



# CERTIFICADO

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

***Adriana Akemi Okuma***

atuou como coorientadora do trabalho ***“RECUPERAÇÃO DO CORANTE ÍNDIGO BLUE UTILIZANDO  
O PROCESSO DE MICROFILTRAÇÃO. AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE REUSO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro de 2016.

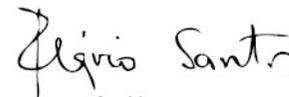
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

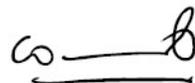
***Agmar Bento Teodoro***

atuou como coorientador do trabalho ***“ANÁLISE DE VÍDEOS DE CAMPANHAS DE SEGURANÇA NO TRÂNSITO A PARTIR DA PERCEPÇÃO DE MOTORISTAS”***,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

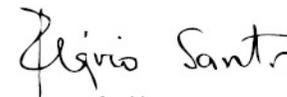
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Alex-Sander Amável Luiz***

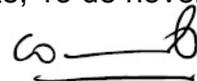
atuou como coorientador do trabalho ***“ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE  
EXCITAÇÃO E COMPENSAÇÃO DE REATIVOS BASEADO EM INVERSORES DE  
TRÊS NÍVEIS PARA USO EM GERADORES DE INDUÇÃO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

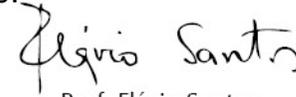
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

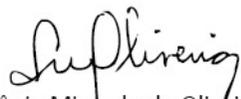
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Alex-Sander Amável Luiz***

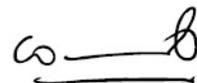
atuou como coorientador do trabalho **“IDENTIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO EM MALHA FECHADA DE MODELO DINÂMICO DE UM PROCESSO TÉRMICO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

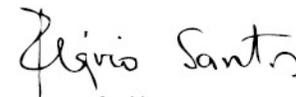
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Aline Bruna Martins Vaz***

atuou como coorientadora do trabalho ***“DESLIGNIFICAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS  
POR EXTRATO ENZIMÁTICO OBTIDO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

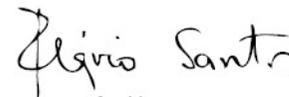
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

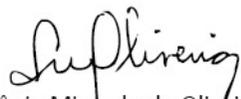
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Aline Bruna Martins Vaz***

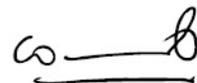
atuou como coorientadora do trabalho ***“DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS A HEVEA BRASILIENSIS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

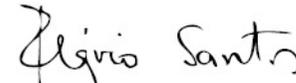
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ana Maria de Resende Machado***

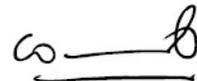
atuou como coorientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DA ALFAVACA-CRAVO  
(OCIMUM GRATISSIMUM L.) EM RELAÇÃO A FASE DE MATUREZAÇÃO DAS FOLHAS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

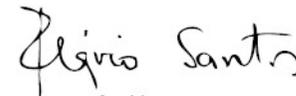
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



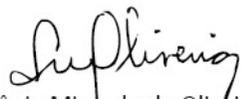
# CERTIFICADO

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

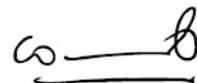
***Ana Maria de Resende Machado***

atuou como coorientadora do trabalho **“EXTRAÇÃO POR CO-DESTILAÇÃO DOS SEQUITERPENOS BIOATIVOS DE SEMENTES DE SUCUPIRA (P. EMARGINATUS): INFLUÊNCIA DO TEMPO DE AQUECIMENTO”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

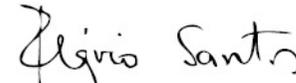
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



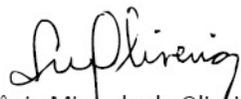
# CERTIFICADO

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

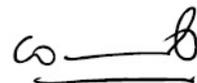
***André Araújo de Menezes***

atuou como coorientador do trabalho **“O PICTURAL NA OBRA DE HILDA HILST”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

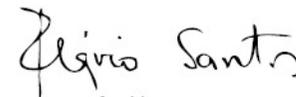
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***André Dias Cavalcanti***

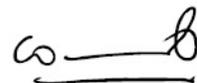
atuou como coorientador do trabalho **“OBTENÇÃO DE PADRÕES PARA O ESTUDO DA  
BEBIDA AYAHUASCA EM QUÍMICA FORENSE”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

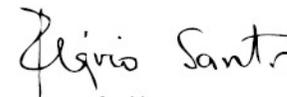
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***André Dias Cavalcanti***

atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE DE PADRÕES ANALÍTICOS PARA QUÍMICA FORENSE”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

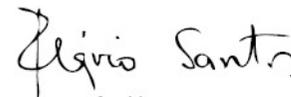
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***André Dias Cavalcanti***

atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE DE PADRÕES PARA O ESTUDO DA BEBIDA  
AYAHUASCA EM QUÍMICA FORENSE”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

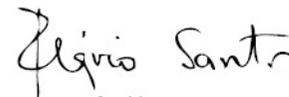
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***André Luiz Paganotti***

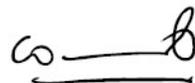
atuou como coorientador do trabalho **“CÁLCULO DOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS  
PRODUZIDOS POR LINHAS DE TRANSMISSÃO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

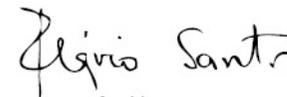
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

atuou como coorientadora do trabalho **“MODELAGEM COMPUTACIONAL DA DINÂMICA POPULACIONAL DE UMA FLORESTA DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

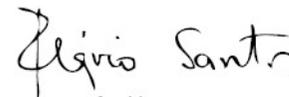
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

atuou como coorientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE BIOMANTAS  
ARMAZENADAS NO SOLO EM ÁREA DE UMIDADE E TEMPERATURA MONITORADAS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

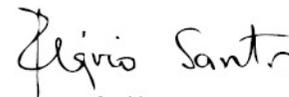
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Andréa Rodrigues Marques Guimarães***

atuou como coorientadora do trabalho **“EFEITO DAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO E DA BIOAUMENTAÇÃO NO PROCESSO DE BIORREMEDIAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM ÓLEO DIESEL”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

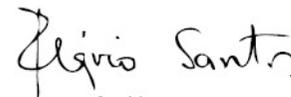
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ângela de Mello Ferreira***

atuou como coorientadora do trabalho **“SISTEMA DE MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS AMBIENTAIS ATRAVÉS DO ACOPLAMENTO DE SENSORES NA PLATAFORMA ARDUINO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

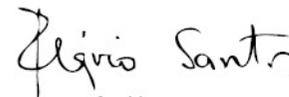
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



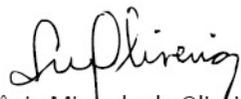
# CERTIFICADO

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

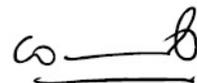
***Antônio Nogueira Starling***

atuou como coorientador do trabalho **“CHOCOLATE 3D”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

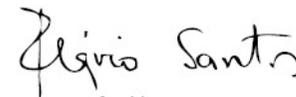
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Antônio Nogueira Starling***

atuou como coorientador do trabalho ***“SISTEMA DE CALIBRAÇÃO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA PROCESSO DE EXTRUSÃO DE CHOCOLATE”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

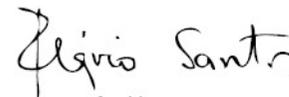
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Aristóteles Goes-Neto***

atuou como coorientador do trabalho ***“DESLIGNIFICAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS  
POR EXTRATO ENZIMÁTICO OBTIDO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

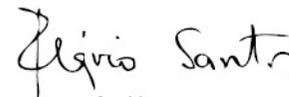
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Aristóteles Góes-Neto***

atuou como coorientador do trabalho **“DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS A HEVEA BRASILIENSIS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

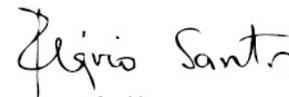
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Arnaldo Prata Mourão***

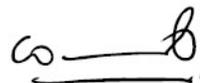
atuou como coorientador do trabalho ***“ESTUDOS PRELIMINARES COM SIMULAÇÕES  
EM CÓDIGO GEANT1 PARA APLICAÇÕES MÉDICAS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

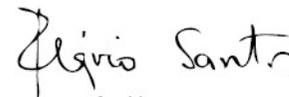
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



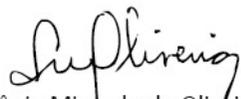
# CERTIFICADO

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

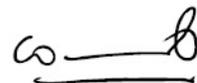
***Cardes Monção Amâncio***

atuou como coorientador do trabalho **“NARRATIVAS QUILOMBOLAS MINEIRAS”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

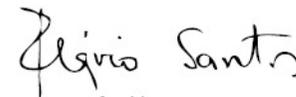
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Carlos Eduardo dos Santos***

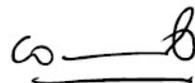
atuou como coorientador do trabalho ***“ELABORAÇÃO DE PROJETO E MONTAGEM DE PROTÓTIPO PARA OBTENÇÃO DE NANOFIBRAS DE HIDROGÉIS POLIMÉRICOS PELA TÉCNICA DE ELETROFIAÇÃO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

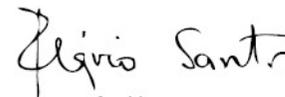
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Cristina Roscoe Vianna***

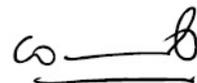
atuou como coorientadora do trabalho **“AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE BIOMANTAS  
ARMAZENADAS NO SOLO EM ÁREA DE UMIDADE E TEMPERATURA MONITORADAS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

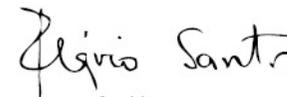
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

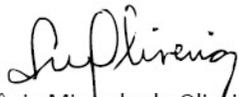
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Daniel Paulino Teixeira Lopes***

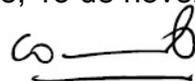
atuou como coorientador do trabalho ***“DIAGNÓSTICO DO PERFIL EMPREENDEDOR E DA  
RELAÇÃO ENTRE EMPRESÁRIOS E FUNCIONÁRIOS DOS EMPREENDIMENTOS  
DO SETOR TURÍSTICO NA SERRA DO CIPÓ”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

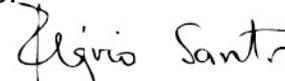
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Daniel Paulino Teixeira Lopes***

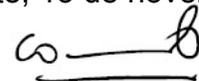
atuou como coorientador do trabalho ***“QUALIFICAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS E QUALIDADE DOS SERVIÇOS DOS EMPREENDIMENTOS DO SETOR TURÍSTICO NA SERRA DO CIPÓ: UM ESTUDO A PARTIR DA PERCEPÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E DOS TURISTAS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

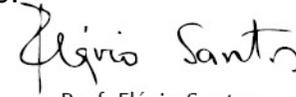
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Danielle Marra de Freitas Silva Azevedo***

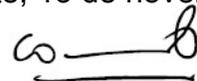
atuou como coorientadora do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE ESPUMAS DE POLIBUTILENO SUCCINATO REVESTIDAS COM GELATINA PARA APLICAÇÃO COMO SCAFFOLDS NA ENGENHARIA DE TECIDOS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

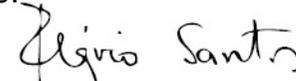
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Denise dos Santos Ferreira***

atuou como coorientadora do trabalho **“O LETRAMENTO VISUAL PROPOSTO EM LIVROS DIDÁTICOS DE INGLÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA.”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

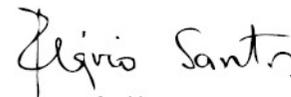
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

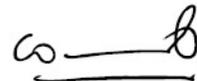
***Denise Maria Ribeiro Tedeschi***

atuou como coorientadora do trabalho **“O PLANEJAMENTO URBANO E AMBIENTAL EM  
BELO HORIZONTE: EVOLUÇÃO HISTÓRICA E PRINCIPAIS ABORDAGENS URBANÍSTICAS”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

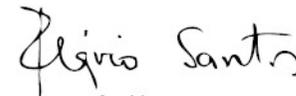
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

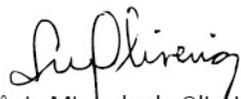
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Diana Quintão Lima***

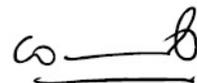
atuou como coorientadora do trabalho **“REAPROVEITAMENTO DE PILHAS  
DE ZN/MN E EMPREGO DO MATERIAL RECICLADO EM CATÁLISE”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

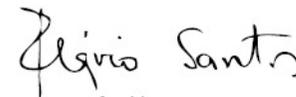
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



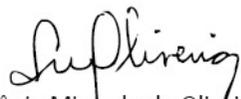
# CERTIFICADO

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

***Eduardo Henrique da Rocha Coppoli***

atuou como coorientador do trabalho **“SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ESPALHAMENTO ELETROMAGNÉTICO”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

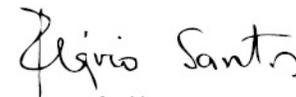
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

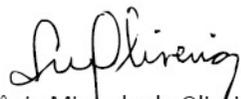
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Eduardo Nunes Gonçalves***

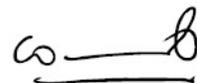
atuou como coorientador do trabalho **“CÁLCULO DOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS  
PRODUZIDOS POR LINHAS DE TRANSMISSÃO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

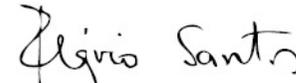
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Emerson Fernandes Pedroso***

atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS  
PARA APLICAÇÃO EM CROMATOGRAFIA GASOSA”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

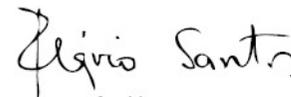
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Érico Anderson de Oliveira***

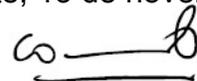
atuou como coorientador do trabalho ***“ANÁLISE DA LOCALIZAÇÃO DAS ACADEMIAS A CÉU A  
BERTO EM BELO HORIZONTE E A ADEQUAÇÃO AOS INDICADORES DA QUALIDADE DO AR:  
ESTUDO DE CASO PARA AS ADJACÊNCIAS DO CEFET-MG, CAMPUS I”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

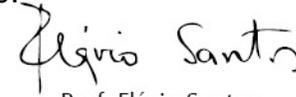
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

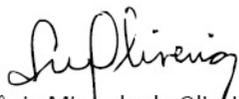
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Eudes Lorençon***

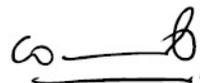
atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS MULTIFUNCIONAIS DE NANOTUBOS DE TITANATO E POLÍMEROS DE COORDENAÇÃO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

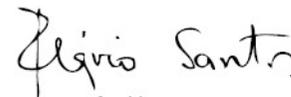
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

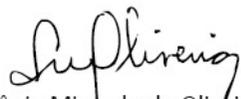
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Farney Aurélio Alcântara***

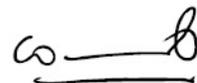
atuou como coorientador do trabalho **“AVALIAÇÃO DA VELOCIDADE VEICULAR CONSIDERANDO O  
COMPORTAMENTO DOS MOTORISTAS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

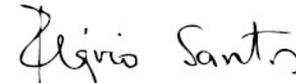
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

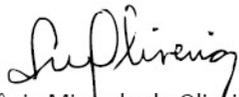
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Fátima de Cássia Oliveira Gomes***

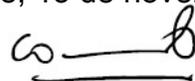
atuou como coorientadora do trabalho ***“DETERMINAÇÃO DOS TEORES DE CINZAS, UMIDADE E DO PERFIL DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS PRESENTES NA ERVA CAMELLIA SINENSIS COMERCIALIZADAS EM FEIRAS E MERCADOS DE BELO HORIZONTE- MG”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

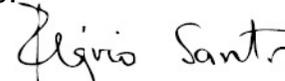
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fátima de Cássia Oliveira Gomes***

atuou como coorientadora do trabalho ***“EFEITO DA SECAGEM SOBRE OS COMPOSTOS VOLÁTEIS PRESENTES EM AMOSTRAS DE OCIMUM GRATISSIMUM”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

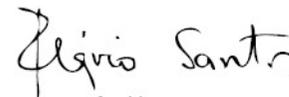
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fátima de Cássia Oliveira Gomes***

atuou como coorientadora do trabalho ***“EFICIÊNCIA DE PET-REACTORES E FOTOCATALÍTICOS  
NA DESINFECÇÃO SOLAR DE ÁGUA CONTAMINADA POR COLIFORMES FECAIS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

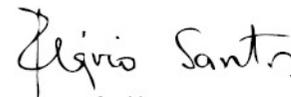
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fátima de Cássia Oliveira Gomes***

atuou como coorientadora do trabalho **“RECUPERAÇÃO DE CERVEJA DE FUNDO DE DORNA DE MATURAÇÃO UTILIZANDO O PROCESSO DE MICROFILTRAÇÃO POR MEMBRANAS”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

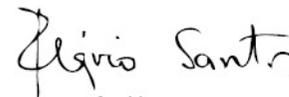
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Flávio Ernani da Costa***

atuou como coorientador do trabalho **“LEITURA, DISCURSO E JORNALISMO:  
VISUALIDADE E LETRAMENTOS NO ENSINO MÉDIO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

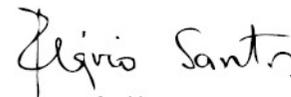
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Flávio Luis Cardeal Pádua***

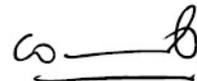
atuou como coorientador do trabalho ***“ANALISADOR MORFOLÓGICO PARA  
SINAIS/PALAVRAS EM LIBRAS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

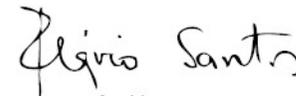
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Flávio Vinícius Cruzeiro Martins***

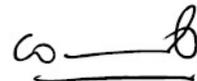
atuou como coorientador do trabalho ***“PLANEJAMENTO DE INFRAESTRUTURA PARA REDES VEICULARES COM GARANTIAS MÍNIMAS DE QUALIDADE DE SERVIÇO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

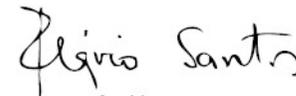
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

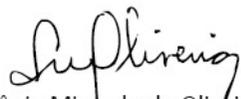
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Giovani Guimarães Rodrigues***

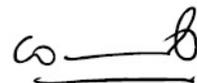
atuou como coorientador do trabalho **“IDENTIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO EM MALHA FECHADA DE MODELO DINÂMICO DE UM PROCESSO TÉRMICO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

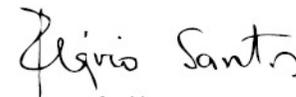
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

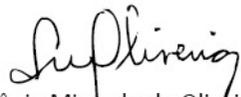
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Giovani Guimarães Rodrigues***

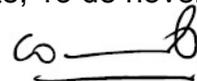
atuou como coorientador do trabalho ***“ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE  
EXCITAÇÃO E COMPENSAÇÃO DE REATIVOS BASEADO EM INVERSORES DE  
TRÊS NÍVEIS PARA USO EM GERADORES DE INDUÇÃO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

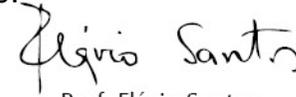
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

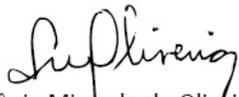
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Glauciene Silva Martins***

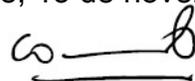
atuou como coorientadora do trabalho ***“DIAGNÓSTICO DE INOVAÇÃO, ESTRATÉGIA E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS EM ORGANIZAÇÕES DO SETOR DE TURISMO NA REGIÃO DA SERRA DO CIPÓ (MG)”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

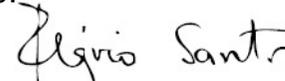
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Guilherme de Castro Leiva***

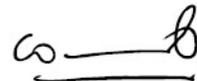
atuou como coorientador do trabalho **“DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL: O USO DA BICICLETA COMO MODO DE TRANSPORTE ENTRE OS CAMPI DO CEFET-MG, EM BELO HORIZONTE”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

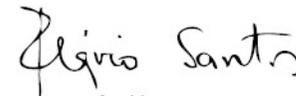
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ildfonso Binatti***

atuou como coorientador do trabalho ***“DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE PERÓXIDO EM AZEITE DE OLIVA POR ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO E CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

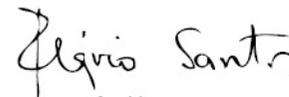
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ildefonso Binatti***

atuou como coorientador do trabalho **“EMPREGO DA TÉCNICA DE FINGERPRINTING VIA EASI (+)/MS NA DETERMINAÇÃO DA IDENTIDADE BOTÂNICA DE PLANTA MEDICINAL”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

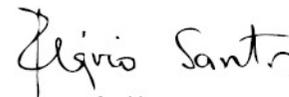
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ironilde de Oliveira Lelles***

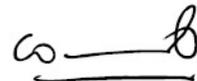
atuou como coorientadora do trabalho **“SISTEMA DE CALIBRAÇÃO DE SENSORES DE TEMPERATURA PARA PROCESSO DE EXTRUSÃO DE CHOCOLATE”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

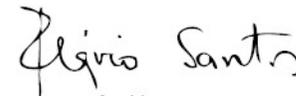
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

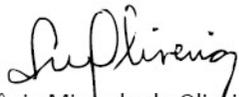
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Jacyara Maria Alves Vieira***

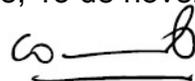
atuou como coorientadora do trabalho **“CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MASSAS CERÂMICAS DESENVOLVIDAS A PARTIR DO RESÍDUO DE POLIMENTO DE PORCELANATO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

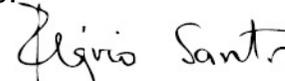
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Jeannette de Magalhães Moreira Lopes***

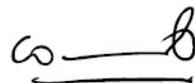
atuou como coorientadora do trabalho ***“REDUÇÃO DE ESCALA DE MÉTODOS  
VOLUMÉTRICOS DE ANÁLISE PARA O ENSINO DE QUÍMICA ANALÍTICA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

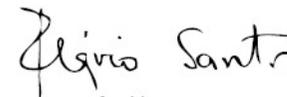
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Júnia de Oliveira Alves Binatti***

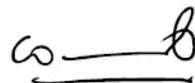
atuou como coorientador do trabalho ***“ANÁLISE DA QUALIDADE DE EXTRATOS DE GINKGO BILOBA ADQUIRIDOS NO COMÉRCIO POPULAR DE BELO HORIZONTE-MG”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

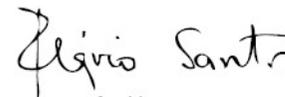
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Kayran Gandhi Reis Santana de Brito Mello***

atuou como coorientador do trabalho **“SISTEMA DE MONITORAMENTO E TRANSMISSÃO DE DADOS AMBIENTAIS ATRAVÉS DO ACOPLAMENTO DE SENSORES NA PLATAFORMA ARDUINO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

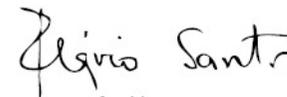
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

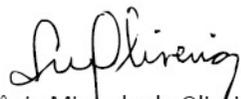
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Leila Marli de Lima Caeiro***

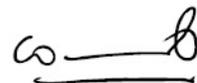
atuou como coorientadora do trabalho ***“VOZ DA COMUNIDADE NO TELEJORNALISMO MINEIRO:  
DISCURSO VERBAL E IMAGÉTICO NO QUADRO PARCEIROS DO MGTV”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

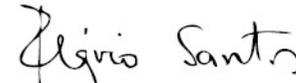
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

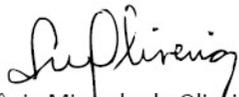
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Leonardo Vasconcelos Alves***

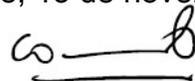
atuou como coorientador do trabalho ***“PROPOSTA DE UMA TECNOLOGIA ASSISTIVA A PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MOTORA: SISTEMA DE CONTROLE HANDS FREE PARA UMA CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

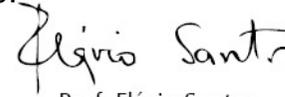
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Leonel da Silva Teixeira***

atuou como coorientador do trabalho **“REDUÇÃO DE ESCALA DE MÉTODOS VOLUMÉTRICOS DE ANÁLISE PARA O ENSINO DE QUÍMICA ANALÍTICA”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

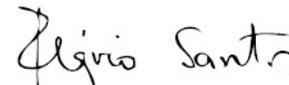
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

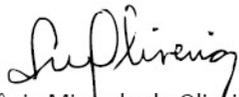
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Lorena de Azevedo Silva***

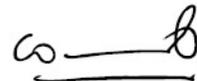
atuou como coorientadora do trabalho ***“NOVA ESTRUTURA DE SCAFFOLD  
PRODUZIDA ATRAVÉS DE PROTOTIPAGEM RÁPIDA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

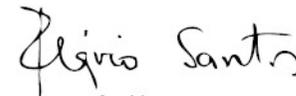
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Luciana Silva***

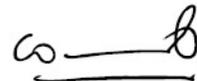
atuou como coorientadora do trabalho ***“ESTUDOS IN VITRO DA TOXICIDADE DE SEMENTES PREPARADAS PELO MÉTODO SOL-GEL PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

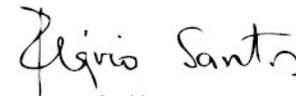
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

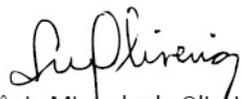
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Luiz Eduardo Pacheco dos Santos***

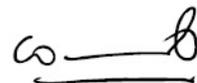
atuou como coorientador do trabalho ***“OS DISCURSOS SOBRE O CEFET-MG:  
TRAJETÓRIAS DE VIDA, IMAGINÁRIOS SOCIODISCURSIVOS E IDENTIDADE”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

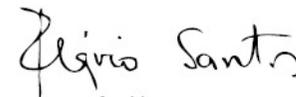
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



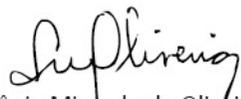
# CERTIFICADO

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

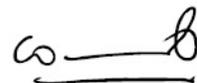
***Luiz Orlando Ladeira***

atuou como coorientador do trabalho **“ESTUDO DO MELHORAMENTO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DAS CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS POR INCREMENTO DE NANOTUBOS DE CARBONO”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

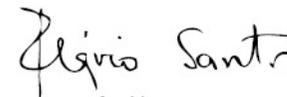
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

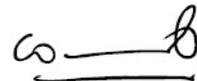
***Malena Silva Nunes***

atuou como coorientadora do trabalho **“O PLANEJAMENTO URBANO DE ÁREAS VERDES EM BELO HORIZONTE: ANÁLISE DOS REMANESCENTES FLORESTAIS NO ZONEAMENTO MUNICIPAL”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

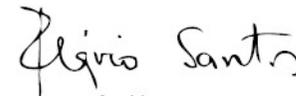
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Marcelo Martins Stopa***

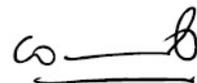
atuou como coorientador do trabalho ***“DESENVOLVIMENTO DE UM AMBIENTE VIRTUAL  
PARA ESTUDOS DO SINCRONISMO DE MÁQUINA SÍNCRONA, BASEADO EM SIMULINK”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

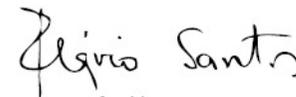
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

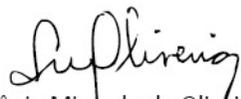
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Marden Oliveira Silva***

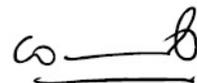
atuou como coorientador do trabalho **“O ENSINO DE LÍNGUA INGLESA VIA  
GÊNEROS TEXTUAIS NA EDUCAÇÃO TÉCNICA”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

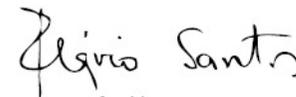
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



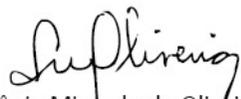
# CERTIFICADO

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

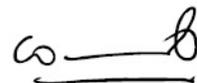
***Maria Teresa Paulino Aguilar***

atuou como coorientadora do trabalho **“ESTUDO DE PARÂMETROS PARA PRODUÇÃO DE ARGAMASSA GEOPOLIMÉRICA”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

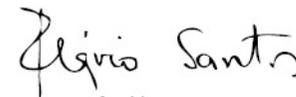
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

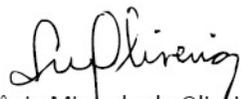
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Mariana Lourdes Almeida Vieira***

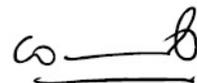
atuou como coorientadora do trabalho **“MODELAGEM COMO ESTRATÉGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: UMA EXPERIÊNCIA EM MICROBIOLOGIA”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

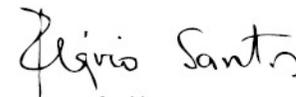
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



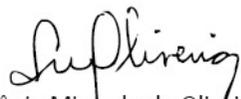
# CERTIFICADO

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

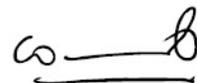
***Mirian Sousa Alves***

atuou como coorientadora do trabalho **“*IMAGENS ROSIANAS:  
PRIMEIRAS ESTÓRIAS NA LITERATURA E NO CINEMA*”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

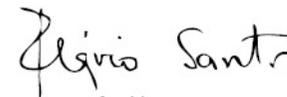
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



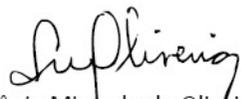
# CERTIFICADO

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

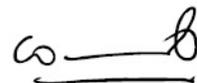
***Mônica Baêta Neves Pereira Diniz***

atuou como coorientadora do trabalho **“RELATO DE EXPERIÊNCIA:  
ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA NA REPÚBLICA DOMINICANA”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

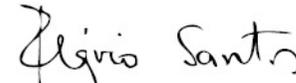
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Nayara Aparecida Neres Silva***

atuou como coorientadora do trabalho ***“INFLUÊNCIA DO TEMPO E DA TEMPERATURA NO DESENVOLVIMENTO DE AÇOS BIFÁSICOS POR MEIO DE RECOZIMENTO INTERCRÍTICO CONTÍNUO”***, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

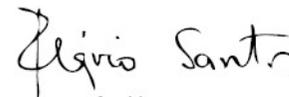
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Patrícia Procópio Pontes***

atuou como coorientadora do trabalho ***“EFICIÊNCIA DE PET-REACTORES E FOTOCATALÍTICOS  
NA DESINFECÇÃO SOLAR DE ÁGUA CONTAMINADA POR COLIFORMES FECAIS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

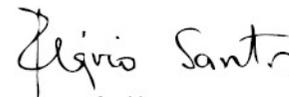
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Patrícia Santiago de Oliveira Patrício***

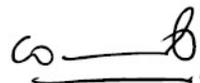
atuou como coorientadora do trabalho ***“CATALISADORES BASEADOS EM ÓXIDOS DE FERRO MODIFICADOS PARA REAÇÕES DE DESSULFURIZAÇÃO OXIDATIVA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

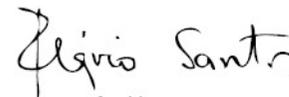
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Patterson Patrício de Souza***

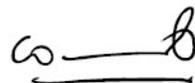
atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE DE MEMBRANAS POLIMÉRICAS  
PARA APLICAÇÃO EM CROMATOGRAFIA GASOSA”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

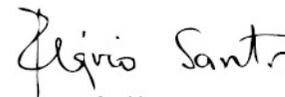
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Rafael Silva Alípio***

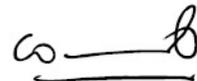
atuou como coorientador do trabalho **“CÁLCULO DOS CAMPOS ELETROMAGNÉTICOS  
PRODUZIDOS POR LINHAS DE TRANSMISSÃO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

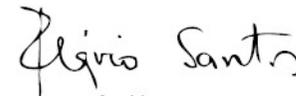
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

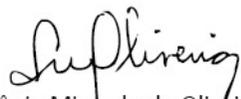
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Renata Lúcia Magalhães de Oliveira***

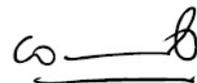
atuou como coorientadora do trabalho ***“DESLOCAMENTO SUSTENTÁVEL: O USO DA BICICLETA COMO MODO DE TRANSPORTE ENTRE OS CAMPI DO CEFET-MG, EM BELO HORIZONTE”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

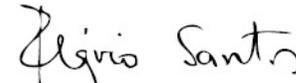
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

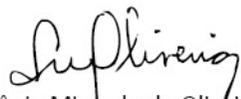
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Renata Lúcia Magalhães de Oliveira***

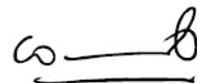
atuou como coorientadora do trabalho ***“LOGÍSTICA E TRANSPORTE: AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

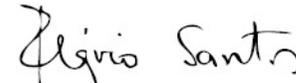
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



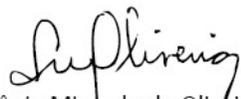
# CERTIFICADO

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

***Renata Lúcia Magalhães de Oliveira***

atuou como coorientadora do trabalho ***“PANORAMA DO MERCADO DE MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS NO AEROPORTO INTERNACIONAL TANCREDO NEVES”***,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

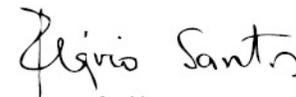
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

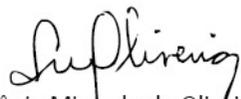
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Ricardo José Gontijo Azevedo***

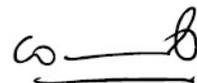
atuou como coorientador do trabalho ***“USO DO SOLO E ÁREAS DE RISCO EM BELO HORIZONTE:  
LIMITAÇÕES DA LEI DE PARCELAMENTO, OCUPAÇÃO E USO DO SOLO (LEI 7.166)”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

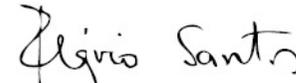
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



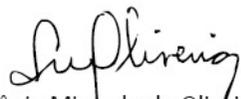
# CERTIFICADO

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

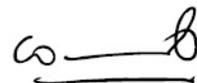
***Rodinei Augusti***

atuou como coorientador do trabalho **“ANÁLISE DA QUALIDADE DE EXTRATOS DE GINKGO BILOBA ADQUIRIDOS NO COMÉRCIO POPULAR DE BELO HORIZONTE-MG”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

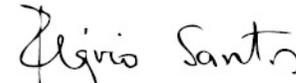
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Rodinei Augusti***

atuou como coorientador do trabalho ***“EMPREGO DA TÉCNICA DE FINGERPRINTING VIA EASI (+)/MS NA DETERMINAÇÃO DA IDENTIDADE BOTÂNICA DE PLANTA MEDICINAL”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

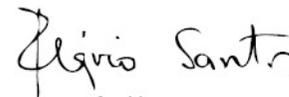
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

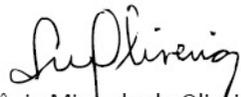
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Rodrigo Tomás Nogueira Cardoso***

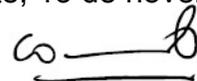
atuou como coorientador do trabalho ***“UM ESTUDO COMPARATIVO A UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL EFICIENTE PARA IDENTIFICAÇÃO DE MELHORES GATILHOS DE COMPRA E VENDA DE ATIVOS FINANCEIROS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

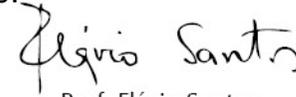
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



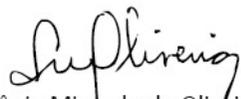
# CERTIFICADO

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

***Rogério Martins Gomes***

atuou como coorientador do trabalho ***“INTEGRAÇÃO SENSORIAL EM REDES DE NEURÔNIOS PULSANTES”***, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

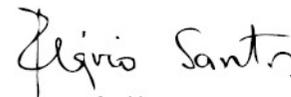
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



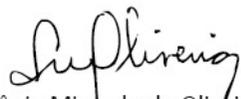
# CERTIFICADO

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

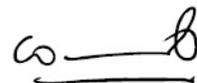
***Rogério Martins Gomes***

atuou como coorientador do trabalho **“REDE DE NEURÔNIOS PULSANTES EXECUTANDO CATEGORIZAÇÃO RELACIONAL”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

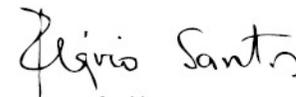
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Ronaldo Marquesine***

atuou como coorientador do trabalho ***“EFICIÊNCIA DE PET-REACTORES E FOTOCATALÍTICOS  
NA DESINFECÇÃO SOLAR DE ÁGUA CONTAMINADA POR COLIFORMES FECAIS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

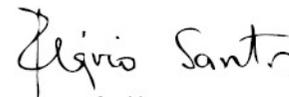
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

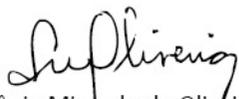
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Ronaldo Luiz Nagem***

atuou como coorientador do trabalho ***“NOSSAS ESTRELAS NÃO TÊM PONTAS: MODELO ANALÓGICO DO ESPAÇO SIDERAL TRIDIMENSIONAL EM MEIO FLUIDO”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

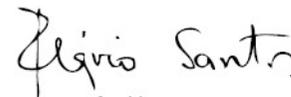
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Sandro Roger Boschett***

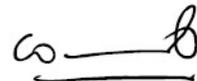
atuou como coorientador do trabalho ***“ESTUDOS PRELIMINARES COM SIMULAÇÕES  
EM CÓDIGO GEANT1 PARA APLICAÇÕES MÉDICAS”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

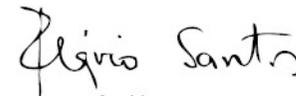
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

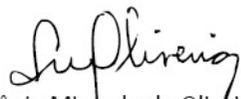
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Sidney Nicodemos da Silva***

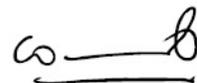
atuou como coorientador do trabalho **“MINERAÇÃO URBANA DOS REEE  
COMO FONTE DE MICRONUTRIENTES PARA A ALIMENTAÇÃO”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

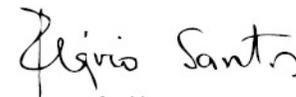
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



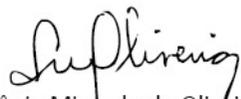
# CERTIFICADO

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

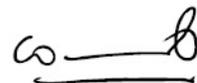
***Sidney Nicodemos Silva***

atuou como coorientador do trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA RECICLAGEM DE METAIS EM PLACAS DE CELULARES DO TIPO SMARTPHONE POR ROTA HIDROMETALÚRGICA”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

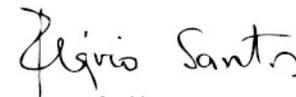
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

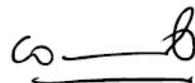
***Sidney Nicodemos Silva***

atuou como coorientador do trabalho **“SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOFIBRAS DE CELULOSE REFORÇADAS COM FOSFATO DE CÁLCIO PARA APLICAÇÃO EM ENGENHARIA DE TECIDO ÓSSEO”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

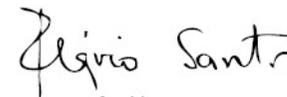
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

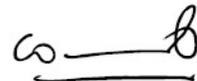
***Susana Nogueira Balsa Coelho***

atuou como coorientadora do trabalho ***“ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE TECNOLOGIAS DA  
SUBJETIVAÇÃO E AUTONOMIA DOCENTE NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DA EDUCAÇÃO  
EM MINAS GERAIS”***, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

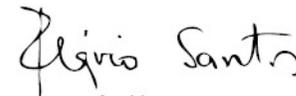
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



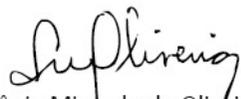
# CERTIFICADO

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

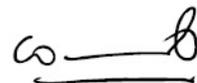
***Suzanny Cristina Soares Martins***

atuou como coorientadora do trabalho **“EFEITO DO PROCESSAMENTO TÉRMICO NA MICROESTRUTURA E NA DUREZA DE UM AÇO DUAL PHASE”**,  
apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

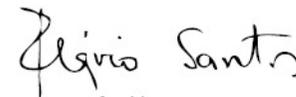
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



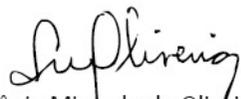
# CERTIFICADO

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

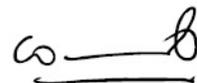
***Taciana Alves***

atuou como coorientadora do trabalho **“CONTROLE DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DE POLIURETANOS OBTIDO POR DISPERSÃO AQUOSA A PARTIR DE MODIFICAÇÕES ESTRUTURAIS”**, apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

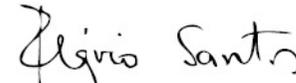
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Tarcísio Passos Ribeiro de Campus***

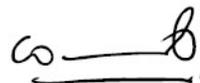
atuou como coorientador do trabalho ***“ESTUDOS IN VITRO DA TOXICIDADE DE SEMENTES PREPARADAS PELO MÉTODO SOL-GEL PARA TRATAMENTO DE CÂNCER DE PRÓSTATA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

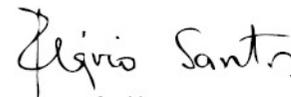
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

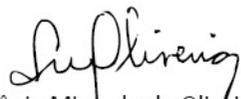
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que:

***Tricia Zapula Rodrigues***

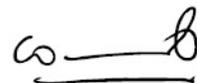
atuou como coorientadora do trabalho **“O BINA COMO UM ARTEFATO TECNOLÓGICO:  
B IDENTIFICA A NA TECNOCIÊNCIA (1960-2016)”**,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de  
Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia  
do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

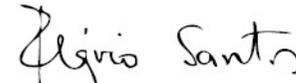
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Yukio Shigaki***

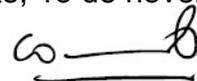
atuou como coorientador do trabalho ***“UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIIS PARA A MODELAGEM DE PROPRIEDADES RESIDUAIS DE CONCRETOS DE CIMENTO PORTLAND SUBMETIDOS À DEGRADAÇÃO POR ALTA TEMPERATURA”***,

apresentado no 18º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 12ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada de 09 a 13 de novembro 2016.

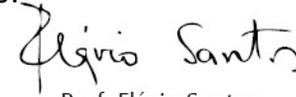
Belo Horizonte, 13 de novembro de 2016.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio Santos  
DIRETOR-GERAL