



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:

Admilson Vieira da Costa

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da confecção e uso de cerâmica PZT
na recuperação de energia em moinhos e britadores”***,

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.

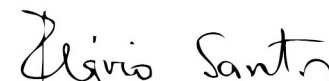
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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 Dias Linhares

atuou como orientador do trabalho ***“Ampliação do núcleo de desenvolvimento de robótica no Câmpus Araxá”***,

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.

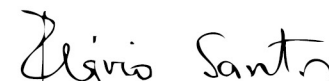
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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:

Aline Fernanda Bianco

atuou como orientador do trabalho ***“Montagem de um dispositivo mecânico para
geração de figuras de Lissajous planas”***,

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.

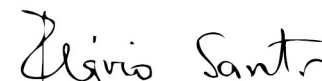
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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:

Aline Fernanda Bianco

atuou como orientador do trabalho ***“Pesquisa sobre o método de filtro de partículas através do uso de sensores para o auxílio no georreferenciamento de robôs móveis em ambientes fechados”***,

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.

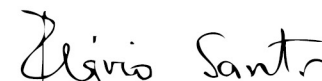
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

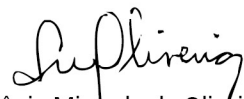
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Almir Kazuo Kaminise

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de dispositivos para apoio didático pedagógico ao ensino de conteúdos de estática”***,

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.

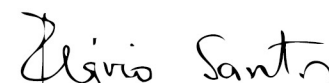
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

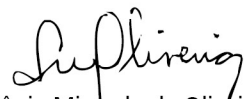
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Carlos Alberto Domingos Ramos

atuou como orientador do trabalho ***“A influência do nióbio em aços com baixo teor de carbono laminados a quente”***,

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 Alberto Domingos Ramos

atuou como orientador do trabalho ***“Validação de propriedades mecânicas obtidas através de ensaios de tração de um aço com baixo teor de carbono com adição 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.

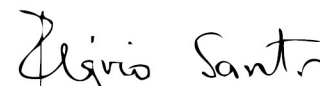
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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



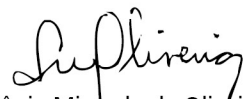
CERTIFICADO

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:

Fernanda Ribeiro Jordão

atuou como orientador do trabalho ***“Análise das patologias de fachadas em estruturas de concreto”***,
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.

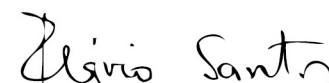
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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 José Avelar

atuou como orientador do trabalho **“Aplicação de seguidores de luz na otimização de painéis fotovoltaicos”**, 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:

Joao Cirilo da Silva Neto

atuou como orientador do trabalho ***“Análise da variação dimensional de peças usinadas com base em tolerâncias geométricas”***,

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.

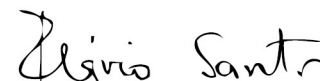
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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 Cirilo da Silva Neto

atuou como orientador do trabalho ***“Aplicação do controle estatístico do processo (CEP)
na análise da retificação cilíndrica externa”***,

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.

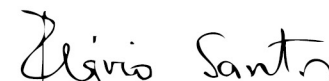
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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 Cirilo da Silva Neto

atuou como orientador do trabalho ***“Desenvolvimento de manuais didáticos de operação de retificadoras”***, 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

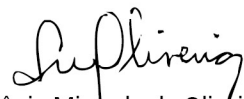
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

João Cirilo da Silva Neto

atuou como orientador do trabalho ***“Procedimentos experimentais de usinagem em uma retificadora plana e em uma retificadora cilíndrica universal”***,

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

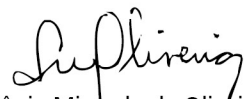
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Kleber Lopes Fontoura

atuou como orientador do trabalho ***“Veículo aéreo não tripulado orientado via GPS
para monitoramento de concentração de monóxido de carbono”***,

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

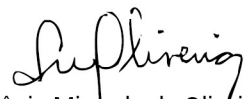
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Marcela Maira Nascimento de Souza Soares

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação da atividade pozolânica das cinzas de cavaco de eucalipto e bagaço de cana-de-açúcar”***,

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



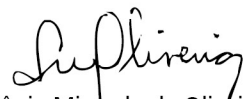
CERTIFICADO

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:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Otimização das condições operacionais de hidrociclones”***,
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.

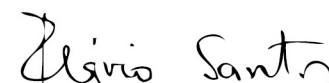
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Levantamento de variáveis operacionais no processo de blendagem utilizando a retomadora de ponte para aplicação de modelo de otimização e possível acoplamento com sistema de leitura a laser”***,

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.

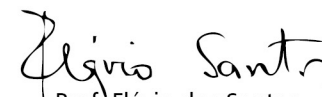
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do efeito da ressonância na separação de minerais”***,
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:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Implantação e desenvolvimento de flotação em coluna”***,
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:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Avaliação do efeito da separação magnética na concentração de fosfato”***, 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.

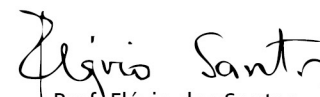
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

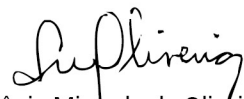
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Flavio Antônio dos Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

Michelly dos Santos Oliveira

atuou como orientador do trabalho ***“Construção de um fluorímetro para caracterização de minerais fluorescentes/fosforescentes”***,

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