



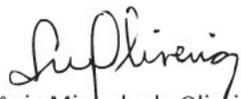
# CERTIFICADO

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

***Alice Fernandes Lages Ferreira***

apresentou o trabalho “**DETERMINAÇÃO DE CADEIA DE SUPRIMENTOS REVERSA PARA CERVEJAS ARTESANAIS  
PRODUZIDAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

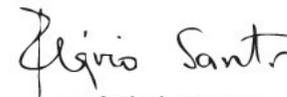
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 dos Santos Silva***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO DE NANOFIBRAS ELETROFIADAS DE PVOH E ÓLEO DE COPAÍBA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

**Álvaro Resende Silva**

apresentou o trabalho “**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS NÃO-INTRUSIVOS DE ESTIMAÇÃO DE RENDIMENTO EM MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

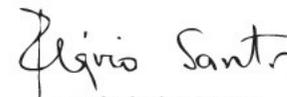
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Amanda Fortunato Genta***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DE ÁREAS VULNERÁVEIS AO ROMPIMENTO DE BARRAGENS NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO - MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

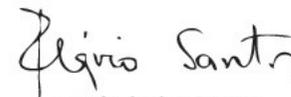
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Amanda Frances Moreira Barbosa***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DINÂMICA DE CARGA EM MOINHOS DE BOLAS UTILIZANDO MEDIÇÕES INDIRETAS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

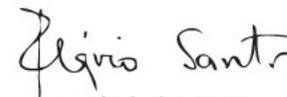
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



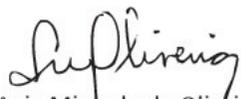
# CERTIFICADO

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 Carolina Duque de Almeida**

apresentou o trabalho **“DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA BASEADO EM RASPBERRY PI PARA MONITORAMENTO E PROCESSAMENTO DE SINAIS VITAIS EM NEONATOS”**,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

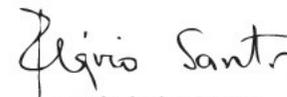
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



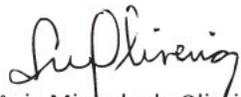
# CERTIFICADO

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 Caroline Pereira de Moura***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO SOBRE MECÂNICA E ASTRONOMIA: TEXTO DO ALUNO**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

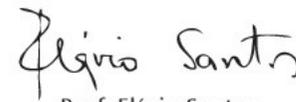
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Clara Carvalho**

apresentou o trabalho “**MÓDULO DIDÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA DISCIPLINAS DE INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

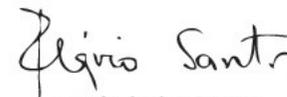
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Elisa Antunes dos Santos***

apresentou o trabalho “**RECICLAGEM DE VEÍCULOS EM FIM DE VIDA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



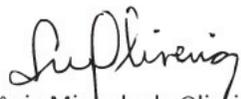
# CERTIFICADO

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 Esther Silva Amaral***

apresentou o trabalho “**UTILIZAÇÃO DA DIFRAÇÃO DE RAIOS X ASSOCIADA AO MÉTODO RIETVELD PARA AVALIAR A ADSORÇÃO DE ÍON CÁDMIO EM ZEÓLITA NATURAL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

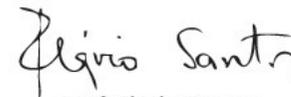
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Luiza Gomes de Jesus Madureira***

apresentou o trabalho “**PROCESSOS CRIATIVOS EM ARTE E TECNOLOGIA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



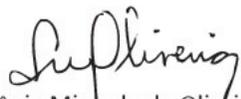
# CERTIFICADO

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 Luiza Sanches**

apresentou o trabalho “**UMA IMPLEMENTAÇÃO EFICIENTE DO ALGORÍTMO GENÉTICO MULTI OBJETIVO PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA DO CONTROLE DO MOSQUITO Aedes Aegypti**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

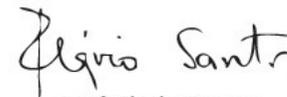
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Anairam Lima Costa***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE COMPARATIVA DE MICROSSIMULADORES DE TRÁFEGO: APLICAÇÕES EM VIAS URBANAS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

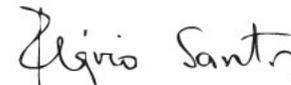
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



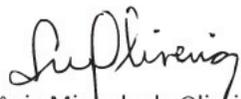
# CERTIFICADO

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 Barroso Mourão***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE ARGAMASSAS DE CIMENTO PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE QUARTZO DO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG EM SUBSTITUIÇÃO AOS AGREGADOS MIÚDOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

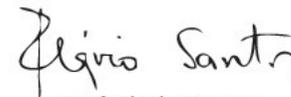
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



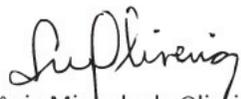
# CERTIFICADO

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 Homem Dornas***

apresentou o trabalho ***“ALGORÍTMO MULTI OBJETIVO PARA O PROBLEMA INTEGRADO DE CARREGAMENTO E ROTEAMENTO DE VEÍCULOS”***, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

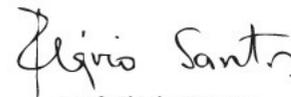
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



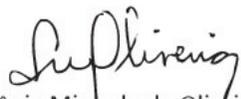
# CERTIFICADO

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 Liboreiro dos Santos***

apresentou o trabalho “**RECONSTRUÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS FOLHETOS DAS BIOPRÓTESES DE VÁLVULAS CARDÍACAS ATRAVÉS DE PROJEÇÃO DE LUZ ESTRUTURADA: UMA REVISÃO**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

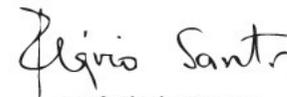
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



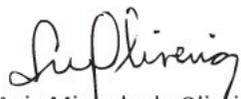
# CERTIFICADO

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

***Andressa Alves Gontijo***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CIMENTO ALUMINOSO DE CÁLCIO PARA FINS BIOMÉDICOS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

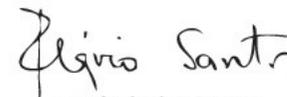
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



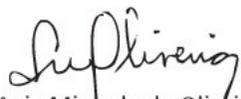
# CERTIFICADO

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

***Andressa Castro Terto Vilas Boas***

apresentou o trabalho “**PREPARO DE COMPOSTOS BIOATIVOS COM POTENCIAL ANTITUMORAL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

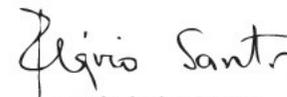
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



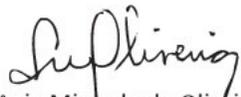
# CERTIFICADO

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

***Andreza Penido de Oliveira Maia***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO DE EFLUENTE DE INDÚSTRIA TÊXTIL ATRAVÉS DE PROCESSOS DE SEPARAÇÃO POR MEMBRANAS CONJUGADO COM PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

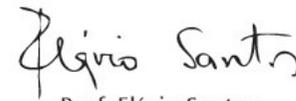
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



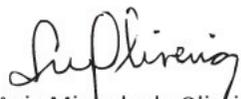
# CERTIFICADO

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

**Ângelo Tadeu Magno Leão**

apresentou o trabalho “**COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PELO MÉTODO BERKLEY**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

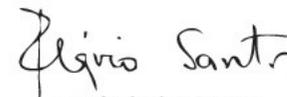
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



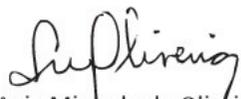
# CERTIFICADO

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

***Anna Karolina Vilela Freitas***

apresentou o trabalho “**OBTENÇÃO DE PADRÕES PARA O ESTUDO DA BEBIDA AYAHUASCA EM QUÍMICA FORENSE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

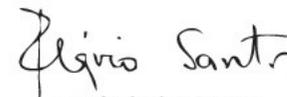
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



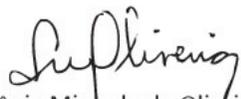
# CERTIFICADO

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

***Augusto Moura Rodrigues***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM MATEMÁTICA COMPUTACIONAL PARA A DINÂMICA DE PERSEGUIÇÃO NUM SISTEMA PRESA-PREDADOR**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

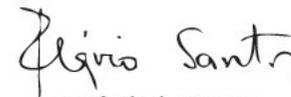
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



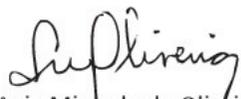
# CERTIFICADO

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

***Bárbara Cristina Rocha Lisboa da Costa***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA FITORREMEDIAÇÃO COMO TRATAMENTO PARA OS SOLOS CONTAMINADOS PELOS REJEITOS DE MINERAÇÃO DA BARRAGEM DO FUNDÃO, EM BENTO RODRIGUES-MG***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

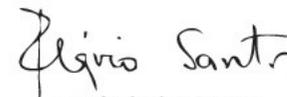
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



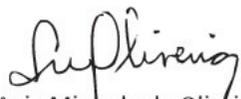
# CERTIFICADO

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

***Bárbara de Paiva Machado***

apresentou o trabalho “**SÍNTESE DE COMPOSTOS COM POTENCIAL ATIVIDADE FARMACOLÓGICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

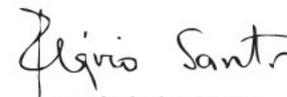
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



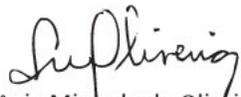
# CERTIFICADO

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

***Bárbara Ferreira Lemos da Silva***

apresentou o trabalho ***“INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO À LUZ NA PRESENÇA DOS  
METABÓLITOS BIOATIVOS EM ALCOLATURAS DE SUCUPIRA”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

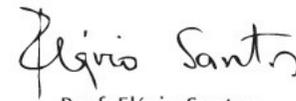
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



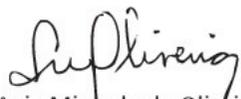
# CERTIFICADO

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

***Bárbara Ferreira Lemos da Silva***

apresentou o trabalho “***INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA PRESENÇA DOS METABÓLITOS  
BIOATIVOS DE EXTRATOS BIOALCÓOLICOS DE SUCUPIRA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

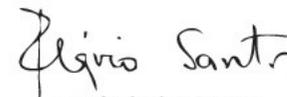
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



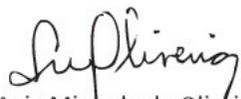
# CERTIFICADO

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

***Bárbara Izadora Alves da Cruz***

apresentou o trabalho “**PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ENTRE MÓDULOS NODEMCU ESP8266 VISANDO O FUTEBOL DE ROBÔS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

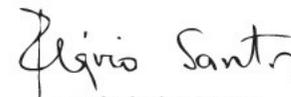
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Bárbara Maria Teixeira Costa Peluzo***

apresentou o trabalho “***ESTRUTURA E ESTABILIDADE DE NANOCUSTERS DE AL-MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

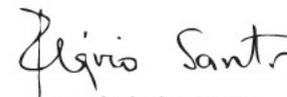
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



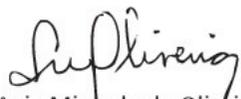
# CERTIFICADO

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

***Bárbara Natasha Santos Formaggi***

apresentou o trabalho “***EFEITO DO CICLO TÉRMICO NO DESENVOLVIMENTO DA MICROESTRUTURA MULTIFÁSICA EM UM AÇO TRIP***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

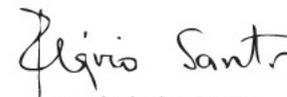
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



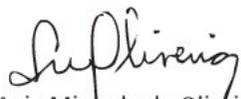
# CERTIFICADO

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

***Beatriz Ferreira e Silva***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA FITORREMEDIAÇÃO COMO TRATAMENTO PARA OS SOLOS CONTAMINADOS PELOS REJEITOS DE MINERAÇÃO DA BARRAGEM DO FUNDÃO, EM BENTO RODRIGUES-MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

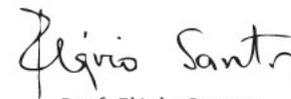
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



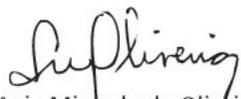
# CERTIFICADO

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

***Betina Alvarenga Nacif***

apresentou o trabalho “**LIMPEZA, SEGREGAÇÃO E ANÁLISE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

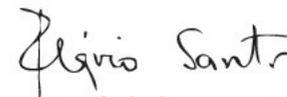
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Breno Fonseca Rodrigues***

apresentou o trabalho “***A TABELA PERIÓDICA: LITERATURA E CIÊNCIA EM PRIMO LEVI***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

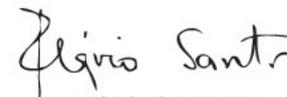
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



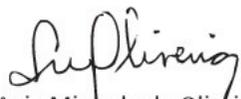
# CERTIFICADO

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

***Bruna Caroline de Jesus Ribeiro***

apresentou o trabalho “**OTIMIZAÇÃO DA DETERMINAÇÃO DA BIODEGRABILIDADE DE  
TENSOATIVOS ANIÔNICOS PRESENTES EM PRODUTOS COMERCIAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

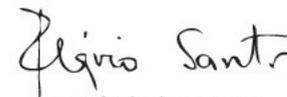
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



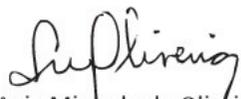
# CERTIFICADO

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

***Bruna de Oliveira Gonçalves***

apresentou o trabalho “***SEXISMO E VIOLÊNCIA SIMBÓLICA DE GÊNERO NAS ENGENHARIAS DO CEFET-MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

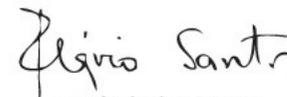
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



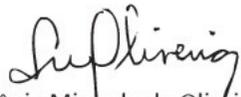
# CERTIFICADO

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

***Bruna Gomes Cassemiro***

apresentou o trabalho “***DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL ATIVIDADE INIBITÓRIA DE UREASE***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

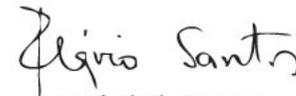
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



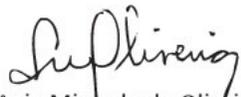
# CERTIFICADO

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

***Bruna Grazielle Oselieri Lopes***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISADORAS DOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM ENGENHARIA DO CEFET-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

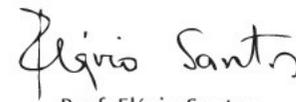
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



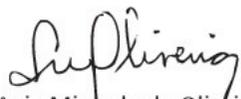
# CERTIFICADO

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

***Bruna Ribeiro Gomes***

apresentou o trabalho “***SÍNTESE VERDE DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE EM QUÍMICA FINA A PARTIR DE REJEITOS LIGNOCELULÓSICOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

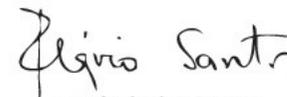
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Bruno Emerson da Silva***

apresentou o trabalho “**REDUÇÃO DE ESCALA DE MÉTODOS VOLUMÉTRICOS DE ANÁLISE QUÍMICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

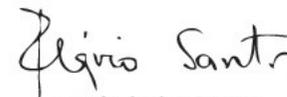
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



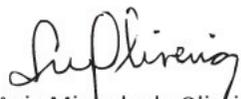
# CERTIFICADO

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

***Caio César de Oliveira Mendes***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE EXCITAÇÃO BASEADO EM INVERSOR DE TRÊS NÍVEIS PARA GERADORES DE INDUÇÃO ISOLADOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

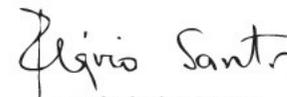
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



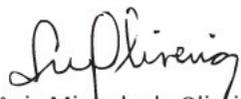
# CERTIFICADO

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

***Caio Santiago Peixoto***

apresentou o trabalho “***MECANISMOS DE GOVERNANÇA CORPORATIVA E DESEMPENHO ECONÔMICO DAS EMPRESAS: PRINCIPAIS PROXIES E META-ANÁLISE DOS RESULTADOS EM PAÍSES EMERGENTES***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

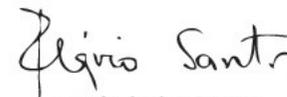
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



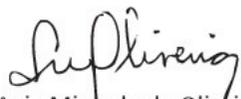
# CERTIFICADO

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

***Camila Gonçalves Guimarães***

apresentou o trabalho “**TRAJETÓRIAS DE EGRESSAS DO MESTRADO EM EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
E EM MODELAGEM MATEMÁTICA COMPUTACIONAL DO CEFET-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

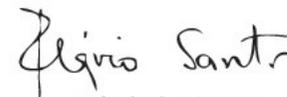
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



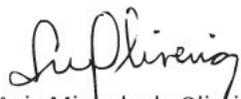
# CERTIFICADO

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

***Camila Miguez Albuquerque Silva***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO CIENTÍFICA DAS PESQUISADORAS DOS PROGRAMAS DE PÓS GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM ENGENHARIA DO CEFET-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

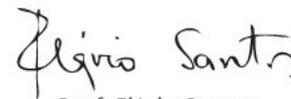
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



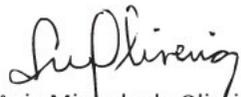
# CERTIFICADO

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

***Carina de Freitas Valadares***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS EM ALVENARIA  
AUTO-PORTANTE A PARTIR DE PROVA DE CARGA DINÂMICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

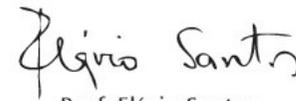
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



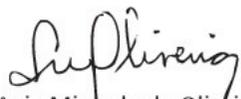
# CERTIFICADO

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

***Carolina de Souza Quetz***

apresentou o trabalho “***EDITORAS MINEIRAS DE MÉDIO PORTE***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

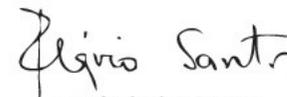
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



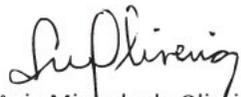
# CERTIFICADO

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

***Carolina de Souza Quetz***

apresentou o trabalho “**REPÚBLICA, EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO DO TRABALHADOR: DISCURSOS POLÍTICOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

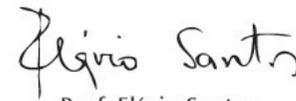
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



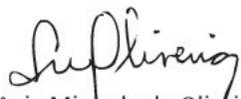
# CERTIFICADO

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

***Carolina Landes Caetano***

apresentou o trabalho ***“POTENCIALIDADE E LIMITAÇÕES DE UM MODELO ANALÓGICO COMO RECURSO MEDIADOR NO ENSINO DE GENÉTICA”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

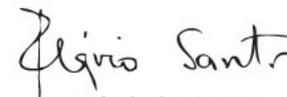
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



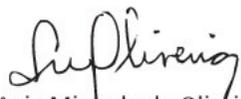
# CERTIFICADO

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

***Carolina Lara Matos***

apresentou o trabalho “**IMPLEMENTANDO POL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

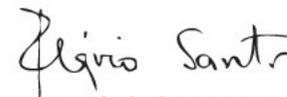
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



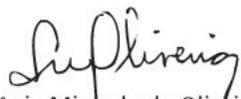
# CERTIFICADO

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

***Carolina Moreira de Lima***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE COMPARATIVA DE MICROSSIMULADORES DE TRÁFEGO: APLICAÇÕES EM VIAS URBANAS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

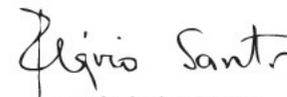
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



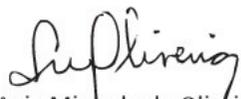
# CERTIFICADO

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

***Caroline Aparecida Duarte Carneiro***

apresentou o trabalho “***DIVERSIDADE CULTURAL RELIGIOSA NO CEFET-MG CAMPUS DIVINÓPOLIS:  
AS TRANSFORMAÇÕES CONTEMPORÂNEAS E A RELIGIOSIDADE DO HOMEM***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

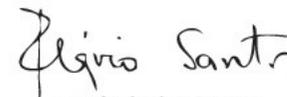
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Caroline Nadir Félix de Paula***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DOS SISTEMAS INFORMATIZADOS DE RESERVAS  
DOS MEIOS DE HOSPEDAGEM DE BELO HORIZONTE***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

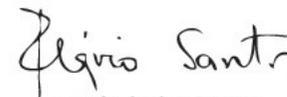
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



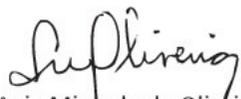
# CERTIFICADO

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

***Caroline Silva Araújo***

apresentou o trabalho “**MÓDULO DIDÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA DISCIPLINAS DE INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

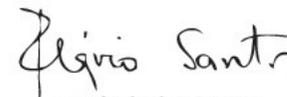
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



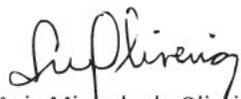
# CERTIFICADO

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

***Cassiano de Brito Andrade***

apresentou o trabalho “***ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMAS EM PROJETOS DE SOFTWARE:  
UMA ABORDAGEM BASEADA EM OTIMIZAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

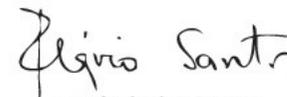
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***César Ferreira Germano***

apresentou o trabalho “**IMPLEMENTAÇÃO DO TESTE DE MEMÓRIA N-BACK  
UTILIZANDO REDES DE NEURÔNIOS PULSANTES**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

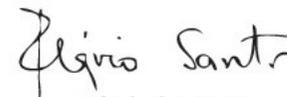
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



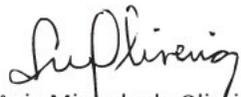
# CERTIFICADO

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

***Christiane de Faria Schettini***

apresentou o trabalho “**ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE PARA OS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

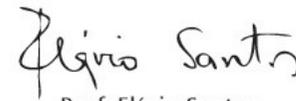
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



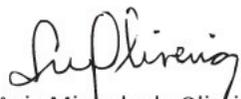
# CERTIFICADO

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

***Christianna Maria Vieira de Noronha Gonçalves Lemos***

apresentou o trabalho “***DETECÇÃO DE BACTÉRIAS ANAMMOX POR REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERAS E DE SEDIMENTOS ORIUNDOS DE PISCICULTURA-MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

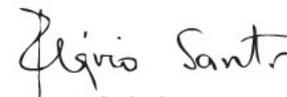
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Clara Vieira Diniz***

apresentou o trabalho “**REMOÇÃO DE COMPOSTOS SULFURADOS E NITROGENADOS DE PETRÓLEO A PARTIR DE CATALISADORES À BASE DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS SUPORTADOS EM CARVÃO ATIVADO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

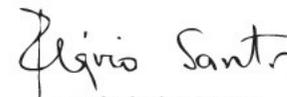
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



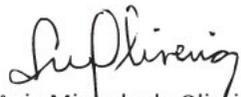
# CERTIFICADO

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

***Clara Vieira Diniz***

apresentou o trabalho “**MATERIAIS HÍBRIDOS À BASE DE NANOTUBOS DE CARBONO  
E COMPLEXOS METÁLICOS SUPERCONDUTORES**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

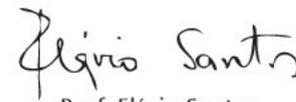
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



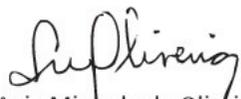
# CERTIFICADO

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

***Cláudia Faria Maciel***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA  
SOBRE ESTRUTURA DE CAPITAL NO PERÍODO DE 2007-2016***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

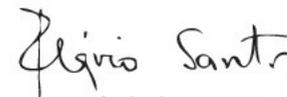
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Cleiton Leonardo Manoel Souza***

apresentou o trabalho “***ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE TÉCNICA DO USO  
DE REJEITOS DE COURO EM COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

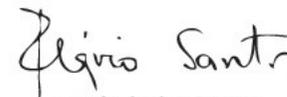
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



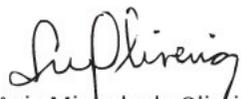
# CERTIFICADO

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 Barroso Miranda***

apresentou o trabalho “**MÉTODOS DE ESTIMATIVAS DE DISTÂNCIAS ASTRONÔMICAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

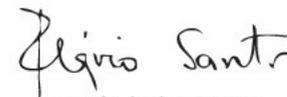
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



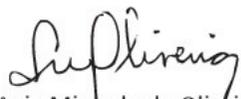
# CERTIFICADO

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 Teixeira Rezende Coelho***

apresentou o trabalho “**A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA NO BRASIL: CONSUMO NUTRICIONAL  
E SEGURANÇA ALIMENTAR DA POPULAÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

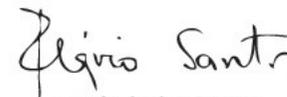
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Daniele de Souza Lima***

apresentou o trabalho “***USANDO VALORES REFERÊNCIA DE MÉTRICAS DE SOFTWARES EM FERRAMENTAS DE MEDIÇÃO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

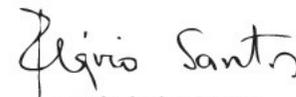
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



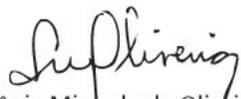
# CERTIFICADO

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

***Danúbia Alexandra Pinheiro Souza***

apresentou o trabalho “**METODOLOGIA DE PROJETOS APLICADA AO ENSINO  
DE QUÍMICA ANALÍTICA QUALITATIVA INORGÂNICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

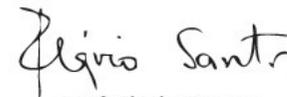
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Dárcio Gregianin Júnior***

apresentou o trabalho “*ESTUDOS DE REAÇÕES DE COMPLEXAÇÃO DE ÍONS CU(II) COM LIGANTES [CU(OPBACL2)]*”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

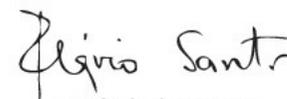
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



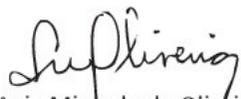
# CERTIFICADO

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

***Dárcio Gregianin Júnior***

apresentou o trabalho “**HOMOGENEIDADE DE LOTES DE SEMENTES DE SUCUPIRA RECÉM ADQUIRIDAS NO MERCADO CENTRAL DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

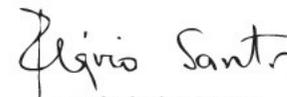
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



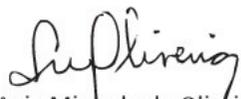
# CERTIFICADO

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

***Darlan Vale Bayão***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

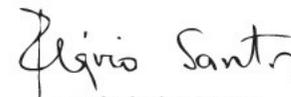
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



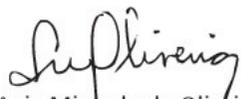
# CERTIFICADO

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

***Débora de Oliveira Souza***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DE REAÇÕES DE COMPLEXAÇÃO DE CU(II) NOS DIFERENTES SÍTIOS DO OPBA-DCL***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

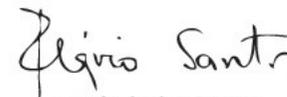
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



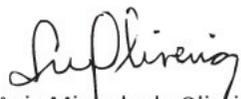
# CERTIFICADO

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

***Débora Joana Dutra***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE DE ÁREAS VULNERÁVEIS AO ROMPIMENTO  
DE BARRAGENS NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO - MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

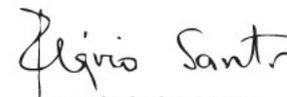
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



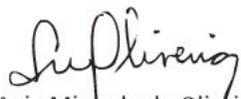
# CERTIFICADO

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

***Diego Augusto Fonseca Gonçalves***

apresentou o trabalho “**SÍNTESE DE CATALISADORES DE G-C3N4 DOPADO COM MOLIBDÊNIO PARA APLICAÇÕES PETROQUÍMICAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

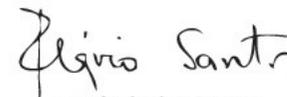
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



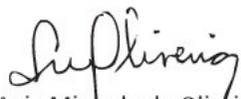
# CERTIFICADO

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

***Douglas Henrique Ferreira Coelho***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DO NÚMERO DE ACIDENTES EM VIAS DE BELO HORIZONTE ANTES E APÓS A IMPLANTAÇÃO DE FAIXA EXCLUSIVA PARA ÔNIBUS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

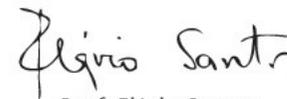
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



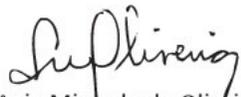
# CERTIFICADO

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

***Elaine Barbosa Lima***

apresentou o trabalho **“PROPOSTA DE UMA TECNOLOGIA ASSISTIVA A TETRAPLÉGICOS:  
UMA PLATAFORMA DE CONTROLE PARA UM PROTÓTIPO DE CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA”**,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

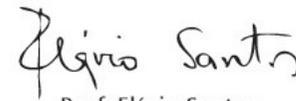
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



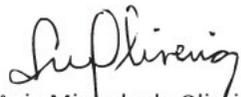
# CERTIFICADO

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

***Ellis Roberta de Andrade Silva***

apresentou o trabalho “**IMPLEMENTAÇÃO DAS COTAS SOCIAIS E RACIAIS NO CEFET-MG - 2013 - 2016: CARACTERÍSTICAS DA CULTURA INSTITUCIONAL DE UM ESTABELECIMENTO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

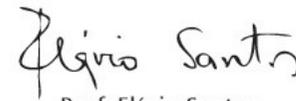
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



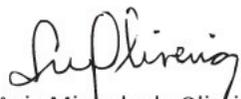
# CERTIFICADO

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

***Emily Natyelle Barcelo Caetano***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DE BOLOR APARENTE EM ARGAMASSAS DOPADAS COM NANO-TIO<sub>2</sub>***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

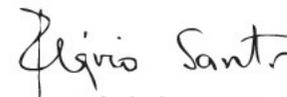
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



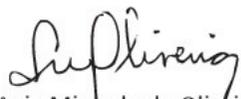
# CERTIFICADO

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

***Fabiane Lucia Teixeira de Jesus***

apresentou o trabalho “***ESTUDA DA EXPANSÃO TÉRMICA DA VERMICULITA IN SITU POR DIFRAÇÃO DE RAIOS X***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

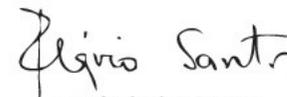
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



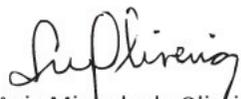
# CERTIFICADO

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

***Felipe Abranches de Araújo Porto***

apresentou o trabalho “***GUIA ILUSTRADO DE PEIXES DA SERRA DO CIPÓ, MINAS GERAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

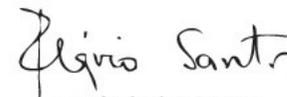
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Fernanda Corredi Moura***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DAS PRÁTICAS E NORMAS DE SEGURANÇA  
E ELABORAÇÃO DE MAPAS DE RISCO PARA OS LABORATÓRIO DO CAMPUS I DO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

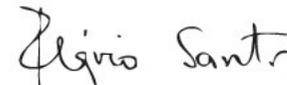
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



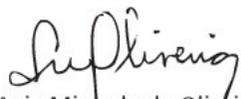
# CERTIFICADO

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

***Fernanda Inácia Amaral Braga***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DAS PRÁTICAS E NORMAS DE SEGURANÇA E ELABORAÇÃO DE MAPAS DE RISCO PARA OS LABORATÓRIOS DO CAMPUS I DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

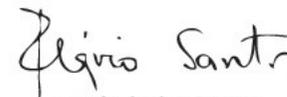
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



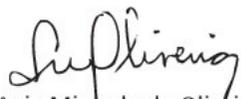
# CERTIFICADO

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

***Fernanda Pereira Batista***

apresentou o trabalho ***“REMOÇÃO DE COMPOSTOS SULFURADOS E NITROGENADOS DE PETRÓLEO A PARTIR DE CATALISADORES À BASE DE RESÍDUOS ELETROELETRÔNICOS SUPORTADOS EM CARVÃO ATIVADO”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

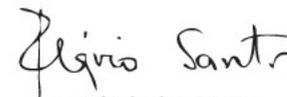
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Fernanda Santos de Moraes***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DA AFETIVIDADE EM UMA PRÁTICA INTERDISCIPLINAR***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

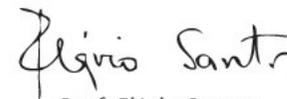
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Fernanda Silva Pacheco***

apresentou o trabalho “**ELABORAÇÃO DE UM ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE PARA OS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

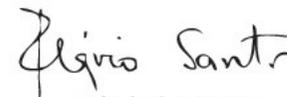
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Fernanda Vieira de Sá***

apresentou o trabalho **“ANÁLISE DA HIDROFILICIDADE DE FILMES DE POLIURETANO IMPREGNADOS COM ÓLEO DE COPAÍBA PARA APLICAÇÕES COMO BIOMATERIAL”**,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

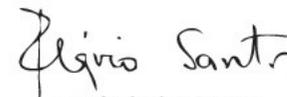
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



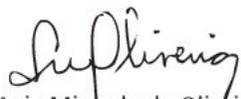
# CERTIFICADO

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

***Fernando Lopes Arújo Júnior***

apresentou o trabalho “***EFEITO DO POTENCIAL DE AÇÃO PÓS-SINÁPTICO NA MANUTENÇÃO DA MEMÓRIA DE TRABALHO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

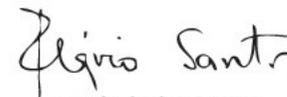
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Flávia Aparecida Diniz Cogo***

apresentou o trabalho “***RELATO DA EXPERIÊNCIA DA DISCIPLINA DOCÊNCIA NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

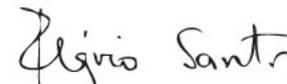
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



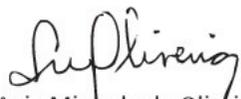
# CERTIFICADO

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

***Frances Botelho Prates***

apresentou o trabalho “**INVENTÁRIO E NEUTRALIZAÇÃO DE GASES EFEITO ESTUFA DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG, CAMPUS I**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

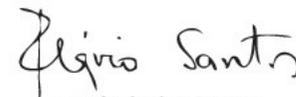
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



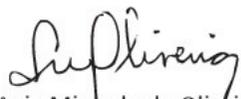
# CERTIFICADO

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

***Franciane Primo de Oliveira***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE AUTOLIMPANTE DE ARGAMASSAS COMPÓSITAS VIDRO-TIO<sub>2</sub>**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

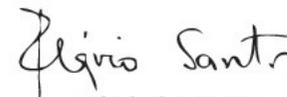
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



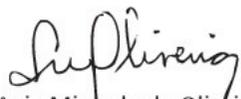
# CERTIFICADO

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

***Franciele Aparecida Plotásio Duarte***

apresentou o trabalho “**COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PELO MÉTODO BERKLEY**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

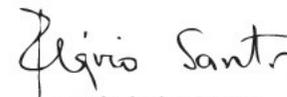
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



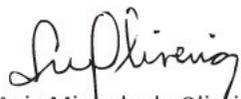
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Abreu Matoso***

apresentou o trabalho “***DETERMINAÇÃO DO DESEMPENHO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO FRENTE A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS CONSIDERANDO UM MODELO DE INCIDÊNCIA RIGOROSO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

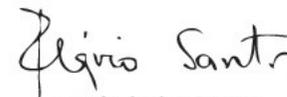
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



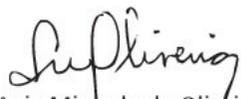
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Alexandre Terra Almeida***

apresentou o trabalho “**SISTEMA PARA REAPROVEITAMENTO DE ENERGIA ELETROMAGNÉTICA UTILIZANDO RECTENNAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

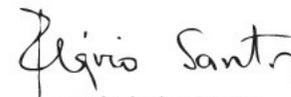
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



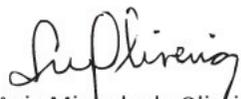
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Alves de Campos Mattar***

apresentou o trabalho “**UM ALGORITMO BRANCH-AND-BOUND PARA O PROBLEMA DE MÍNIMA LATÊNCIA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

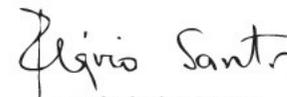
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



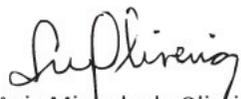
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Augusto Carvalho***

apresentou o trabalho **“ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA SOBRE ESTRUTURA DE CAPITAL NO PERÍODO DE 2007-2016”**,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

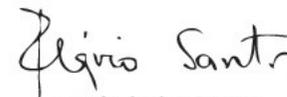
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



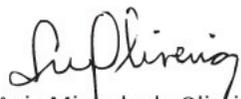
# CERTIFICADO

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

***Gabriel de Lelis Alves Gomes***

apresentou o trabalho “**BONÉ PARA DEFICIENTES VISUAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

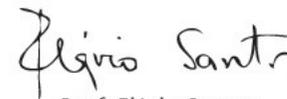
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Gabriel Henrique Cordeiro Braga***

apresentou o trabalho “***ANALISADOR PORTÁTIL: USO DE SMARTPHONES NA DETERMINAÇÃO DE FERRO EMPREGANDO SPOT TESTS E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

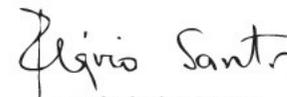
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



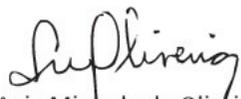
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Henrique Cordeiro Braga***

apresentou o trabalho ***“ANALISADOR PORTÁTIL: USO DE SMARTPHONES NA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EMPREGANDO SPOT TESTS E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

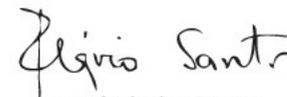
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



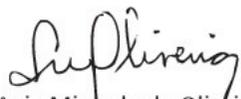
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Kiev Roberto Galvão***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS DE MEDIÇÃO DE LUZ USADOS EM ESPECTOMETRIA DE COMPOSTOS DE COBRE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

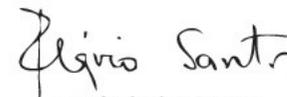
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



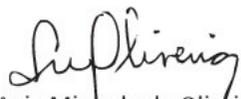
# CERTIFICADO

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

***Gabriel Laender Freitas***

apresentou o trabalho “**NANOCOMPÓSITO MAGNÉTICO PARA DEGRADAÇÃO  
DE COMPOSTOS ORGÂNICOS E DESPOLUIÇÃO DE EFLUENTES**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

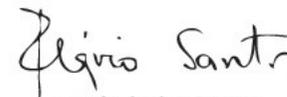
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Gabriel Vilkn Ramos***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DE RETIFICADORES ATIVOS DE TRÊS NÍVEIS DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXO CUSTO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

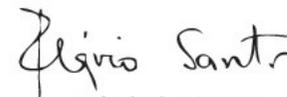
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



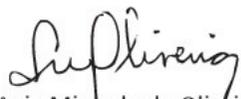
# CERTIFICADO

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

***Gabriela Santos Caldeira***

apresentou o trabalho “**VALIDAÇÃO DE MÉTODO PARA QUANTIFICAÇÃO DE PRODUTOS DA REAÇÃO DE GLICEROL CATALISADA POR COMPOSTOS DE NIÓBIO EM FLUXO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

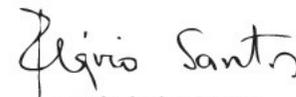
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



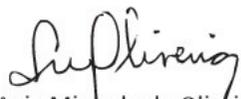
# CERTIFICADO

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

***Gabriela Karine Costa***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DOS DADOS DE MEDIÇÃO DE LONGO PRAZO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO - AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUJIDADE***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

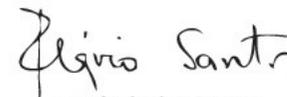
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Gabriela Ramalho Santos***

apresentou o trabalho “**MELHORAMENTO DE UMA HEURÍSTICA PARA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DE MÍNIMA LATÊNCIA**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

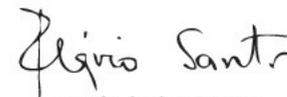
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



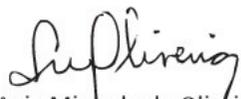
# CERTIFICADO

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

***Gabriella Alves da Cruz***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE DE TENSOATIVOS ANIÔNICOS PRESENTE EM PRODUTOS COMERCIAIS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

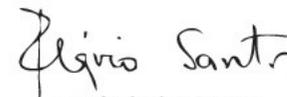
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



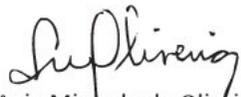
# CERTIFICADO

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

***Gabriella Alves da Cruz***

apresentou o trabalho “***DETERMINAÇÃO DE MÉTODO PARA QUANTIFICAÇÃO DA BIODEGRABILIDADE DE TENSOATIVOS CATIÔNICOS PRESENTES EM PRODUTO COMERCIAL***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

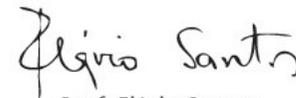
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



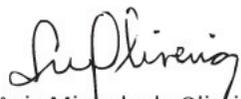
# CERTIFICADO

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

***Gabrielle Rocha de Deus***

apresentou o trabalho “**REFLEXÕES SOBRE O PLANO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DO TURISMO SUSTENTÁVEL DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

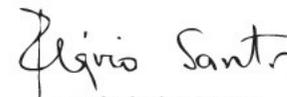
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



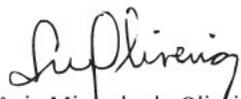
# CERTIFICADO

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

***Geraldo Marcos de Souza-Neto***

apresentou o trabalho “***ATIVIDADE ANTITUMORAL E ANTIBACTERIANA DE UM COMPLEXO  
TERNÁRIO DE COBRE(II) COM UM DERIVADO DA 4-AMINOANTIPIRINA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

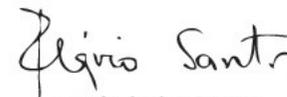
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



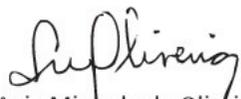
# CERTIFICADO

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

***Géssica Ariadne Gonçalves Silva***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DA BIODEGRADABILIDADE DE TENSOATIVOS ANIÔNICOS PRESENTE EM PRODUTOS COMERCIAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

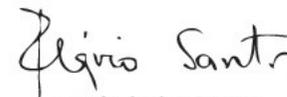
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



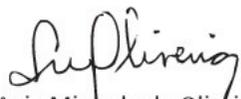
# CERTIFICADO

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

***Géssica Ariadne Gonçalves Silva***

apresentou o trabalho “**DETERMINAÇÃO DE MÉTODO PARA QUANTIFICAÇÃO DA BIODEGRABILIDADE DE TENSOATIVOS CATIÔNICOS PRESENTES EM PRODUTO COMERCIAL**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

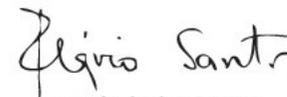
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Géssica Patrícia Dornas***

apresentou o trabalho “**FOTODEGRADAÇÃO DO PVA ADITIVADO COM EXTRATOS VEGETAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

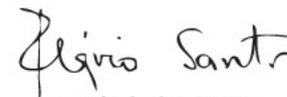
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



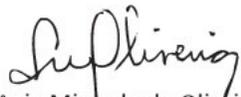
# CERTIFICADO

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

***Gilberto Martins Correia Júnior***

apresentou o trabalho “**COMPENSADOR ESTÁTICO DE REATIVOS BASEADO EM ESTRUTURAS DE TRÊS NÍVEIS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ALTERNATIVA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

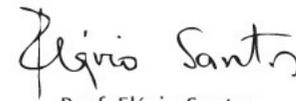
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



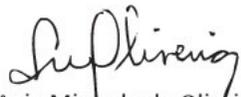
# CERTIFICADO

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

***Giovana Bruno de Souza Costa***

apresentou o trabalho “***EFEITO DO CICLO TÉRMICO  
NO DESENVOLVIMENTO DA MICROESTRUTURA MULTIFÁSICA EM UM AÇO TRIP***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

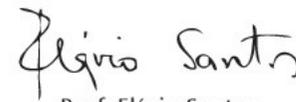
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



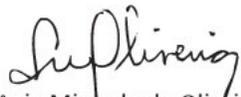
# CERTIFICADO

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

***Gissele Quirino Herculano Xavier***

apresentou o trabalho “***TRAJETÓRIAS ACADÊMICO-PROFISSIONAIS  
DE EGRESSAS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL MÉDIO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

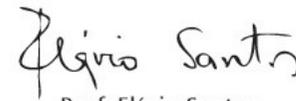
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



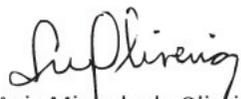
# CERTIFICADO

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

***Gleice Silva***

apresentou o trabalho “***A TÉCNICA NO IMAGINÁRIO DO ALUNO CEFETIANO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

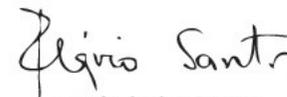
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



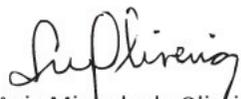
# CERTIFICADO

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 Serra Camargo Gomes***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE  
BASEADA EM MICROCONTROLADORES PARA UM ESPECTRÔMETROS UV-VIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

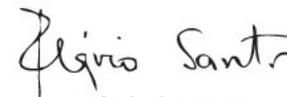
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

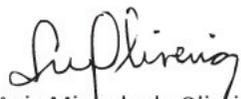
O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,  
Prof. Dr. Flávio Santos, no uso de suas atribuições legais, certifica que

***Gustavo Gonzaga Monteiro Elyseu***

apresentou o trabalho “***SÍNTESE DE NANOESFERAS DE POLIESTIRENO PARA ENCAPSULAMENTO DE NANOPARTICULADO***”,

no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

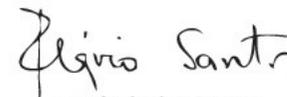
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



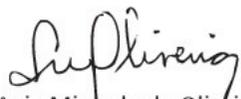
# CERTIFICADO

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

***Gustavo Jordão Nunes***

apresentou o trabalho “**ALGORITMO DE CARGA MISTA PARA O PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE ÔNIBUS ESCOLARES**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

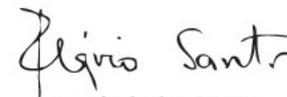
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



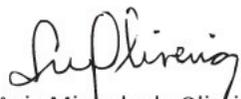
# CERTIFICADO

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

***Henrique Giácomo Pereira Menezes***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS DE EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

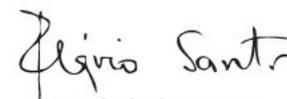
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



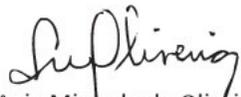
# CERTIFICADO

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

***Henrique Santos da Silva***

apresentou o trabalho “***O ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA  
NO CEFET-MG: RELATO DE EXPERIÊNCIA VIVENCIADA POR UM ESTUDANTE DE ENGENHARIA ELÉTRICA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

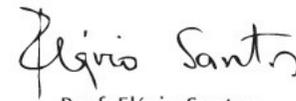
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



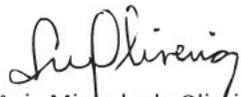
# CERTIFICADO

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

***Hernani Pace de Souza Santos***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM COMPUTACIONAL DE CÉLULA MULTIJUNÇÃO  
PARA SISTEMA DE PRODUÇÃO FOTOVOLTAICA COM CONCENTRAÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

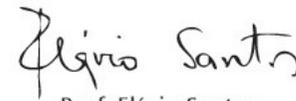
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Hudson Aguiar Bicalho***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE ESPONJAS SUPERHIDROFÓBICAS PARA ADSORÇÃO SELETIVA DE ÓLEOS EM EFLUENTES AQUOSOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

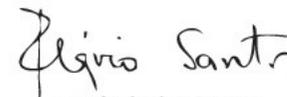
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



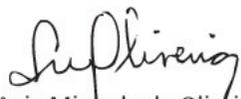
# CERTIFICADO

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

***Hudson Aguiar Bicalho***

apresentou o trabalho “**NANOFOLHAS DE G-C3N4 DOPADO COM METAIS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E COMPORTAMENTO CATALÍTICO NA OXIDAÇÃO SELETIVA DE ÁLCOOIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

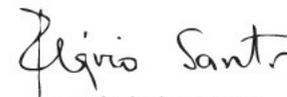
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



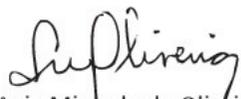
# CERTIFICADO

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

***Ingrid Silveira Jardim***

apresentou o trabalho “**NANOTUBOS DE TITANATO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO  
E APLICAÇÃO EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO SELETIVA DE ÁLCOOIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

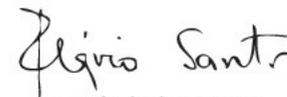
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



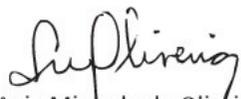
# CERTIFICADO

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

***Ingrid Souza Pellegrini***

apresentou o trabalho “**RECUPERAÇÃO DE FERRO A PARTIR DE LODO DE PROCESSOS FENTON E FOTO-FENTON**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

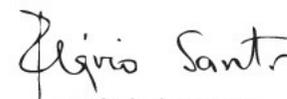
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Isadora Oliveira Magalhães***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE ARGAMASSAS DE CIMENTO PRODUZIDAS COM RESÍDUOS DA MINERAÇÃO DE QUARTZO DO MUNICÍPIO DE GOUVEIA/MG EM SUBSTITUIÇÃO AOS AGREGADOS MIÚDOS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

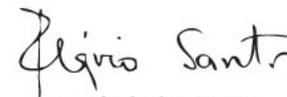
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



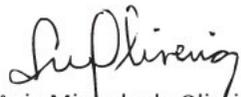
# CERTIFICADO

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

***Izabela Magalhães Alexandre***

apresentou o trabalho “***DILMA ROUSSEF NO CENÁRIO MIDIÁTICO: UMA ANÁLISE DAS FOTOGRAFIAS PUBLICADAS PELA MÍDIA IMPRESSA NACIONAL AO LONGO DO PROCESSO DE IMPEACHMENT***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

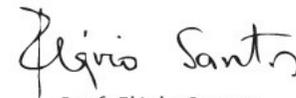
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



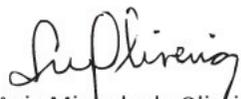
# CERTIFICADO

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

***Jaqueline Saab Galvao***

apresentou o trabalho “**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CIMENTO ALUMINOSO DE CÁLCIO PARA FINS BIOMÉDICOS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

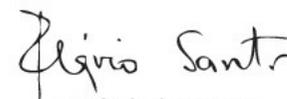
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



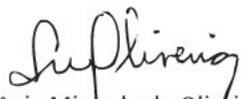
# CERTIFICADO

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

***Jefferson Samuel Santos***

apresentou o trabalho “***PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO  
COMO METALOFÁRMACOS E COMO CATALISADORES EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

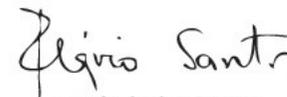
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



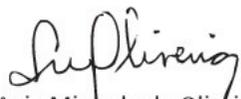
# CERTIFICADO

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

***Jênnifer Miranda Arvelos***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO OBJETO SIMULADOR PARA AVALIAÇÃO DE MAMOGRAMAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

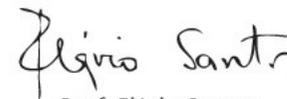
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Jéssica Aparecida de Oliveira Januário***

apresentou o trabalho “***A CULTURA E O PENSAMENTO FILOSÓFICO NO ENSINO MÉDIO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

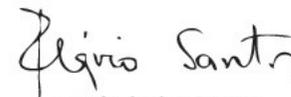
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



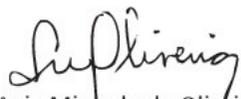
# CERTIFICADO

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

***Jéssica Lopes Amorin***

apresentou o trabalho “***PREPARAÇÃO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO COMO METALOFÁRMACOS  
E COMO CATALISADORES EM REAÇÕES DE OXIDAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

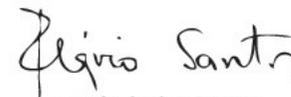
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Jhonatan Bispo de Oliveira***

apresentou o trabalho “***INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO À LUZ NA PRESENÇA  
DOS METABÓLITOS BIOATIVOS EM ALCOLATURAS DE SUCUPIRA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

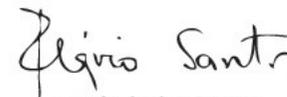
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Jhonatan Bispo de Oliveira***

apresentou o trabalho “***INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NA PRESENÇA DOS METABÓLITOS BIOATIVOS DE EXTRATOS BIOALCÓOLICOS DE SUCUPIRA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

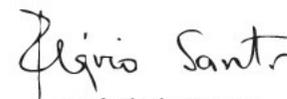
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***João Antônio Teixeira de Barros***

apresentou o trabalho “***IMPACTOS AMBIENTAIS CUMULATIVOS: UMA REVISÃO DE ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS NO ESTADO DE MINAS GERAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

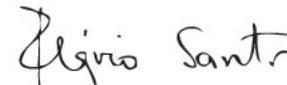
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



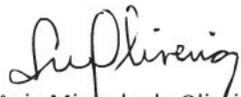
# CERTIFICADO

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

***João Eduardo Ribeiro***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA  
SOBRE ESTRUTURA DE CAPITAL NO PERÍODO DE 2007-2016**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

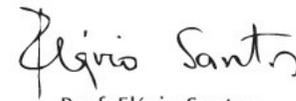
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



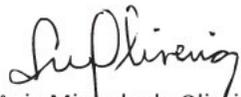
# CERTIFICADO

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

***João Lucas Oliveira Costa***

apresentou o trabalho “**PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ENTRE MÓDULOS NODEMCU ESP8266 VISANDO O FUTEBOL DE ROBÔS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

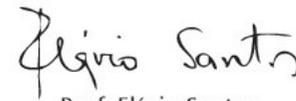
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



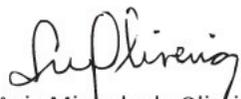
# CERTIFICADO

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

***João Pedro Martins da Cruz***

apresentou o trabalho “**LIMITAÇÕES AMBIENTAIS E PLANEJAMENTO URBANO: ANÁLISE REGIONAL PARA O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

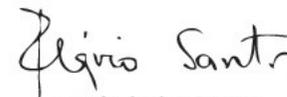
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



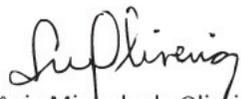
# CERTIFICADO

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

***Jordana Caires Carvalho***

apresentou o trabalho “**SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  
UTILIZANDO AEROGERADORES DE PEQUENO PORTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

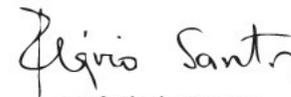
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



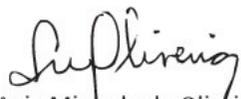
# CERTIFICADO

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

***José Pedro Ferreira Nascimento***

apresentou o trabalho “**IMPLEMENTANDO POL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

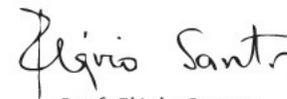
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



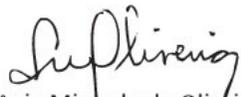
# CERTIFICADO

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

***José Victor Araújo de Oliveira***

apresentou o trabalho “***ESTUDO SOBRE A VIABILIDADE TÉCNICA  
DO USO DE REJEITOS DE COURO EM COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

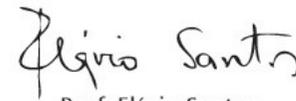
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



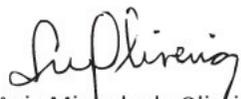
# CERTIFICADO

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

***Josenildo Silva de Lima***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM DA DINÂMICA E ESPALHAMENTO  
DE MOSQUITOS SELVAGENS E TRANSGÊNICOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

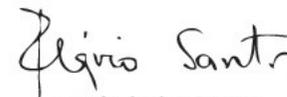
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Júlia Cordeiro Vieira***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PONTE ROLANTE VIA ANÁLISE MODAL OPERACIONAL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

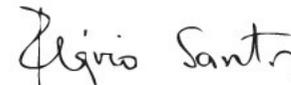
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



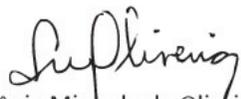
# CERTIFICADO

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

***Júlia Cristina de Figueiredo***

apresentou o trabalho “***DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA TRATAMENTO E/OU RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS GERADOS NOS LABORATÓRIOS DE ANÁLISES QUÍMICAS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

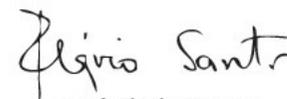
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



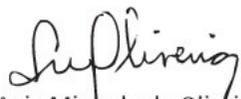
# CERTIFICADO

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

***Júlia Helena Almeida Costa***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DO MERCADO DE CERVEJAS  
ARTESANAIS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

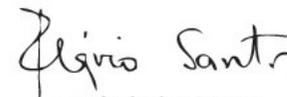
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



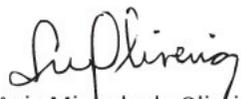
# CERTIFICADO

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

***Júlia Maximiniana Soares***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ASSOCIADOS A PLANTAS DO CERRADO MINEIRO PARA A PRODUÇÃO DE ÓLEOS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

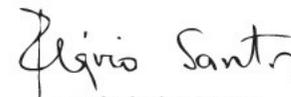
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



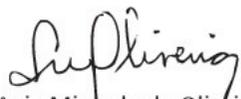
# CERTIFICADO

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

***Juliana Sales Martins***

apresentou o trabalho “**INVENTÁRIO E NEUTRALIZAÇÃO DE GASES EFEITO ESTUFA DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG, CAMPUS I**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

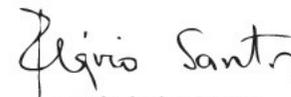
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



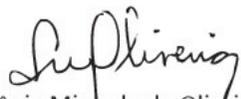
# CERTIFICADO

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

***Kaique Leonardo Teixeira de Toledo***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM E RETROFIT DE UM SERVOMECANISMO DIDÁTICO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

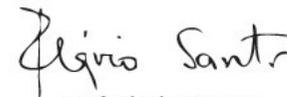
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



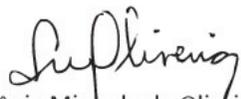
# CERTIFICADO

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

***Kamila Cristina Costa***

apresentou o trabalho “***CALIBRAÇÃO DE FILME RADIOCRÔMICO PARA ESTUDO DE DOSE ABSORVIDA EM MAMOGRAFIA***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

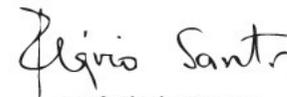
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Kariny Carvalho Vieira***

apresentou o trabalho “**COMPLEXOS METÁLICOS CONTENDO LIGANTES OXAMATO: PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDOS MAGNÉTICOS PARA AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS APLICAÇÕES EM NANOTECNOLOGIA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

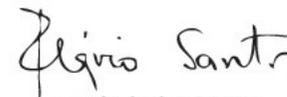
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



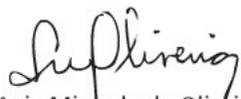
# CERTIFICADO

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

***Kariny Carvalho Vieira***

apresentou o trabalho “**PREPARAÇÃO DE SÍLICAS POROSAS UTILIZANDO  
COMPLEXOS METÁLICOS: POTENCIAL APLICAÇÃO EM REMEDIAÇÃO AMBIENTAL E QUÍMICA FINA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

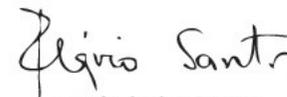
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



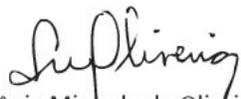
# CERTIFICADO

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

***Kelly de Souza Resende***

apresentou o trabalho “**MULHERES EM PROFISSÕES MASCULINAS: ESTUDO DE CASO COM FRENTISTA DE POSTOS DE GASOLINA**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

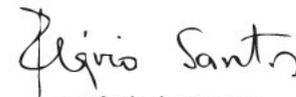
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



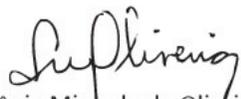
# CERTIFICADO

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

***Kevin Antônio Boff***

apresentou o trabalho “**APLICAÇÃO DA TEORIA DE DECOMPOSIÇÃO MODAL PARA AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE SISTEMAS DE ATERRAMENTO COMPOSTOS POR SISTEMAS DE MULTICONDUTORES SUBMETIDOS A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

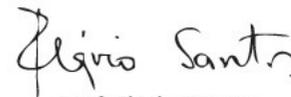
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Lais Claudine Schiavo***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DE MOTORES DE INDUÇÃO MEIO DE MAPAS DE ISOEFICIÊNCIA PARA APLICAÇÕES EM PROPULSÃO VEICULAR**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

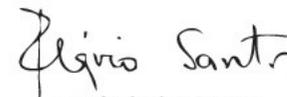
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



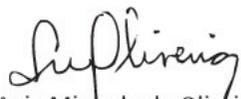
# CERTIFICADO

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

***Lais de Figueiredo Maia***

apresentou o trabalho “***INTERFACES ENTRE ASTRONOMIA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ARTIGOS CIENTÍFICOS NACIONAIS***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

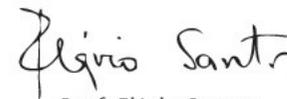
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



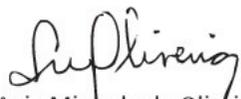
# CERTIFICADO

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

***Lanna Kallen Parreiras***

apresentou o trabalho “***SIMULAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS  
ATRAVÉS DE PISO PERMEÁVEL PARA PRAÇA EM BELO HORIZONTE***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

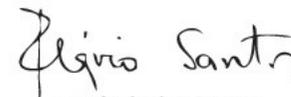
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Larissa Campos Gonçalves Lima***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DE PARÂMETROS ELÉTRICOS DO PROCESSO GMAW OPERANDO EM TRANSFERÊNCIA METÁLICA POR CURTO-CIRCUITO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

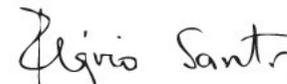
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



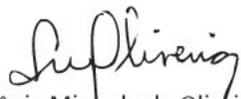
# CERTIFICADO

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

***Larissa Caroline Oliveira Neto***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA  
DE CINCO NÍVEIS PARA APLICAÇÃO EM ALTA POTÊNCIA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

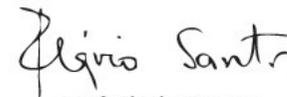
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Larissa de Cássia Nazaré Bicalho***

apresentou o trabalho “***UM ESTUDO DA EVOLUÇÃO DAS ESTRUTURAS DOS SOFTWARES ORIENTADOS A OBJETOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

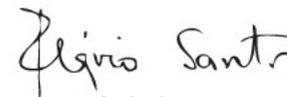
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



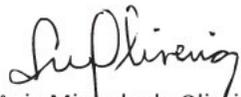
# CERTIFICADO

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

***Larissa Ribeiro de Faria***

apresentou o trabalho “**COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PELO MÉTODO BERKLEY**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

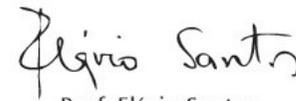
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Laura Agapito Barbosa***

apresentou o trabalho “**TRATAMENTO DE EFLUENTE CERVEJARIA PARA REUSO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

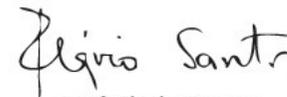
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



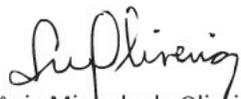
# CERTIFICADO

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

***Laura Costa Alvarez***

apresentou o trabalho “**MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE PARÂMETROS QUÍMICOS EM SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE ÁGUAS CINZAS UTILIZANDO RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSCC) COMO MEIO SUPORTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

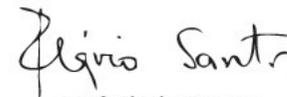
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



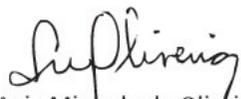
# CERTIFICADO

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

***Laura Perácio Rezende Borges***

apresentou o trabalho “***EDITORAS MINEIRAS DE MÉDIO PORTE: BIBLIODIVERSIDADE E MERCADO II***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

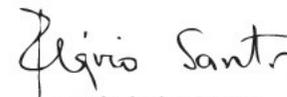
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



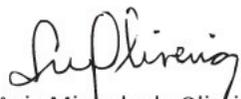
# CERTIFICADO

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

***Lauro César Jacques Santos***

apresentou o trabalho “**SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO APLICADOS A UM BANCO DE IMAGENS COM METADADOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

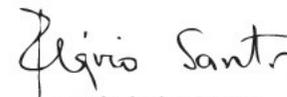
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



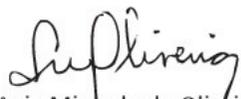
# CERTIFICADO

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 Carreira Moren Scapim***

apresentou o trabalho “**COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PASTA DE CIMENTO  
COM ADIÇÃO DE 0,1% DE NANOMAGNETITA (FE<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) SINTETIZADAS EM LABORATÓRIO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

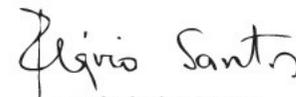
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Letícia Morato Torres***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DE DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM PARA RESULTADOS DE DISTRIBUIÇÃO DE POROS DE PASTA DE CIMENTO UTILIZANDO A TÉCNICA DE ADSORÇÃO E CONDENSAÇÃO GASOSA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

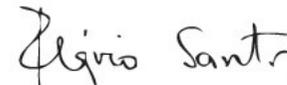
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



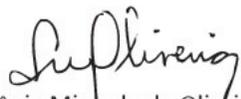
# CERTIFICADO

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

***Letícia Oliveira de Carvalho***

apresentou o trabalho “**IMAGENS ROSIANAS: ESPAÇO, TEMPO E MEMÓRIA NA LITERATURA E NO CINEMA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

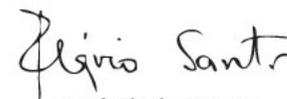
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Limeng Zhu***

apresentou o trabalho “***INFLUÊNCIA DE FORMAS FLEXÍVEIS NA POROSIDADE DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

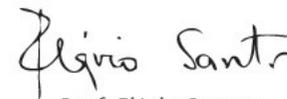
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Lívia Cristina Araújo de Oliveira***

apresentou o trabalho “**SÍNTESE DE PADRÕES ANALÍTICOS PARA QUÍMICA FORENSE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

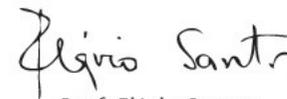
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



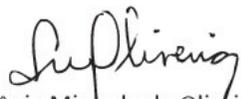
# CERTIFICADO

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

***Lívia Pereira Araújo***

apresentou o trabalho “***O DESASTRE DA SAMARCO E A ESPIRITUALIDADE DOS ÍNDIOS KRENAK***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

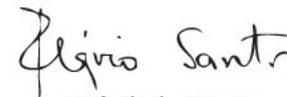
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Lívia Regina Nascimento Ribeiro***

apresentou o trabalho “**PREPARAÇÃO DE SUBSTRATOS CERÂMICOS E POLIMÉTICO PARA MEMBRANAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

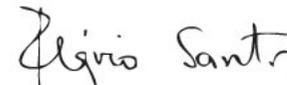
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



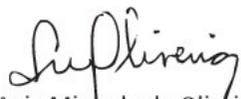
# CERTIFICADO

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 Gomes Faleiro***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DO CULTIVO IN VITRO DA BROMÉLIA VRIESA MINARUM  
COM LEVEDURAS PRODUTORAS DE FATORES PROMOTORES DE CRESCIMENTO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

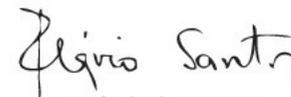
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Lorrane Stephane Oliveira Alves***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA  
E FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS MINIMAMENTE PROCESSADOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

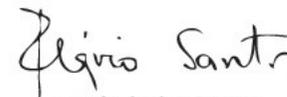
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



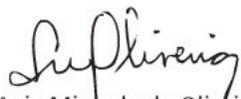
# CERTIFICADO

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

***Luan Ribeiro Braga***

apresentou o trabalho “**APLICAÇÃO DE FILTROS DE MÉDIA MÓVEL EM MEDIÇÕES REALIZADAS EM UNIDADES DE MEDIÇÃO FASORIAL SINCRONIZADAS (PMU)**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

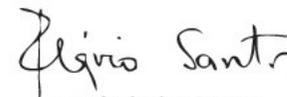
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Luan Xavier Oliveira Campos***

apresentou o trabalho “**BONÉ PARA DEFICIENTES VISUAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

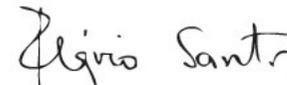
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



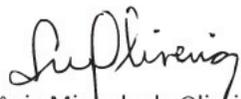
# CERTIFICADO

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

***Luana Tavares Abrão Lima***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DA VARIAÇÃO DA QUALIDADE DA IMAGEM COM  
A VARIAÇÃO DA TENSÃO EM VARREDURAS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

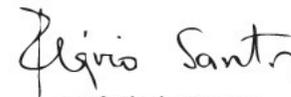
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



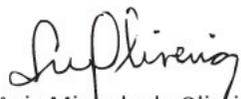
# CERTIFICADO

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

***Lucas Ferreira Alves***

apresentou o trabalho “**COMPARAÇÃO RELACIONAL EM UMA REDE DE NEURÔNIO PULSANTES**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

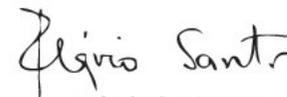
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



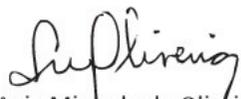
# CERTIFICADO

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

***Lucas Lobo Latorre Fortes***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÃO FDTD DE CONECTORES  
SMA E COMPARAÇÃO COM RESULTADOS EXPERIMENTAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

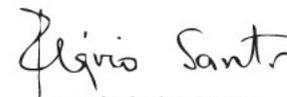
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



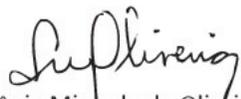
# CERTIFICADO

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

***Lucas Melo de Souza Ferreira***

apresentou o trabalho “**RECONSTRUÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS FOLHETOS DAS BIOPRÓTESES DE VÁLVULAS CARDÍACAS ATRAVÉS DE PROJEÇÃO DE LUZ ESTRUTURADA: UMA REVISÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

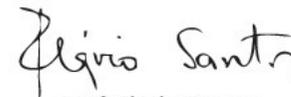
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



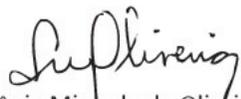
# CERTIFICADO

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

***Lucas Santos Gonçalves***

apresentou o trabalho “**RESSINTONIA DE CONTROLADOR PID PELO MÉTODO IMC**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

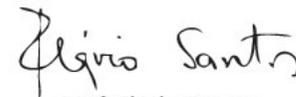
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



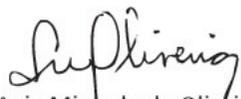
# CERTIFICADO

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

***Lucas Thadeu da Silva Ramos***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DO DESEMPENHO TERMOENERGÉTICO DE VEDAÇÃO COMPOSTA POR MATERIAIS ÁLCALI-ATIVADOS EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

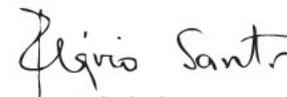
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



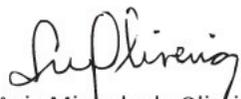
# CERTIFICADO

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 Costa***

apresentou o trabalho “**INSTITUCIONALIZAÇÃO DE PRÁTICAS ADMINISTRATIVAS NO AMBIENTE EMPRESARIAL BRASILEIRO: UTILIZAÇÃO DO RELATÓRIO DA ADMINISTRAÇÃO NA COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

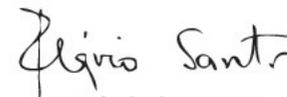
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



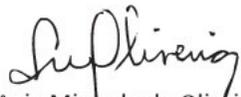
# CERTIFICADO

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

***Ludmylla Faria de Freitas***

apresentou o trabalho “**ESTUDO DO DESEMPENHO TÉRMICO DO PRÉDIO 12 DO CEFET-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

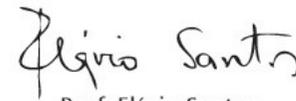
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



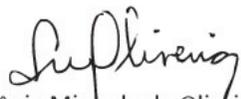
# CERTIFICADO

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

***Luis Henrique Mara de Andrade***

apresentou o trabalho “***O DESASTRE DA SAMARCO E A ESPIRITUALIDADE DOS ÍNDIOS KRENAK***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

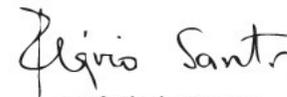
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



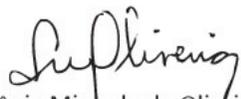
# CERTIFICADO

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

***Luísa Gomes Soares Lin Peixoto***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DE DEGRADAÇÃO DE AZUL  
DE METILENO SOBRE ARGAMASSAS COMPÓSITAS VIDRO-TIO<sub>2</sub>”**,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

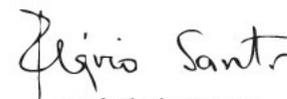
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Luiza Madeira da Silva***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS MINIMAMENTE PROCESSADOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

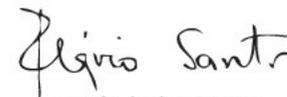
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



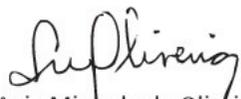
# CERTIFICADO

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

***Luiza Santana Gomes***

apresentou o trabalho “***A CONFIABILIDADE DO EXAME BRASILEIRO PARA CERTIFICAÇÃO DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA PORTUGUESA PARA ESTRANGEIROS (CELPE-BRAS)***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

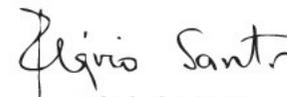
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Luiza Sena de Miranda***

apresentou o trabalho “**CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO PARA DETECÇÃO DE CAVITAÇÃO EM BOMBAS CENTRÍFUGAS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

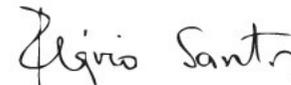
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Mabel Bustos Flores***

apresentou o trabalho “***CALIBRAÇÃO DE FILME RADIOCRÔMICO PARA ESTUDO DE DOSE ABSORVIDA EM MAMOGRAFIA***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

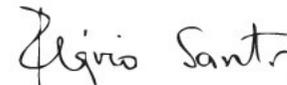
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



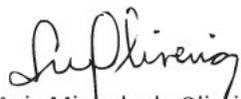
# CERTIFICADO

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

***Maira Duarte de Moraes***

apresentou o trabalho “***A TÉCNICA NO IMAGINÁRIO DO ALUNO CEFETIANO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

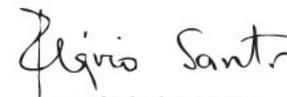
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



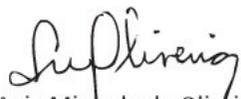
# CERTIFICADO

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

***Maíra Xavier Santos Assis***

apresentou o trabalho “**SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE ESPELHAMENTO ELETROMAGNÉTICO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

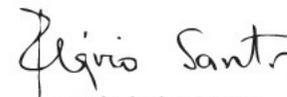
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Maquisthon Carvalho Silva***

apresentou o trabalho “***ANALISADOR PORTÁTIL: USO DE SMARTPHONES NA DETERMINAÇÃO DE FERRO EMPREGANDO SPOT TESTS E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

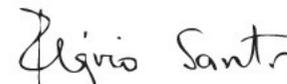
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



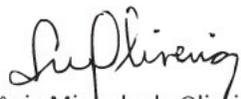
# CERTIFICADO

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

***Maquisthon Carvalho Silva***

apresentou o trabalho ***“ANALISADOR PORTÁTIL: USO DE SMARTPHONES NA DETERMINAÇÃO DE MANGANÊS EMPREGANDO SPOT TESTS E ANÁLISE DE IMAGENS DIGITAIS”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

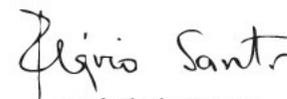
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Marcela Cristina Costa Branco***

apresentou o trabalho “***QUALIDADE DE SERVIÇO EM VIAS URBANAS BRASILEIRAS: ANÁLISE USANDO SIMULAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

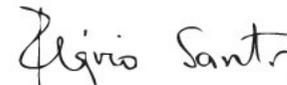
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



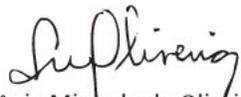
# CERTIFICADO

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

***Marcelle Caroline Umbelino dos Reis***

apresentou o trabalho “***UTILIZAÇÃO DE SERRAGEM E BAGAÇO DE CANA COMO BIOADSORVENTES PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES CONTENDO CORANTES TÊXTEIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

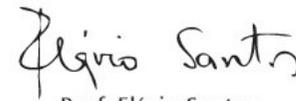
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



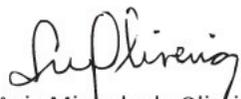
# CERTIFICADO

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 Monteiro de Oliveira***

apresentou o trabalho “***DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS BASEADOS EM  
HIDROXIAPATITAS PARA REMOÇÃO DE FÁRMACOS EM EFLUENTES AQUOSOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

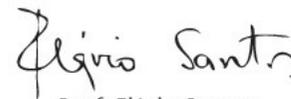
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



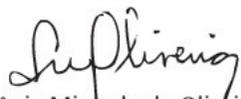
# CERTIFICADO

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

***Marco Antônio Alves Araújo Lopes***

apresentou o trabalho “**POTENCIALIDADES DO PROGRAMA ESPACIAL  
BRASILEIRA COMO TEMA GERADOR PARA O ENSINO DE FÍSICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

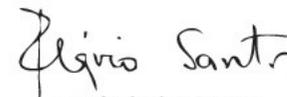
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



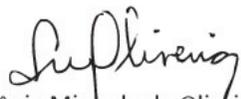
# CERTIFICADO

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

***Marco Antônio do Espírito Santo***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE MULTIMODAL DE SENTIMENTOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

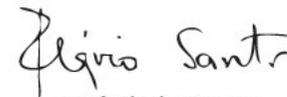
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



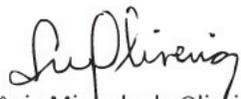
# CERTIFICADO

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

***Marcos Júnio da Silva Xavier***

apresentou o trabalho “**PREVISÃO DE ACESSOS DE PÁGINAS WEB UTILIZANDO CADEIA DE MARKOV**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

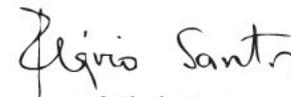
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



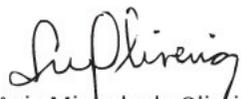
# CERTIFICADO

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

***Marcos Paulo Teles Nunes***

apresentou o trabalho “**INVENTÁRIO E NEUTRALIZAÇÃO DE GASES EFEITO ESTUFA DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS - CEFET-MG, CAMPUS I**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

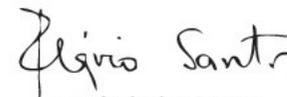
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



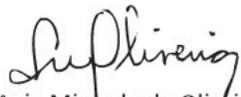
# CERTIFICADO

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

***Marcus Vinícius Ferreira Duarte***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ANALÍTICOS CROMATOGRÁFICOS APLICADOS À ANÁLISE DE BTEX**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

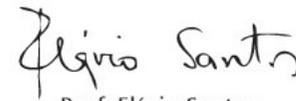
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



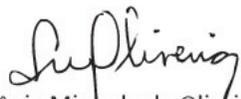
# CERTIFICADO

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

***Marcus Vinícius Fernandes Vieira Filho***

apresentou o trabalho “**CONCEPÇÃO DE UM SISTEMA RESSONANTE PARA TRANSMISSÃO DE ENERGIA SEM FIO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

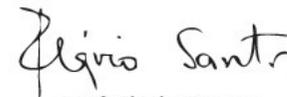
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



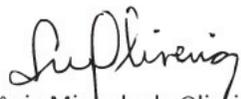
# CERTIFICADO

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 Augusto Viana de Moraes***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS DE FERRO E CARBONO RESIDUAL NA DETERMINAÇÃO DE CROMO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA EM CHAMA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

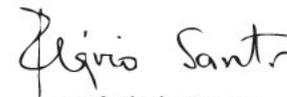
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



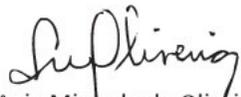
# CERTIFICADO

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 Eduarda Vieira Moura***

apresentou o trabalho “***OBTENÇÃO DE PARÂMETROS DE ENTRADA DE MICROSSIMULADORES DE TRÁFEGO EM CAMPO: APLICAÇÕES EM VIAS RURAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

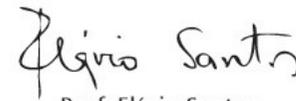
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Laura Lino Santos***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO DE PASTAS GEOPOLIMÉRICAS  
UTILIZANDO METACAULIM PROVENIENTE DE DUAS REGIÕES DO BRASIL E ATIVADOR COMPOSTO KOHS1203**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

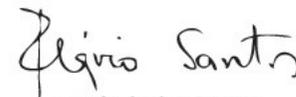
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



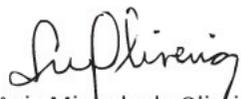
# CERTIFICADO

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 Araújo Granato***

apresentou o trabalho “**SÍNTESE, CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MONOCRISTAIS DE ALÚMEN DE POTÁSSIO DOPADOS COM ÍONS DE CROMO E NÍQUEL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

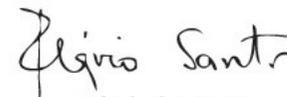
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Cardoso de Oliveira***

apresentou o trabalho “***DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA TRATAMENTO E/OU RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS GERADOS NOS LABORATÓRIOS DE ANÁLISES QUÍMICAS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

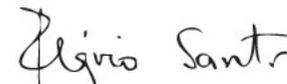
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Duarte Rezende***

apresentou o trabalho “***A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA NO BRASIL: CONSUMO NUTRICIONAL E SEGURANÇA ALIMENTAR DA POPULAÇÃO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Erculano da Fonseca***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS A PARTIR DE RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (REEE) PARA APLICAÇÃO EM PROCESSOS DE DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

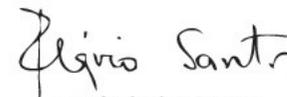
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



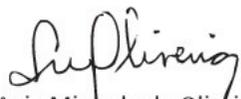
# CERTIFICADO

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 Moreira Andrade***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO DE BOLOR APARENTE EM ARGAMASSAS DOPADAS COM NANO-TIO<sub>2</sub>***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

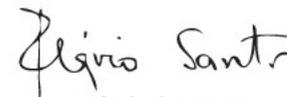
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



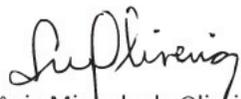
# CERTIFICADO

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

***Mariane Rezende Dias***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DO EXTRATO DE BETERRABA COMO ESTABILIZANTES DO POLIETILENO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR À RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

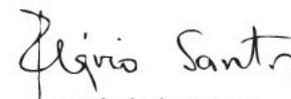
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Mateus Felipe Pereira Fonseca***

apresentou o trabalho “**POTENCIALIDADE E LIMITAÇÕES DE UM MODELO ANALÓGICO COMO RECURSO MEDIADOR NO ENSINO DE GENÉTICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

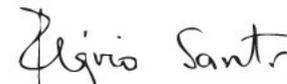
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



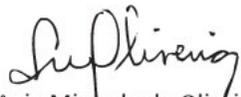
# CERTIFICADO

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

***Mateus Rocha Gonçalves***

apresentou o trabalho “***PROBLEMA DE MÁXIMA COBERTURA: APLICADO NOS ASSENTAMENTOS DE AJUDA HUMANITÁRIA***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

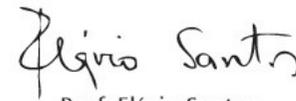
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Matheus de Andrade Duarte***

apresentou o trabalho “**CALIBRAÇÃO DO MODELO TERMOENERGÉTICO DO REFEITÓRIO DO CEFET-MG CAMPUS 2**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

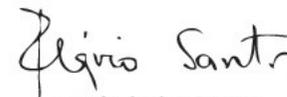
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Matheus Martins Aguiar***

apresentou o trabalho “***PROBLEMA DE MÁXIMA COBERTURA: APLICADO NOS ASSENTAMENTOS DE AJUDA HUMANITÁRIA***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

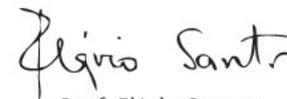
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



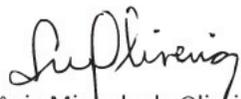
# CERTIFICADO

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

***Matheus Miranda Monteiro***

apresentou o trabalho “***OBTENÇÃO DE PARÂMETROS DE ENTRADA DE MICROSSIMULADORES DE TRÁFEGO EM CAMPO: APLICAÇÕES EM VIAS RURAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

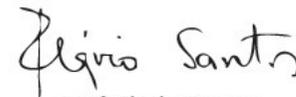
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



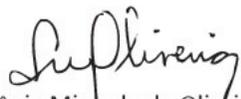
# CERTIFICADO

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

***Matheus Pizani Ulhôa***

apresentou o trabalho “**RESSINTONIA DE CONTROLADOR PID PELO MÉTODO IMC**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

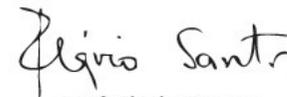
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



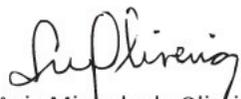
# CERTIFICADO

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

***Matheus Regino Faria Bernardes***

apresentou o trabalho “**UTILIZAÇÃO DE SERRAGEM E BAGAÇO DE CANA  
COMO BIOADSORVENTES PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES CONTENDO CORANTES TÊXTEIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

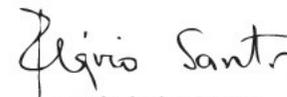
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Matheus Rezendo Corrêa***

apresentou o trabalho “**RECONSTRUÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS FOLHETOS DAS BIOPRÓTESES DE VÁLVULAS CARDÍACAS ATRAVÉS DE PROJEÇÃO DE LUZ ESTRUTURADA: UMA REVISÃO**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

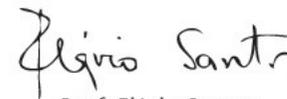
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Matheus Rodrigues Resende***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS NÃO-INTRUSIVOS DE ESTIMAÇÃO DE RENDIMENTO EM MOTORES ELÉTRICOS DE INDUÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Mayra Batista Gomes Brito***

apresentou o trabalho “**COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS PELO MÉTODO BERKLEY**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

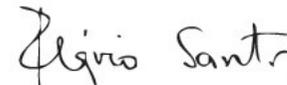
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



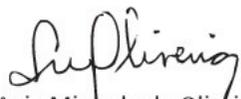
# CERTIFICADO

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

***Miguel Martins Resende Lima***

apresentou o trabalho “**BONÉ PARA DEFICIENTES VISUAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

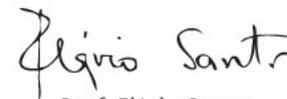
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Mike dos Santos***

apresentou o trabalho “***DESIGNIFICAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS  
POR EXTRATO ENZIMÁTICO OBTIDO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

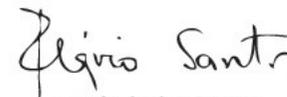
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Miriam de Oliveira Baumbach***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DAS PROPRIEDADES TÉRMICAS DE MATERIAIS ÁLCALI-ATIVADOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

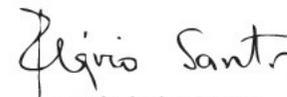
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Monice de Santos Morais***

apresentou o trabalho “**PROPOSTA DE UMA TECNOLOGIA ASSISTIVA A TETRAPLÉGICOS: UMA PLATAFORMA DE CONTROLE PARA UM PROTÓTIPO DE CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

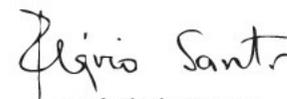
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



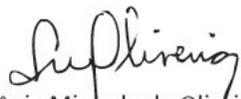
# CERTIFICADO

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

***Natália Fernandes Machado***

apresentou o trabalho “**RECUPERAÇÃO DE CERVEJA DE FUNDO DE DORNA DE MATURAÇÃO UTILIZANDO O PROCESSO DE MICROFILTRAÇÃO. INVESTIGAÇÃO DA ESTABILIDADE MICROBIOLÓGICA E QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DA CERVEJA RECUPERADA**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

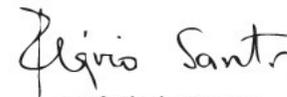
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Nathália Corrêa das Dores***

apresentou o trabalho “***CRESCIMENTO DE VETIVER (CHRYSOPOGON ZIZANIOIDES)***  
***EM REJEITOS DO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO NO MUNICÍPIO DE MARIANA - MG***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

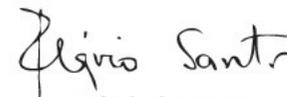
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



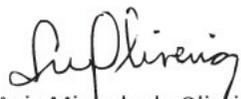
# CERTIFICADO

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

***Nathália Dias Gomes***

apresentou o trabalho “**LAMA VERMELHA MODIFICADA UTILIZADA EM PROCESSOS DE DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

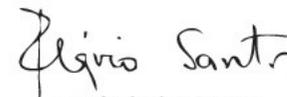
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



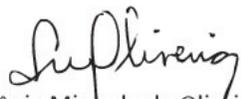
# CERTIFICADO

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

***Nickolas Pinto Garcia***

apresentou o trabalho “***CARACTERIZAÇÃO DE PASTAS GEOPOLIMÉRICAS UTILIZANDO METACAULIM PROVENIENTE DE DUAS REGIÕES DO BRASIL E ATIVADOR COMPOSTO KOHS1203***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

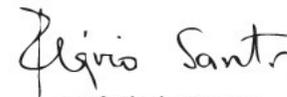
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



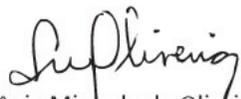
# CERTIFICADO

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

***Nicole Alves Barbosa***

apresentou o trabalho “**OBJETOS DE APRENDIZAGEM**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

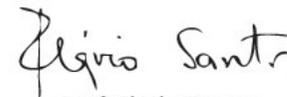
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



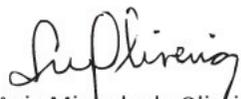
# CERTIFICADO

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

***Paola Maia Martins***

apresentou o trabalho “**MATERIAIS PARA REMEDIAÇÃO DE POLUENTES EMERGENTES EM EFLUENTES AQUOSOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

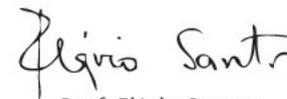
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



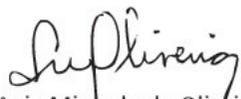
# CERTIFICADO

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

***Paula de Pinho Tavares Proença***

apresentou o trabalho “**ABORDAGEM TEMÁTICA NO ENSINO DE ASTRONOMIA: CONTRIBUIÇÕES DA HISTÓRIA DA CIÊNCIA**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

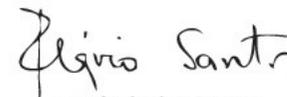
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



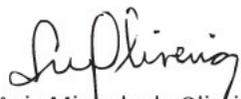
# CERTIFICADO

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

***Pedro Augusto Pereira Guedes***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA FITORREMEDIAÇÃO COMO TRATAMENTO PARA OS SOLOS CONTAMINADOS PELOS REJEITOS DE MINERAÇÃO DA BARRAGEM DO FUNDÃO, EM BENTO RODRIGUES-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

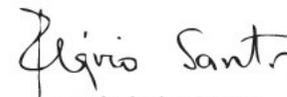
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



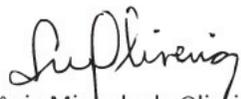
# CERTIFICADO

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

***Pedro Brandão Belisário***

apresentou o trabalho “**MEMÓRIA DE CURTO PRAZO NO POTENCIAL DE MEMBRANA DE NEURÔNIOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

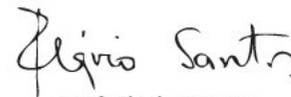
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



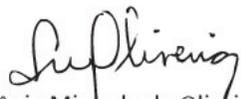
# CERTIFICADO

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

***Pedro Gomes Caetano Merched***

apresentou o trabalho “***ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS MODELOS DE VIEGAS DE EULER-BERNOULLI E DE TIMOSHENKO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

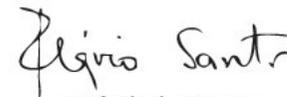
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Pedro Henrique Bernardo Graciano***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE EXCITAÇÃO BASEADO EM INVERSOR DE TRÊS NÍVEIS PARA GERADORES DE INDUÇÃO ISOLADOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

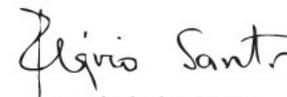
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



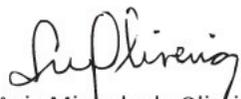
# CERTIFICADO

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

***Pedro Henrique Dutra Corrêa***

apresentou o trabalho “**MODELOS DIDÁTICOS DE MICROBIOLOGIA: UMA ALTERNATIVA PARA A MELHORIA DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

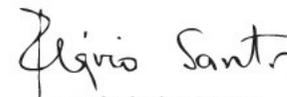
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Pedro Henrique Vilaça Valverde***

apresentou o trabalho “**PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO DE PROTOCOLO DE  
COMUNICAÇÃO ENTRE MÓDULOS NODEMCU ESP8266 VISANDO O FUTEBOL DE ROBÔS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



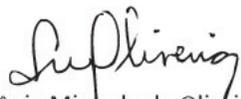
# CERTIFICADO

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

***Pedro Lucas Ribeiro Mendes***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAÇÃO DA TENSÃO MECÂNICA EM UM PROTÓTIPO DE ESTEIRA TRANSPORTADORA - PARTE I**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

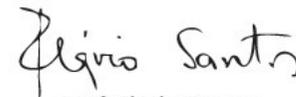
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Pedro Penna Coelho Lourenço***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DA DUREZA DA FERRITA E DA MARTENSITA  
DESENVOLVIDAS EM AÇOS BIFÁSICOS A PARTIR DOS RECOZIMENTOS INTERCRÍTICOS DIRETO E CONTÍNUO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



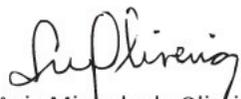
# CERTIFICADO

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

***Pedro Penna Coelho Lourenço***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DA DUREZA DA FERRITA E DA MARTENSITA  
DESENVOLVIDAS EM AÇOS BIFÁSICOS A PARTIR DOS RECOZIMENTOS INTERCRÍTICOS DIRETO E CONTÍNUO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

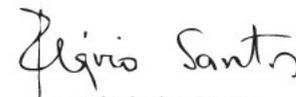
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



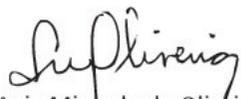
# CERTIFICADO

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

***Poliana Vicente Martins***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DE BIORREATOR COM MEMBRANAS INOCULADO  
COM BIOMASSA LEVEDURIFORME APLICADO NO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

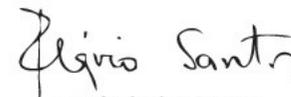
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



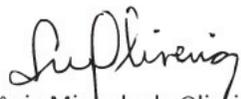
# CERTIFICADO

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

***Priscila de Almeida Silva***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DOPANTES  
NA ESTRUTURA DE CATALISADORES BASEADOS EM COMPOSTOS DE NÍOBIO PARA REAÇÕES DE OXIDAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

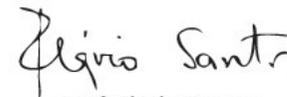
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



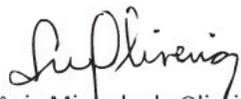
# CERTIFICADO

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 Antunes Batista***

apresentou o trabalho “**PROBLEMA DE MÁXIMA COBERTURA: APLICADO NOS ASSENTAMENTOS DE AJUDA HUMANITÁRIA**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

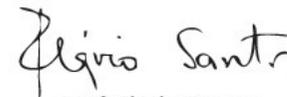
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Bruno da Cunha Fonseca***

apresentou o trabalho “**RECICLAGEM DE DISPLAYS DE CRISTAL LÍQUIDO DE CELULARES/  
O USO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS E A RECICLAGEM**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

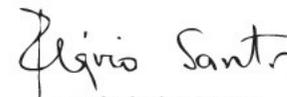
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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 Christian de Matos***

apresentou o trabalho “**REDUÇÃO DE ESCALA DE MÉTODOS VOLUMÉTRICOS DE ANÁLISE QUÍMICA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

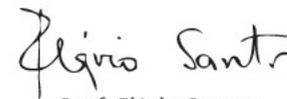
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Raquel Nanny Alves Ferreira***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DE VÍDEOS DE CAMPANHAS DE EDUCAÇÃO PARA O TRÂNSITO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

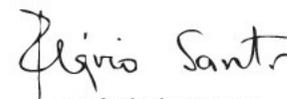
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



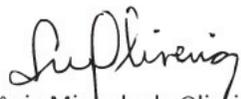
# CERTIFICADO

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

***Raul Custódio da Silva Júnior***

apresentou o trabalho “**MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÃO FDTD DE CONECTORES SMA E COMPARAÇÃO COM RESULTADOS EXPERIMENTAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

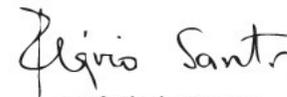
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



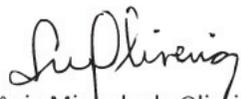
# CERTIFICADO

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

***Renan Bueno Wojciechowski***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO MATEMÁTICO-NUMÉRICO MEF 3D/BLOCOS NA SIMULAÇÃO DE UM LAMINADOR 6-HIGH DE PRODUTOS PLANOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

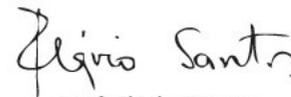
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



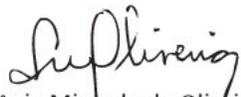
# CERTIFICADO

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

***Rháisa Gonçalves Silva***

apresentou o trabalho “**RESSIGNIFICAÇÃO DO CONCEITO DE AUTONOMIA DOCENTE APÓS A REFORMULAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA DE MINAS GERAIS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

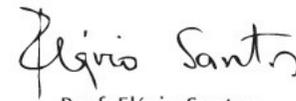
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



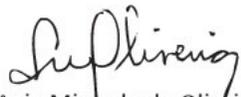
# CERTIFICADO

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 Perim Real***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DA CINZA DA CASCA DE ARROZ COMO  
ADIÇÃO MINERAL EM CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

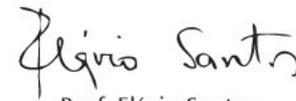
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



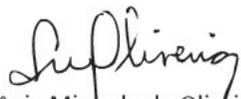
# CERTIFICADO

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 Perim Real***

apresentou o trabalho “**LIMPEZA, SEGREGAÇÃO E ANÁLISE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

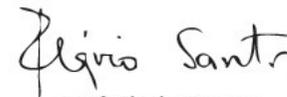
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



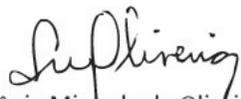
# CERTIFICADO

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

***Rodolfo Henrique da Silva***

apresentou o trabalho “**ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

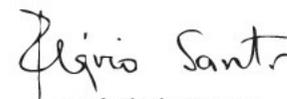
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



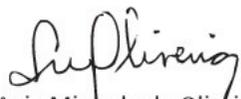
# CERTIFICADO

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 Vieira Fonseca***

apresentou o trabalho “**ESTIMATIVA DAS AÇÕES EM UM PÓRTICO METÁLICO A PARTIR DE SEUS PAR METROS MODAIS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

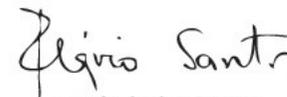
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



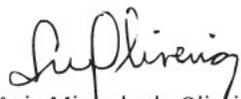
# CERTIFICADO

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

***Sabrina Prado Vidal***

apresentou o trabalho “**SIMULAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ATRAVÉS DE PISO PERMEÁVEL PARA PRAÇA EM BELO HORIZONTE**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

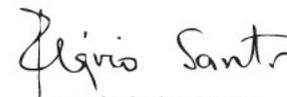
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



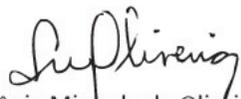
# CERTIFICADO

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

***Samuel José Dornelas Ferreira***

apresentou o trabalho ***“MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE PARÂMETROS QUÍMICOS EM SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE ÁGUAS CINZAS UTILIZANDO RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSCC) COMO MEIO SUPORTE”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

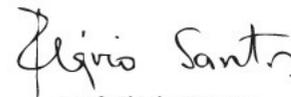
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



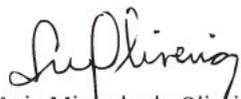
# CERTIFICADO

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

***Samuel Meirelles Bravo***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO AÇO INOXIDÁVEL DUPLEX***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

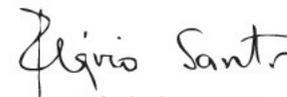
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



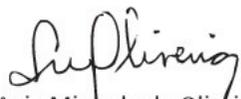
# CERTIFICADO

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

***Samuel Vitor Leite***

apresentou o trabalho “**RECONSTRUÇÃO DA SUPERFÍCIE DOS FOLHETOS DAS BIOPRÓTESES DE VÁLVULAS CARDÍACAS ATRAVÉS DE PROJEÇÃO DE LUZ ESTRUTURADA: UMA REVISÃO**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

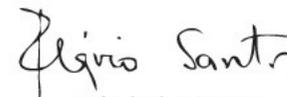
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



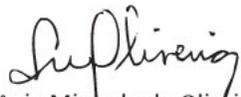
# CERTIFICADO

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

***Sarah Rebeca Marciano dos Santos***

apresentou o trabalho ***“INOVAÇÃO SOCIAL: ESTUDO DE CASO DE INSTÂNCIAS  
DE PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE DA SERRA DO CIPÓ”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

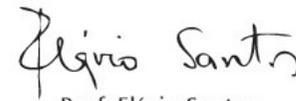
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Sarah Rodrigues Moreira dos Santos***

apresentou o trabalho “***TERMINUS: PLATAFORMA DIGITAL PARA CRIAÇÃO DE DICIONÁRIOS  
TERMINOLÓGICOS PARA A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

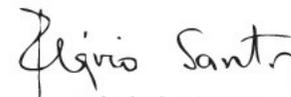
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Saulo Antunes Silva***

apresentou o trabalho “**METODOLOGIA DE TREINAMENTO PARA COMPETIÇÕES DE PROGRAMAÇÃO APLICADA NO SISTEMA BANG**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

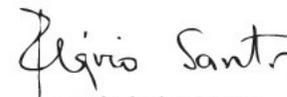
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Saulo Maciel Vital da Silva***

apresentou o trabalho “**MAPEAMENTO E ANÁLISE DA EXPANSÃO URBANA EM BELO HORIZONTE**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

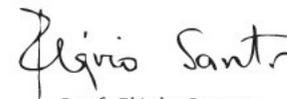
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



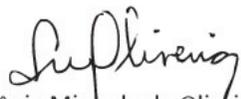
# CERTIFICADO

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

***Semira Aparecida Nogueira***

apresentou o trabalho “**AVALIAÇÃO DE DEGRADAÇÃO DE AZUL DE METILENO SOBRE ARGAMASSAS  
COMPÓSITAS VIDRO-TIO<sub>2</sub>**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

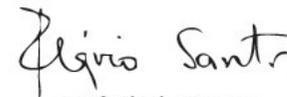
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



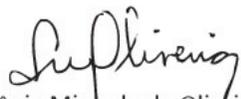
# CERTIFICADO

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

***Silvia Belloni Borges***

apresentou o trabalho “**COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PASTA DE CIMENTO  
COM ADIÇÃO DE 0,1% DE NANOMAGNETITA (FE<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) SINTETIZADAS EM LABORATÓRIO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

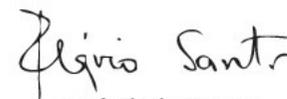
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Tainara Lima Fernandes***

apresentou o trabalho “**ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (ACT)  
POR MEIO DO ENFOQUE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E SOCIEDADE (CTS) A PARTIR DE FILMES DE CINEMA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

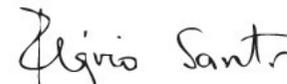
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



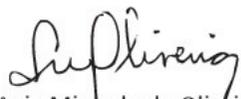
# CERTIFICADO

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

***Tainara Lima Fernandes***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE ESPONJAS  
SUPERHIDROFÓBICAS PARA ADSORÇÃO SELETIVA DE ÓLEOS EM EFLUENTES AQUOSOS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

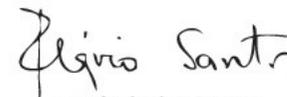
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



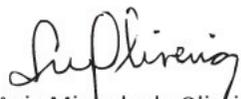
# CERTIFICADO

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

***Taís Rocha Silva***

apresentou o trabalho “***POSICIONAMENTO DE RSUS EM REDES VEICULARES HÍBRIDAS COM COMUNICAÇÃO SÍNCRONA***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

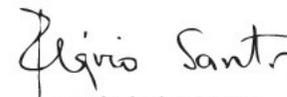
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



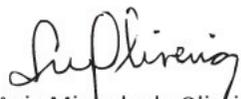
# CERTIFICADO

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

***Tamires Alves Freitas***

apresentou o trabalho “***ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES QUANTIDADES DE COLBALTO NA ESTRUTURA DE CATALISADORES BASEADOS EM ÓXIDOS DE FERRO PARA REAÇÕES DE OXIDAÇÃO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

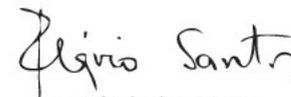
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



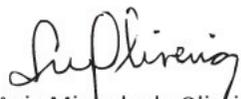
# CERTIFICADO

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

***Tarsis Vinícius Meira Santos***

apresentou o trabalho “***DESIGNIFICAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS  
POR EXTRATO ENZIMÁTICO OBTIDO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

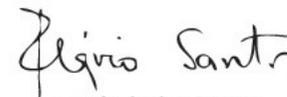
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



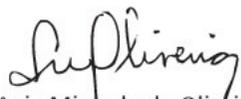
# CERTIFICADO

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

***Tayane de Marco Dutra***

apresentou o trabalho “**COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DOIS PARES DE PRIMERS NA PCR PARA DETECÇÃO DE DNA DE BACTÉRIAS DE ANAMMOX EM AMOSTRAS DA LAGOA DA PAMPULHA, BELO HORIZONTE-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

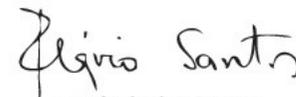
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



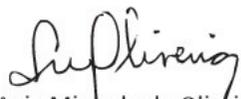
# CERTIFICADO

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

***Taynara Gabriele Inácio de Oliveira***

apresentou o trabalho “**CONSTRUÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS: BIOMOLÉCULAS**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

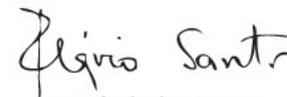
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Thaís Gomes da Silva***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS BASEADOS EM HIDROXIAPATITAS PARA REMOÇÃO DE FÁRMACOS EM EFLUENTES AQUOSOS**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

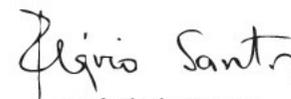
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



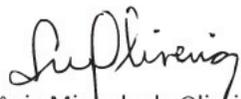
# CERTIFICADO

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

***Thaís Gomes da Silva***

apresentou o trabalho “**LAMA VERMELHA MODIFICADA UTILIZADA EM PROCESSOS DE DESCONTAMINAÇÃO AMBIENTAL**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

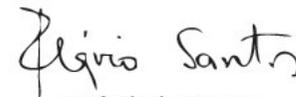
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



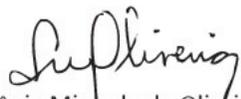
# CERTIFICADO

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

***Thamires Rodrigues Duarte***

apresentou o trabalho “***A GESTÃO DE PESSOAS NO NOVO ESPÍRITO DO CAPITALISMO SOB O OLHAR ERGOLÓGICO***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

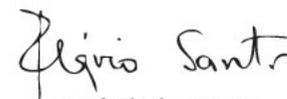
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Tharley Castro de Lima***

apresentou o trabalho “**CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PONTE ROLANTE VIA ANÁLISE MODAL OPERACIONAL**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

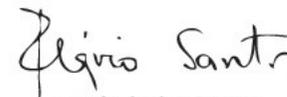
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



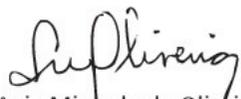
# CERTIFICADO

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

***Thiago Antônio Paiva da Silva***

apresentou o trabalho “**VARIAÇÃO DO ESPECTRO SOLAR COM SUA LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA  
E SEU EFEITO NO DESEMPENHO DE CÉLULAS MULTIJUNÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

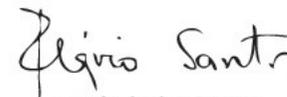
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Tiago Almeida Santos***

apresentou o trabalho “***O CEFET-MG DO CABANA DO PAI TOMÁS AO  
AGLOMERADO DA SERRA: CONEXÕES ENTRE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO NO PROJETO SOFIA***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

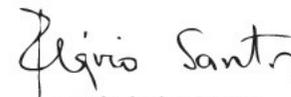
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



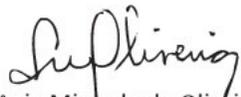
# CERTIFICADO

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

***Tiago da Costa Ferreira***

apresentou o trabalho “***ANÁLISE MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL DO MODELO DO PASSEIO ALEATÓRIO SIMPLES***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

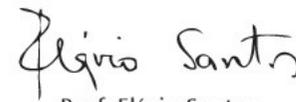
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



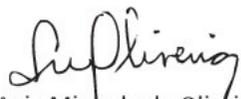
# CERTIFICADO

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

***Ulisses Fabrini Barbosa***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM SISTEMA DE MONITORAÇÃO DA TENSÃO MECÂNICA EM UM PROTÓTIPO DE ESTEIRA TRANSPORTADORA - PARTE II**”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

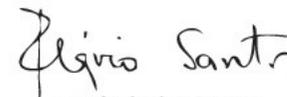
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Verônica Fujise Pereira***

apresentou o trabalho “***A CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADE DE CONSUMIDORES CONSCIENTES NO MERCADO DE SLOW FASHION***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

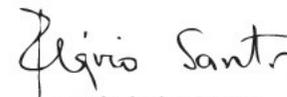
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



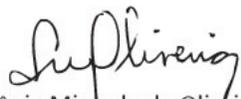
# CERTIFICADO

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

***Victor Augusto de Paula Andrade***

apresentou o trabalho “**IMPLEMENTANDO POL**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

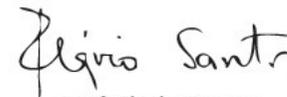
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



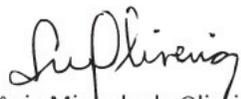
# CERTIFICADO

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

***Victor Franco Rezende***

apresentou o trabalho “***TEMPOS DE PRIMEIRA PASSAGEM EM DOMÍNIOS FINITOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

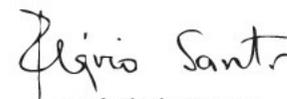
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



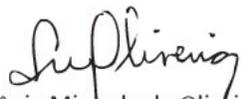
# CERTIFICADO

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

***Victor Nogueira Alves Aguiar***

apresentou o trabalho “***INFLUÊNCIA DE FORMAS FLEXÍVEIS NA POROSIDADE DE MATERIAIS CIMENTÍCIOS***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

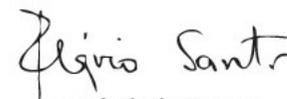
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



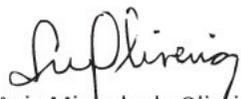
# CERTIFICADO

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

***Vinícius Carvalho Schneider***

apresentou o trabalho “**SIMULAÇÃO DE SEGURANÇA EM TALUDES DE JUSANTE DE BARRAGENS DE TERRA**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

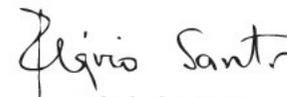
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



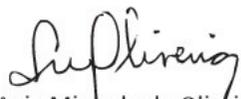
# CERTIFICADO

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

***Vinícius Magalhães D'Assunção***

apresentou o trabalho **“JOGSOD: JOGOS DE SIMULAÇÃO PARA O APRENDIZADO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE”**, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

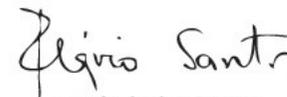
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



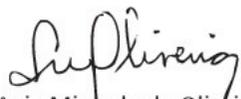
# CERTIFICADO

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

***Vinícius Silva Soares***

apresentou o trabalho “**POLUIÇÃO LUMINOSA NOS CAMPUS DO CEFET-MG**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

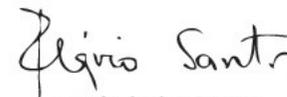
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



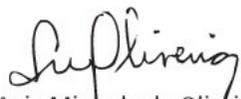
# CERTIFICADO

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

***Vitor Lemos Silveira***

apresentou o trabalho “**CONSTRUÇÃO E ANÁLISE DE BASES DE DADOS PARA SISTEMAS DE RECOMENDAÇÃO**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

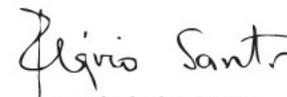
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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

***Vitória Morais Moreira de Oliveira***

apresentou o trabalho ***“MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE PARÂMETROS FÍSICOS EM SISTEMAS DE FILTRAÇÃO DE ÁGUAS CINZA UTILIZANDO RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RSCC) COMO MEIO SUPORTE”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

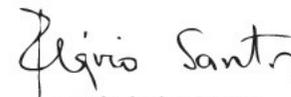
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



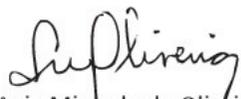
# CERTIFICADO

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

***Vitória Pagotto Lassandro***

apresentou o trabalho ***“HOMOGENEIDADE DE LOTES DE SEMENTES DE SUCUPIRA ADQUIRIDAS NO MERCADO CENTRAL DE BELO HORIZONTE APÓS SEIS MESES DE ARMAZENAMENTO”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

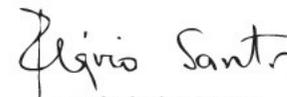
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



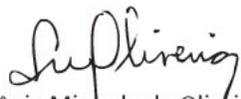
# CERTIFICADO

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

***Walter Alves da Silva Neto***

apresentou o trabalho “**DESENVOLVIMENTO DE UM EQUIPAMENTO PARA O ESTUDO DE REAÇÕES DE COMPLEXAÇÃO DE ÍONS CU(II)**”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

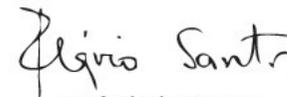
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



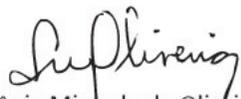
# CERTIFICADO

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

***Wellinton Costa Ribeiro***

apresentou o trabalho “***AVALIANDO A QUALIDADE DO GERADOR DE NÚMEROS ALEATÓRIOS DE UM CARTÃO INTELIGENTE***”, no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

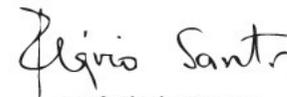
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



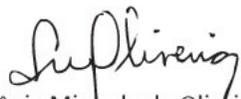
# CERTIFICADO

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

***Yara Luiza Brasil***

apresentou o trabalho “***AVALIAÇÃO DE BIORREATOR COM MEMBRANAS INOCULADO  
COM BIOMASSA LEVEDURIFORME APLICADO NO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO***”,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

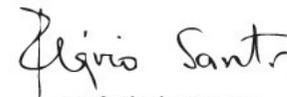
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



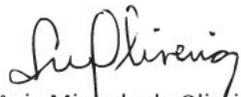
# CERTIFICADO

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

***Yara Luiza Brasil***

apresentou o trabalho ***“AVALIAÇÃO DO REAGENTE DE FENTON COMO TRATAMENTO DE EFLUENTE PÓS-TRATADO POR BIORREATOR COM MEMBRANAS APLICADO NO TRATAMENTO DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

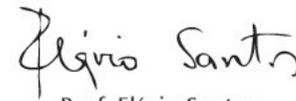
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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



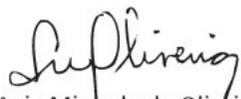
# CERTIFICADO

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

***Yasmine Paula Evaristo***

apresentou o trabalho ***“DILMA ROUSSEF NO CENÁRIO MUDIÁTICO: UMA ANÁLISE DAS FOTOGRAFIAS PUBLICADAS PELA MÍDIA IMPRESSA NACIONAL AO LONGO DO PROCESSO DE IMPEACHMENT”***,  
no 19º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na 13ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 23 a 28 de outubro de 2017.

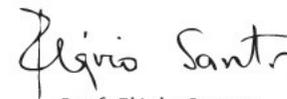
Belo Horizonte, 28 de outubro de 2017.



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