



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Adelson Fernandes Moreira

atuou como orientador do trabalho ***“Discursos de estudantes da educação técnica profissional de nível médio sobre mobilidade urbana e degradação da energia”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

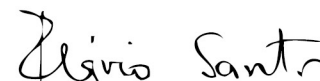
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Adelson Fernandes Moreira

atuou como orientador do trabalho **“Motivação na educação profissional e tecnológica”**,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Adriana Akemi Okuma

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese verde de ésteres com potencial atividade biológica a partir de biomassa renovável promovida por irradiação de micro-ondas”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

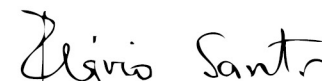
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Adriana Akemi Okuma

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese “verde” de substâncias potencialmente bioativas a partir de rejeitos lignocelulósicos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

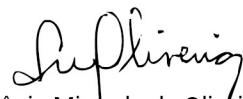
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Alexandre Rangel Sousa

atuou como orientador do trabalho ***“Influência da temperatura de cura nas propriedades mecânicas e na temperatura de distorção térmica de misturas de resina epóxi e silicone”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Alexandre Rangel Sousa

atuou como orientador do trabalho ***“Reciclagem do poliestireno expandido mediante
incorporação na resina poliéster”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Alex-Sander Amável Luiz

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de retificadores multiníveis para aplicação em alta potência e média tensão industrial”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

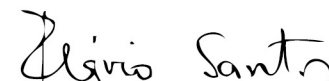
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

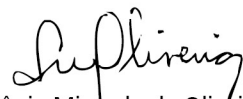
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Alex-Sander Amável Luiz

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo e seleção dos componentes eletro-eletrônicos para a construção de um protótipo de carro elétrico”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

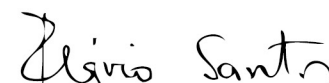
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Alex-Sander Amável Luiz

atuou como orientador do trabalho ***“Geração estática de reativos para aplicação em fontes alternativas de energia”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Allbens Atman Picardi Faria

atuou como orientador do trabalho ***“Modelagem computacional do escoamento de fluidos em meios granulares confinados”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

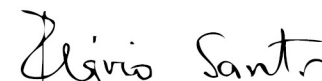
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Allbens Atman Picardi Faria

atuou como orientador do trabalho ***“Investigação experimental do escoamento de fluidos em meios granulares confinados”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

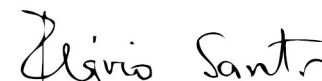
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ana Elisa Ferreira Ribeiro

atuou como orientador do trabalho ***“Linguagem, Tecnologia E Interação: fenômenos linguísticos em uma comunidade de jogadores brasileiros”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ana Maria Resende Machado

atuou como orientador do trabalho **“Caracterização de compostos voláteis em vinhos nacionais”**,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

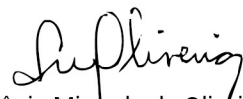
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Anderson Arthur Rabello

atuou como orientador do trabalho ***“Análise das dificuldades dos formandos do curso técnico utilizando estatística multivariada”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Andréa Rodrigues Marques Guimarães

atuou como orientador do trabalho ***“Alternância de temperatura como um modelador ambiental na liberação de dormência física de sementes da invasora *Leucaena Leucocephala*”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

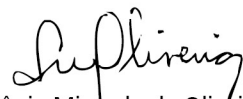
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Andréa Rodrigues Marques Guimarães

atuou como orientador do trabalho ***“Modelagem matemática da dinâmica do banco de sementes de Leucaena Leucocephala”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Andréa Rodrigues Marques Guimarães

atuou como orientador do trabalho ***“Otimização da propagação in vitro de Vriesea Minarum (Bromeliaceae): uma espécie vulnerável de extinção na Serra da Piedade”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.

Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO

Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Andréa Rodrigues Marques Guimarães

atuou como orientador do trabalho ***“Resíduo de mineração na aplicação de materiais alternativos para bioengenharia: avaliação da degradação de tijolo solo-cimento-resíduo”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Andréa Soares Santos

atuou como orientador do trabalho ***“Rumo ao livro: uma crônica da trajetória de escritores mineiros contemporâneos em suas relações com o mercado editorial”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

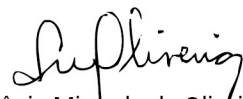
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ângela de Mello Ferreira

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização química e mineralógica do rejeito de minério de ferro da região do Quadrilátero Ferrífero - MG”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ângela de Mello Ferreira

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação microestrutural de nanopartículas de magnetita (Fe₃O₄) obtidas por co-precipitação em diferentes condições de síntese”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ângela de Mello Ferreira

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento do material compósito feox/fe3o4 para aplicação na descontaminação de efluentes contendo compostos de arsênio”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ângela de Mello Ferreira

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese de nanopartículas magnéticas por diferentes rotas”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

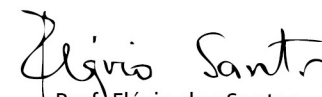
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

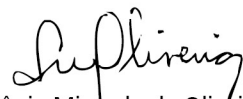
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Anna Carolina Corrêa Pereira

atuou como orientador do trabalho ***“Acessibilidade urbana: um estudo sobre o
Aeroporto Internacional Tancredo Neves”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Antônio Francisco Cruz Arapiraca

atuou como orientador do trabalho ***“Ambientes de aprendizagem de ciências constituídos por atividades de divulgação e ficção científica e aplicativos computacionais”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

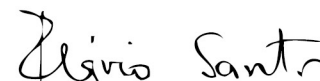
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

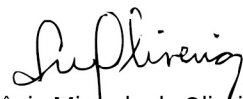
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da região de penumbra de um feixe de raios X utilizando radiografia computadorizada”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

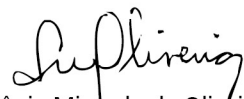
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da resposta do cassete radiográfico digital pela variação de carga”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Calibração de filme radiocrômico pela radiação de referência RQT8”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do uso de protetor de bismuto para redução de dose no cristalino em varredura de computadorizada da cabeça”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da distribuição de dose de uma semente de iodo-125”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

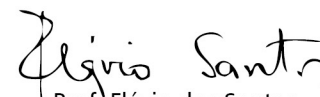
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do uso do protetor de bismuto em varreduras de TC de tórax”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

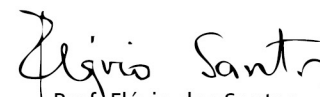
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Arnaldo Prata Mourão

atuou como orientador do trabalho ***“Perfis de dose em varredura de tc de cabeça com feixe de raios X de 100Kv”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

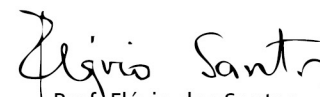
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como orientador do trabalho ***“Adição de cinza de eucalipto processada em compósitos cimentícios”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

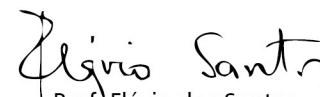
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como orientador do trabalho ***“Pozolanicidade da cinza de biomassa de eucalipto”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como orientador do trabalho ***“Reforço de base de pavimentação utilizando cinzas de carvão de eucalipto”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

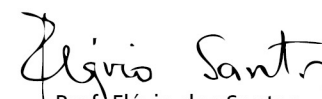
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como orientador do trabalho ***“Motivos e insatisfações dos usuários dos modos de transporte”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

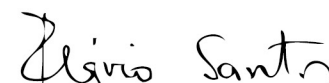
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

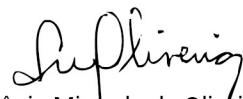
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Augusto César da Silva Bezerra

atuou como orientador do trabalho ***“Acessibilidade aeroportuária: um estudo sobre o Aeroporto Internacional Tancredo Neves, Minas Gerais, Brasil”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Beatriz de Souza Missagia

atuou como orientador do trabalho ***“Diagnóstico do nível de contaminação fecal do Ribeirão Soberbo e do Rio Cipó, Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Carlos Magno Martins Cosme

atuou como orientador do trabalho ***“O método das diferenças finitas e suas aplicações”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

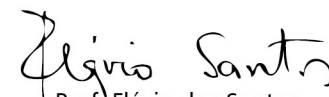
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cláudia Cristina Maia

atuou como orientador do trabalho ***“A presença do computador na literatura brasileira moderna e contemporânea”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

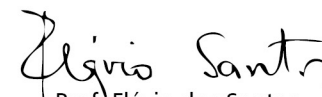
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cláudia Cristina Maia

atuou como orientador do trabalho ***“A presença do televisão na literatura brasileira moderna e contemporânea”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

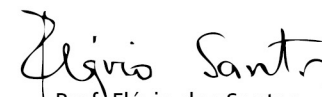
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cláudia Cristina Maia

atuou como orientador do trabalho ***“A presença do rádio na literatura brasileira moderna e contemporânea”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

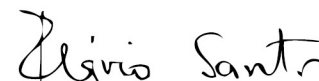
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Clayton Ângelo Silva

atuou como orientador do trabalho ***“A escassez de água na bacia do rio São Francisco”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Clayton Ângelo Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Readequação férrea: melhor mobilidade urbana?”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.


Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cristina Duarte Murta

atuou como orientador do trabalho **“A Web brasileira: um estudo empírico”**,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cristina Duarte Murta

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de parâmetros para modelos de desempenho em computação de larga escala”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

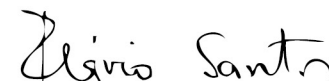
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Cristina Duarte Murta

atuou como orientador do trabalho ***“Projeto de algoritmos paralelos em Mapreduce”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Daniel Paulino Teixeira Lopes

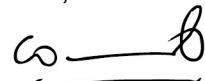
atuou como orientador do trabalho ***“Inovação, estratégia e recursos humanos: um estudo em organizações do setor de turismo na região da Serra Do Cipó (MG)”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

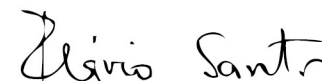
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Danilo Cristóforo Alves da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Identificação e caracterização dos gêneros textuais próprios da área de estudos de um curso do CEFET-MG na modalidade educação profissional técnica de nível médio: ampliando a oferta de gêneros textuais no ensino de língua estrangeira”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

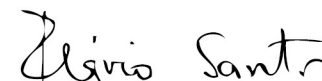
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

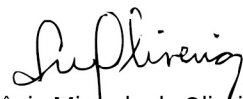
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Eduardo Nunes Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“Investigação sobre a aplicação de algoritmos de evolução diferencial para projeto de sistemas de controle”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

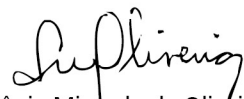
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Elaine Carballo Siqueira Corrêa

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação dos métodos de medição de tamanho de grão de amostras de aço de livre de intersticiais tratadas termicamente”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Elaine Carballo Siqueira Corrêa

atuou como orientador do trabalho ***“Efeito dos parâmetros de tratamentos térmicos na dureza do aço AISI 4340 temperado e revenido”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

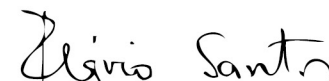
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Elaine Carballo Siqueira Corrêa

atuou como orientador do trabalho ***“Efeitos dos parâmetros de tratamentos térmicos na dureza e na microestrutura de um aço ferramenta para trabalho a frio”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

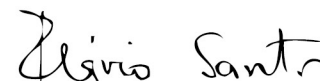
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Elizabeth Regina Halfeld da Costa

atuou como orientador do trabalho ***“Proposta de estudo de tratabilidade em escala piloto”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Emerson Fernandes Pedroso

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um sistema automático de titulação potenciométrica”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

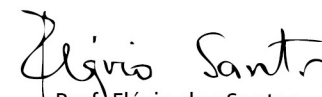
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Emerson Fernandes Pedroso

atuou como orientador do trabalho ***“Atualização de software e hardware de um espectrômetro visível”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

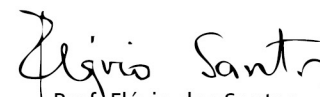
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Esther Maria Ferreira Lucas

atuou como orientador do trabalho ***“Inibição do fungo filamentoso *Cladospodium Chaetosporium* promovido por alcolaturas de romã e sucupira submetidas a diferentes condições de decocção e armazenamento”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Esther Maria Ferreira Lucas

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da eficácia de fitoterápico antifúngico mediante a variação da composição do solvente extrator”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

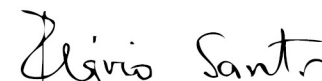
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Eudes Lorençon

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese e caracterização de catalisadores multifuncionais para esterificação oxidativa de alcoóis”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Fábio Wellington Orlando da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Geração de energia elétrica em tubulações de águas residuárias prediais”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

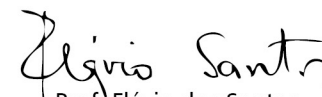
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Fátima de Cássia Oliveira Gomes

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da qualidade de amostras da erva medicinal
Camellia Sinensis comercializadas em mercados de Belo Horizonte-MG”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

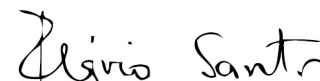
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

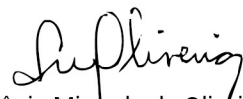
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Flávio Luis Cardeal Pádua

atuou como orientador do trabalho ***“Rastreamento de jogadores de futsal baseado em visão computacional para apoiar as análises tática e física das equipes”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Flávio Luis Cardeal Pádua

atuou como orientador do trabalho ***“Representação de sinais em libras por meio de um avatar tridimensional”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

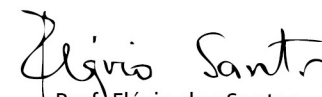
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

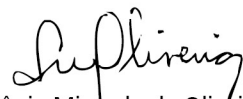
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Flávio Luis Cardeal Pádua

atuou como orientador do trabalho ***“Sistema de apoio às análise tática e física no futsal baseado em visão computacional”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

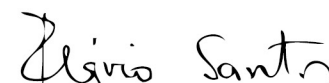
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Flávio Luis Cardeal Pádua

atuou como orientador do trabalho ***“Metodologia baseada em mineração de dados para apoio à análise do discurso de telejornais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

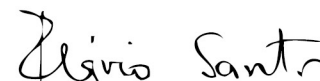
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Flávio Renato Padula

atuou como orientador do trabalho ***“Misturas asfálticas contendo 100% de material fresado sem adição de agentes rejuvenescedores: alternativas e aplicações”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

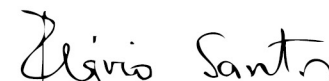
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Giani David Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Voz da comunidade no telejornalismo mineiro - um registro comparativo das categorias jornalísticas no quadro parceiros do MG-TV”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Giani David Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Um acontecimento, três versões: análise comparativa de diferentes gêneros audiovisuais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Giovani Guimarães Rodrigues

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de estimadores de conjugado para aplicação em detecção de anomalias em cargas mecânicas acionadas por motores elétricos”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Gláucio Moura Fernandes

atuou como orientador do trabalho ***“O Ensino de Língua Inglesa sob a perspectiva da teoria de gêneros - a importância e relevância em se publicar a produção dos alunos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

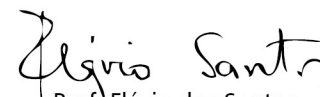
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

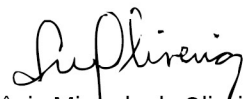
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Henrique Elias Borges

atuou como orientador do trabalho ***“Programação concorrente em clusters de alta performance utilizando Java: aplicação à arquitetura artífice”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Henrique Elias Borges

atuou como orientador do trabalho ***“Simulação computacional de criaturas baseadas em sistemas nervosos artificiais: estudo quantitativo dos efeitos da aprendizagem e memória na seletividade de ações”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

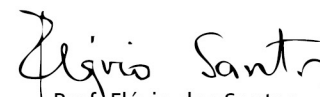
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

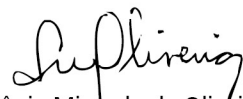
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ildfonso Binatti

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da qualidade do chá verde *Camelia Sinensis* adquiridas no comércio popular de Belo Horizonte-MG”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Irlen Antônio Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“O ensino profissional na perspectiva dos bacharéis em Direito que ocuparam os espaços do congresso legislativo em Minas Gerais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ivete Peixoto Pinheiro Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do desempenho da microsilica como novo agente abrasivo no polimento de porcelanato”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

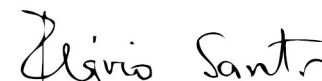
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Jerônimo Coura-Sobrinho

atuou como orientador do trabalho ***“CELPE-BRAS: um paralelo entre a tradição dos postos aplicadores e o desempenho dos examinandos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

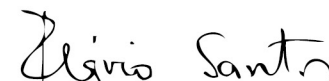
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Jerônimo Coura-Sobrinho

atuou como orientador do trabalho ***“As unidades didáticas e suas competências comunicativas”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

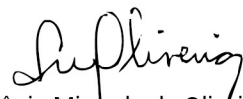
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

João Fernando Machry Sarubbi

atuou como orientador do trabalho ***“Modelo e algoritmo para o problema do transporte escolar rural no estado de Minas Gerais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.


Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

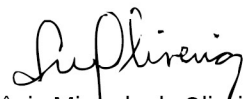
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

João Fernando Machry Sarubbi

atuou como orientador do trabalho ***“Um algoritmo para o problema do roteamento de ônibus escolares com carga mista”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

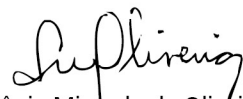
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

João Marcos Miranda Vaillant

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação preliminar da resistência de tijolos de solo-cimento por meio da condutividade elétrica”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Jose Luiz Acebal Fernandes

atuou como orientador do trabalho ***“Análise de dispersão e padrão de voo do vetor da dengue”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Juliana Batista dos Reis

atuou como orientador do trabalho ***“Saberes sociológicos, juventudes e ensino profissional tecnológico: os currículos de Sociologia na formação do ensino médio”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Kecia Aline Marques Ferreira

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização empírica de software orientado a objetos”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

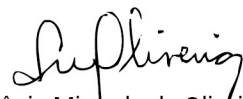
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Laise Ferraz Correia

atuou como orientador do trabalho ***“Bid-Ask Spread e precificação do risco de liquidez sistemática de ações negociadas na BM&FBOVESPA”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

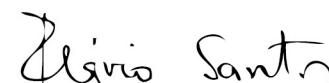
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Laura Nogueira Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Ouvir para contar – construção de um acervo de memórias de ex-alunosnegros diplomados pelo curso técnico de Química Industrial, noturno e matutino, da Escola Técnica Federal de Minas Gerais, atual CEFET-MG - 1964 -1977”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Laura Nogueira Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Francisco Adolfo de Varnhagen e a crítica ambiental oitocentista”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Laura Rosa Gomes França

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização de cimento geopolimérico obtido por meio da ativação do metacaulim com ativadores compostos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

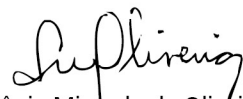
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Leonardo dos Santos Lima

atuou como orientador do trabalho ***“Influência de transição de fase quântica no transporte de Spin em magnetos de baixa dimensão”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Leonardo Roberto da Silva Roberto Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Usinabilidade da liga ti-6al-4v em operação de acabamento no torneamento com alta velocidade de corte com diferentes métodos de lubri-refrigeração”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

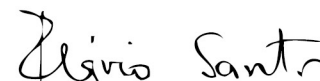
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Livia Maria de Pádua Ribeiro

atuou como orientador do trabalho ***“Uma análise dos currículos de candidatas a vagas de emprego na área de controladoria”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

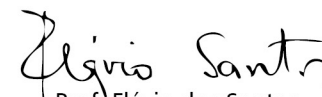
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Lúcia Emília Letro Ribeiro

atuou como orientador do trabalho ***“Preparação de padrões analíticos de íons metálicos, por eletrodeposição, a partir de resíduos químicos laboratoriais - Parte II”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

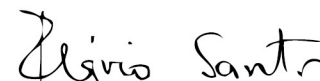
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Luiz Henrique Silva Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Percurso do romance afro-brasileiro:
redes editoriais, linhagens e procedimentos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

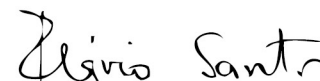
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Luzia Sergina Franca Neta

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da velocidade de escoamento de ar em módulos de membranas submersos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

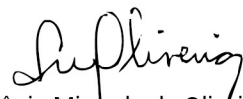
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Malena Silva Nunes

atuou como orientador do trabalho ***“Especialização da ocorrência de processos erosivos e movimentos de massa no município de Belo Horizonte: levantamento de eventos no período entre os anos de 2010 e 2014”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Marcelo Martins Stopa

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo e avaliação de técnicas de detecção de cavitação em bombas centrífugas”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

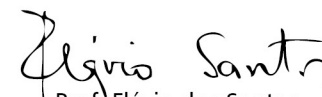
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

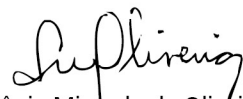
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Márcio Matias Afonso

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da seção transversal de radar (RCS)
em problemas de espalhamento eletromagnético”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Marcus Tadeu Pinheiro Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um sistema RFID para avaliação da tecnologia”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

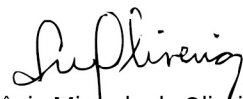
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Maria do Rosário Alves Pereira

atuou como orientador do trabalho ***“Notícias de arte moderna nas cartas de
Mário de Andrade aos pintores de seu tempo”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Maria do Rosário Alves Pereira

atuou como orientador do trabalho ***“Editoras independentes e artesanais: iniciativas em terras mineiras”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

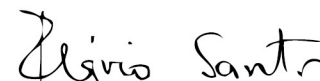
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

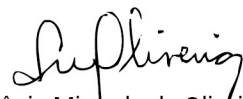
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Maria do Rosário Alves Pereira

atuou como orientador do trabalho ***“Editoras independentes e artesanais:
iniciativas em terras mineiras – Parte II”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Maria do Rosário Alves Pereira

atuou como orientador do trabalho ***“Editoras independentes e artesanais:
iniciativas em terras mineiras - Parte III”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

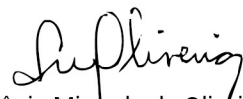
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Maria Raquel Andrade Bambirra

atuou como orientador do trabalho ***“O contexto de situação dos gêneros digitais
utilizados pelos estudantes do CEFET-MG”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Mariana de Lourdes Almeida Vieira

atuou como orientador do trabalho ***“Fungos endofíticos associados a plântulas de Vriesea Minarum (Bromeliaceae): diversidade e atividade antimicrobiana”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

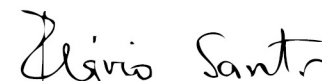
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

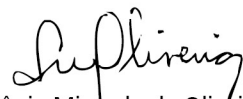
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Marta Passos Pinheiro

atuou como orientador do trabalho ***“Releituras de contos de fadas por videogame: a ampliação e modificação do conceito de narrativa e de sua interação com o leitor”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Matusalém de Brito Duarte

atuou como orientador do trabalho ***“Planejamento urbano e ambiental no município de Betim-MG”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

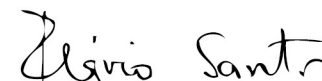
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Matusalém de Brito Duarte

atuou como orientador do trabalho ***“Tecnologias da subjetivação e carreira docente na rede estadual de educação de Minas Gerais: análise comparativa de práticas discursivas antagônicas”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

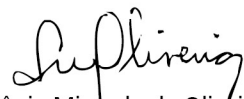
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Matusalém de Brito Duarte

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da relação entre trabalho docente e a procura pela licenciatura em Geografia no município de Belo Horizonte - MG”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Natália Moreira Tosatti

atuou como orientador do trabalho ***“A avaliação da proficiência escrita no exame
CELPE-BRAS: a interlocução em foco”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

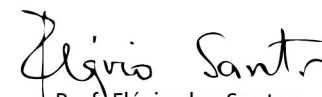
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Sueli de Rezende

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação espacial e sazonal da concentração de metais e metaloides em material particulado da região metropolitana de Belo Horizonte”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Procópio Pontes

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo da qualidade do ar na região metropolitana de Belo Horizonte”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

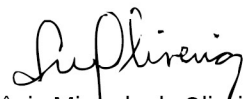
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Procópio Pontes

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo do potencial de biorremediação de solos contaminados por hidrocarbonetos de petróleo através do uso de surfactantes”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Procópio Pontes

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo comparativo da aplicação de diferentes materiais estruturantes na biorremediação de solos contaminados com óleo diesel”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Procópio Pontes

atuou como orientador do trabalho ***“Efeito do uso de diferentes composições para geotêxteis de fibra de coco no processo de biodegradação”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Procópio Pontes

atuou como orientador do trabalho ***“Utilização de biossorventes no tratamento de efluentes têxteis”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patrícia Santiago de Oliveira Patrício

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de compósitos poliméricos para utilização como materiais de proteção balística: estudo das propriedades térmicas do polietileno de ultra alta massa molecular reforçado com bentonita modificada”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

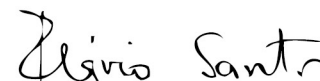
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patterson Patrício de Souza

atuou como orientador do trabalho ***“Quantificação por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas de ácido fórmico, álcool alílico e acetona derivados da reação catalítica de glicerina na presença de nióbio”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Patterson Patrício de Souza

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de métodos analíticos cromatográficos aplicados à análise de essências”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Pierre André França De Brot

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo da viabilidade da determinação da área fonte através do desgaste da camada kelifítica em granadas kimberlíticas”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

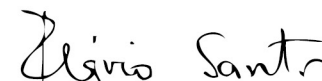
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Rafael Silva Alípio

atuou como orientador do trabalho **“Determinação das zonas de exposição de cabos de linhas de transmissão à incidência de descargas atmosféricas considerando a natureza estatística do ângulo do canal de descarga”**,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

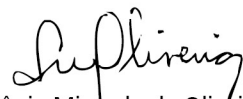
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raphael Miranda de Souza

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo de faixas de lajes lisas, com furos adjacentes ao pilar e armadura de cisalhamento”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

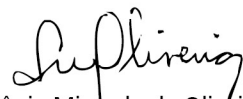
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Quirino Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“As cientistas do CEFET-MG e a produção de conhecimentos em Ciência e Tecnologia (C&T)”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

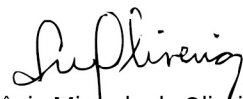
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Quirino Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“Participação feminina no ensino técnico de nível médio brasileiro nos anos recentes”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

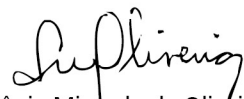
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Quirino Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“Em busca da equidade de gênero no mundo do trabalho da Engenharia: contribuições do programa Ciência Sem Fronteiras”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

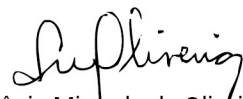
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Quirino Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“Os impactos da 'Marcha das Margaridas', na visão de mundo das mulheres do meio rural”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

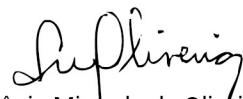
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Vieira Mambrini

atuou como orientador do trabalho ***“Pó de aciaria modificado para aplicação em reações de oxidação de contaminantes ambientais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

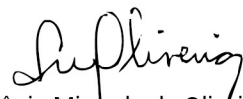
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Vieira Mambrini

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização e aplicação do pó de
aciaria em remediação ambiental”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Raquel Vieira Mambrini

atuou como orientador do trabalho ***“Pó de aciaria recobertos com filamentos de carbono para reações de remediação ambiental”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

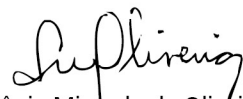
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Regina Célia Guedes Leite

atuou como orientador do trabalho ***“Sistema de dimensionamento de formas de madeira para estruturas de concreto armado moldado 'in loco' ”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Renato Guimarães Ribeiro

atuou como orientador do trabalho ***“Refinamento e construção da base cartográfica de itinerários das linhas alimentadoras da estação de integração More – Pampulha usando topologia de rede”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

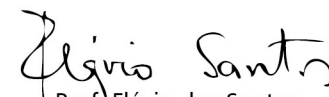
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Renato Caixeta da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“A seleção de livros didáticos do PNL D por professores de línguas”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Renato Caixeta da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“O uso de livros didáticos de língua estrangeira por professores e alunos”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

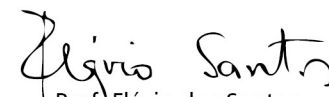
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

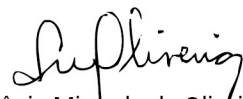
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Renato Caixeta da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Análise de necessidades de professores de Inglês para a abordagem de ensino e aprendizagem via gêneros discursivos”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

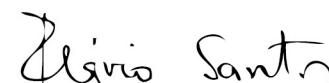
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ricardo José Gontijo Azevedo

atuou como orientador do trabalho ***“A questão ambiental no plano diretor de Belo Horizonte”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Rogério Antônio Xavier Nunes

atuou como orientador do trabalho ***“Filmes finos de cromo negro obtidos por eletrodeposição para aplicação solar”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Rogério Antônio Xavier Nunes

atuou como orientador do trabalho ***“Caracterização espectroscópica e tribológica da camada seletiva aplicada no tubo absorvedor de calor da usina termoeletrica solar do CEFET-MG”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Rogério Barbosa da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Poéticas digitais brasileiras: um estudo do sítio da imaginação”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

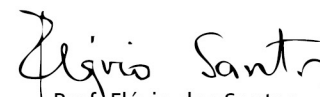
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ronaldo Marchezini

atuou como orientador do trabalho ***“Video-aulas e o ensino de física por investigação”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

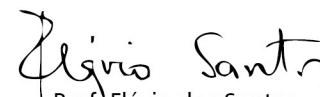
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

atuou como orientador do trabalho ***“Medição e controle de temperatura para extrusão de chocolate”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

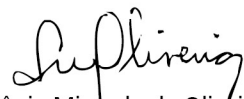
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Ronan Torres Quintão

atuou como orientador do trabalho ***“Cultura de consumo (CCT) e contexto de cafés especiais:
um mapeamento das publicações nacionais e internacionais”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sandro Trindade Mordente Gonçalves

atuou como orientador do trabalho ***“Simulação, modelagem e construção de um conversor dc-dc de baixa potência e tensão para aplicações em transmissão de energia sem fio e colheita de energia”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

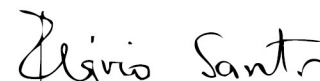
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Gestão estratégica para aquisição racional
de reagentes químicos – Parte II”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

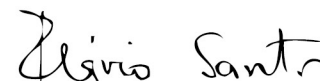
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Estudo da mistura do dióxido de titânio com o fosfato de cálcio bifásico, para aplicação como filtro solar”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

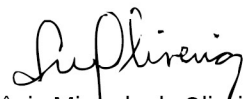
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

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

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação termoacústica de painéis cimentícios para uso não-estrutural produzidos com fibras da Ceiba Speciosa e resinas”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

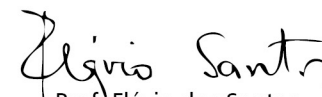
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como orientador do trabalho **“Gerenciamentodos resíduos laboratoriais das disciplinas experimentais de química do curso de Engenharia de Materiais do CEFET-MG.”**,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

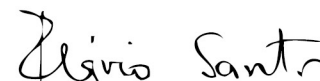
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como orientador do trabalho **“Viabilidade socioambiental da reciclagem do alumínio”**,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

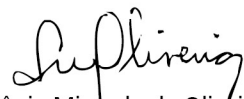
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Silvani Santos Valentim

atuou como orientador do trabalho ***“Trajetórias escolares de estudantes afro-brasileiros(as)
da educação profissional técnica de nível médio e do ensino superior do
Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG)”***.

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Terezinha Ribeiro Alvim

atuou como orientador do trabalho ***“Situação da disciplina de química analítica
qualitativa nas IES’s brasileiras em 2014”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

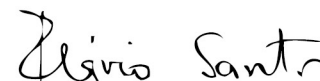
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Terezinha Ribeiro Alvim

atuou como orientador do trabalho ***“O uso de testes da análise química qualitativa clássica como recurso didático para o ensino de equilíbrio químico”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

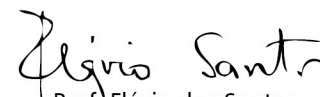
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Terezinha Ribeiro Alvim

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da aprendizagem em laboratório de Química”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Uajará Pessoa Araújo

atuou como orientador do trabalho ***“Prazer e sofrimento no trabalho: vivências de soldados femininos da PMMG, lotados no CPE”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

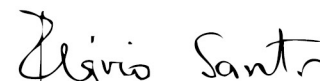
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Úrsula do Carmo Resende

atuou como orientador do trabalho ***“Concepção de um sistema ressonante para transmissão de energia sem fio”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

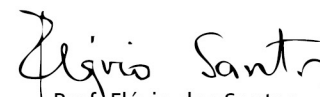
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Vandeir Robson da Silva Matias

atuou como orientador do trabalho ***“Planejamento e cidades sustentáveis na região metropolitana de Belo Horizonte”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

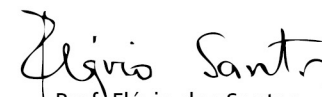
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Vandeir Robson da Silva Matias

atuou como orientador do trabalho ***“Planejamento, desenvolvimento urbano, sustentabilidade e o meio ambiente como bem jurídico: elementos do direito urbanístico para projetos de cidades sustentáveis”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

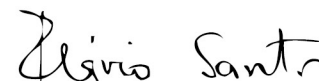
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Vandeir Robson da Silva Matias

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da sustentabilidade ambiental da América Latina”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

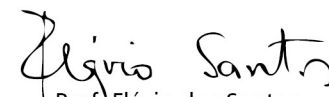
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Vandeir Robson da Silva Matias

atuou como orientador do trabalho ***“As relações econômicas internacionais entre Brasil e Guiana: possibilidades brasileiras no Caribe”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

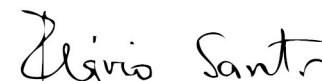
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner Guadagnin Moravia

atuou como orientador do trabalho **“Avaliação do tratamento de efluente do tingimento de indústria têxtil com foco na recuperação de corantes e reuso da água”**,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

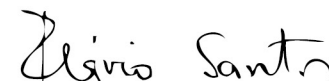
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO


O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner Guadagnin Moravia

atuou como orientador do trabalho ***“Operação e avaliação do tratamento de efluente de indústria têxtil através de processos de separação por membranas.”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

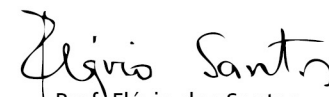
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner José Moreira

atuou como orientador do trabalho **“A linguagem, as imagens e os sons em Pierrot Le Fou - da linguagem telemática e sua instauração poética: produção, recepção e arquivamento de videopoesia”**, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

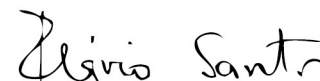
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner José Moreira

atuou como orientador do trabalho **“Videopoesia: a expressão audiovisual em “o interno exterior”, de Arnaldo Antunes”**, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner José Moreira

atuou como orientador do trabalho ***“Tecnopoéticas - palavra, imagem, som e animação: uma viagem por 'a fora' ”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

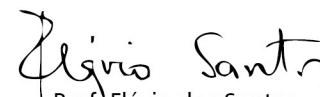
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wagner José Moreira

atuou como orientador do trabalho **“Metáfora, movimento e metamorfose”**,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

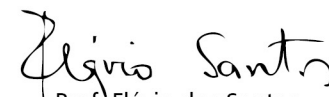
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Walace Doti do Pim

atuou como orientador do trabalho ***“Síntese e caracterização de compósitos multifuncionais de nanotubos de titanato e polímeros de coordenação”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

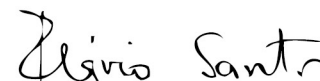
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

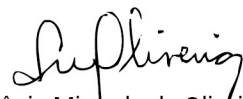
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Wanilde Mary Ferrari Auarek

atuou como orientador do trabalho ***“Produção de material didático interdisciplinar relativo ao esporte orientação no contexto da educação profissional”***,

apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Yukio Shigaki

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de um modelo matemático - numérico para simulação de laminadores de produtos planos com cilindros com perfis CVC”***,
apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

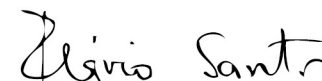
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Yukio Shigaki

atuou como orientador do trabalho ***“Simulação e validação de modelos de laminadores de produtos planos”***, apresentado no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Conrado de Souza Rodrigues
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos
DIRETOR-GERAL