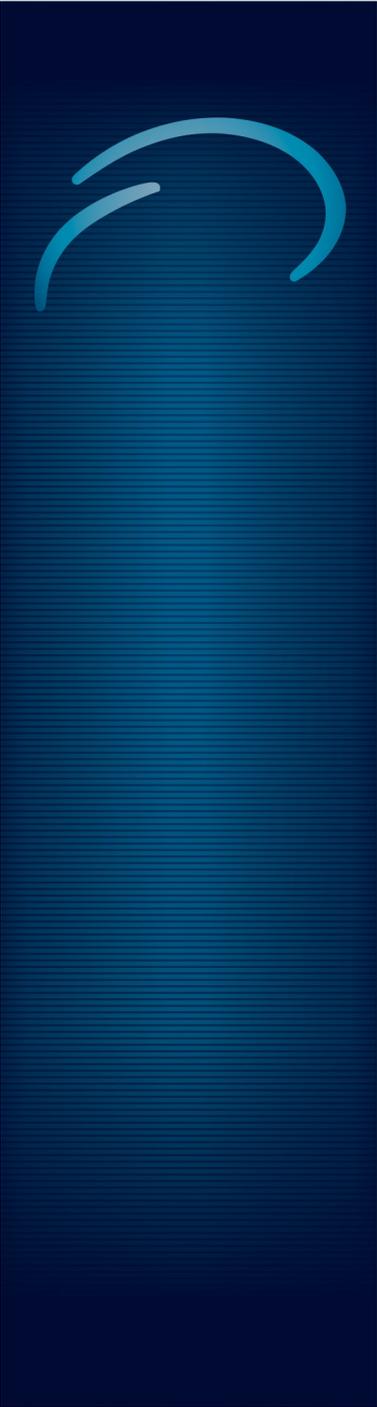
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Hugo Drummond Jacob***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Giani David Silva***

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Anna Carolina Corrêa Pereira***

atuou como coorientadora do trabalho ***“Mobilidade urbana: motivos e insatisfações dos usuários dos diversos modos de transporte”***,

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Márcio Silva Basílio  
DIRETOR-GERAL