



# CERTIFICADO

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

***Alexandre Heitor Carvalho Júnior***

apresentou o trabalho ***“Desenvolvimento ágil de sistemas na web”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Alice Pereira Carlos***

apresentou o trabalho ***“Geotêxteis: degradação por agentes climáticos”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Ana Caroline Vilaça Lemos***

apresentou o trabalho ***“Diagnóstico e implantação do programa 5s em canteiros de obras do município de Varginha”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Beatriz Totti Firmiano***

apresentou o trabalho ***“A integração entre ensino, aprendizado e caracterização de solos no curso técnico de Edificações com o uso de mapas mentais”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



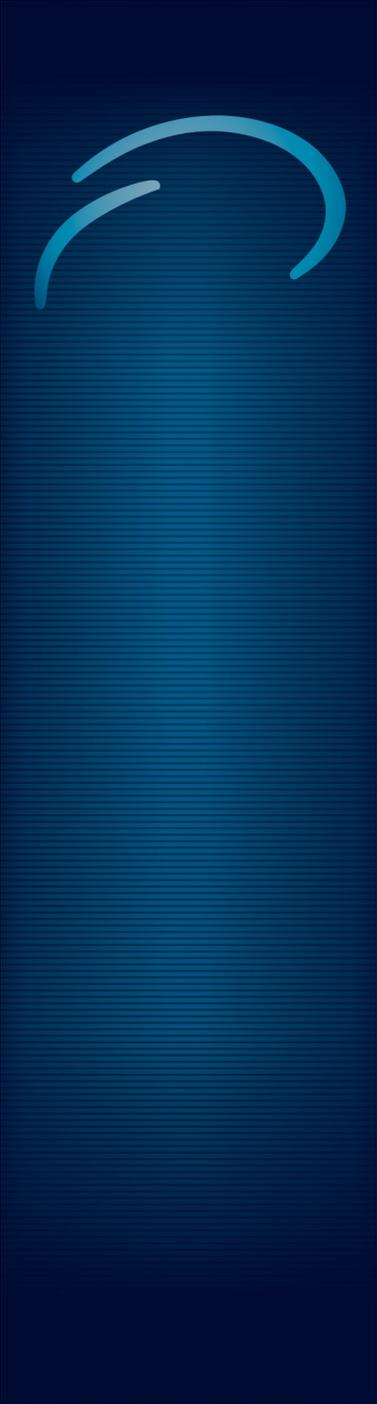
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Bruno Augusto Fonseca de Oliveira***

apresentou o trabalho ***“Solução de sistemas lineares de equações aplicando computação paralela em Python”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Caio Tiso Oliveira***

apresentou o trabalho ***“A presença dos estabelecimentos particulares de instrução femininos na imprensa campanhense entre a segunda metade do século XIX e a primeira década do século XX”***,

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

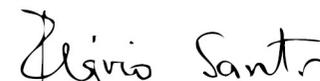
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Caio Felipe Zanatelli***

apresentou o trabalho ***“Fases de um projeto utilizando a plataforma NETFPGA”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Carolina Silva Maróstica***

apresentou o trabalho ***“Geometria das Geodésicas: uma exploração teórica e prática em interface com o desenvolvimento sustentável”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Cecília Braga Ramos Monteiro Corgosinho***

apresentou o trabalho ***“A presença dos estabelecimentos particulares de instrução femininos na imprensa campanhense entre a segunda metade do século XIX e a primeira década do século XX”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



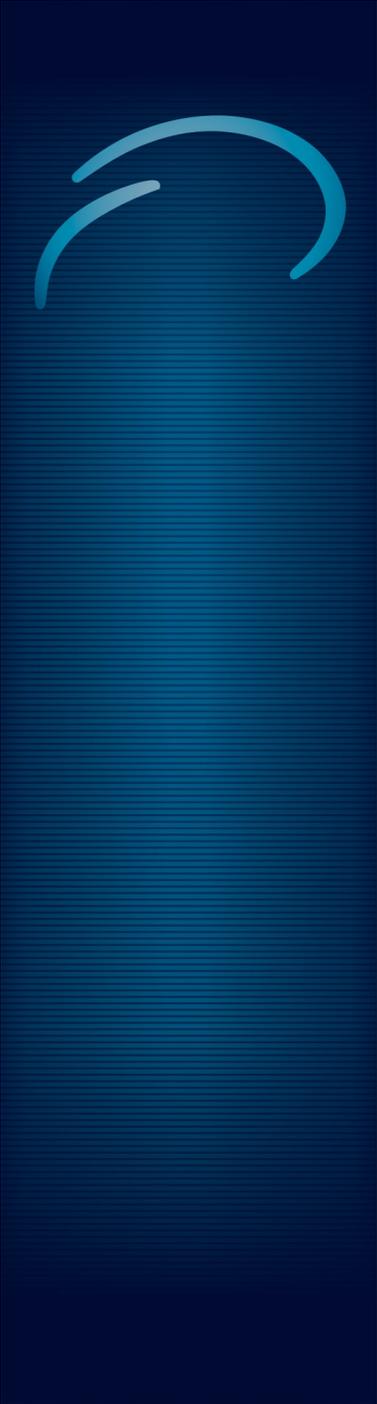
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Fabiana Silva Finoti***

apresentou o trabalho ***“Uso de cinza de bagaço de cana-de-açúcar como adição mineral para a produção de pastas, argamassas e concretos”***,

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

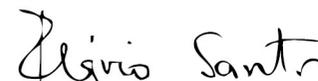
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Filipe dos Santos Aureliano***

apresentou o trabalho ***“Investigação das distorções produzidas no processo de soldagem  
Gmau em soldas de aço ASTM a-36”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Gabriel da Silva Vieira***

apresentou o trabalho ***“Análise inteligente de dados utilizando ferramentas open source”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Gabriel Oraboni Carvalho***

apresentou o trabalho ***“Ocupação de lógica programável em FPGA”***, no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Genis Rocha Nogueira***

apresentou o trabalho ***“Aplicando o python na construção de uma ferramenta para auxiliar o uso do Librecad em topografia”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Guilherme Vitor Vitorino Mendonça***

apresentou o trabalho ***“Identificação de informações em trechos de uma unidade de dados de protocolo definida em ASN.1”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Igor Jesus Quental de Araújo***

apresentou o trabalho ***“Influência dos tratamentos de alívio de tensões nas propriedades metalúrgicas das juntas soldadas dos aços sae 2330 através do processo FCAWS do aço 2330 pelo processo FCAW”***,

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

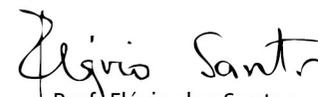
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Ingrid de Ázara Pinheiro***

apresentou o trabalho ***“Geotêxteis: degradação por agentes climáticos”***, no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



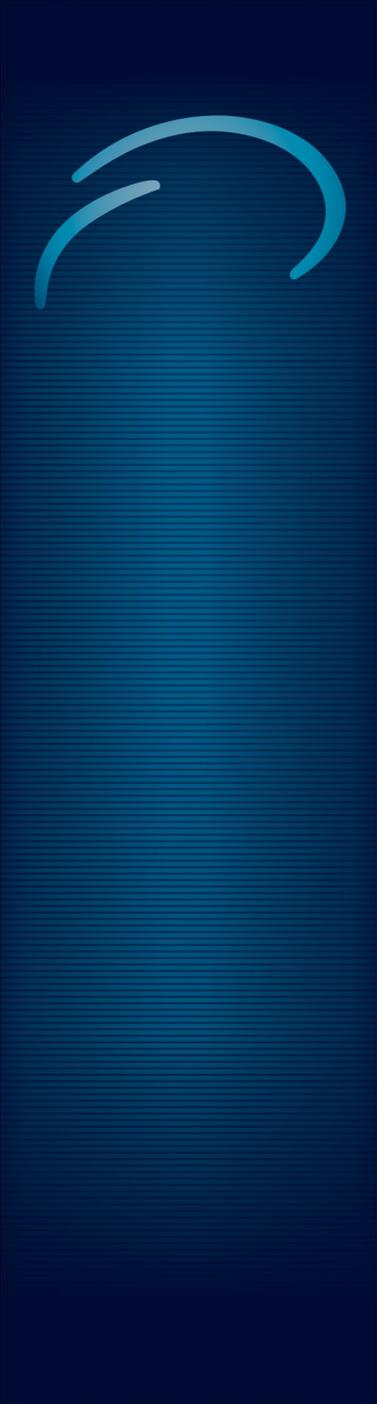
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Jovane Antônio França***

apresentou o trabalho ***“Olimpíada brasileira de robótica - obr’2015, modalidade  
prática de nível II”***,

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

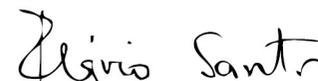
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Jovane Antônio França***

apresentou o trabalho ***“Procedimentos para o processo de calibração de sensores óticos”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

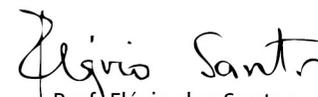
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Julia de Souza Rodrigues***

apresentou o trabalho ***“Caracterização das propriedades e deterioração de rochas empregadas em ornamentos e revestimentos”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Lais Pederiva Brito***

apresentou o trabalho ***“Estudo comparativo entre as técnicas de sintonia de controle  
Pid Cohen-coon e otimização clássica, utilizando o simulador Picles”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Lídia Duarte Vicentini***

apresentou o trabalho ***“Solução de sistemas lineares de equações aplicando  
computação paralela em Python”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Luis Felype Fioravanti Ferreira Moreira***

apresentou o trabalho ***“Olimpíada brasileira de robótica - obr’2015,  
modalidade prática de nível II”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



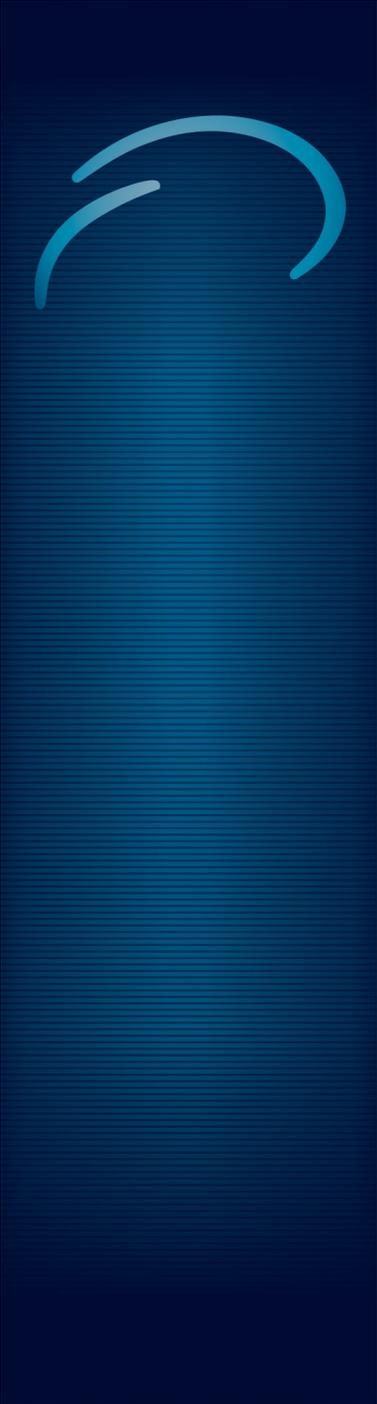
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Luís Filipe Martins Barros***

apresentou o trabalho ***“Ocupação de lógica programável em FPGA”***, no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Luiza Avelar Martins***

apresentou o trabalho ***“Geometria das geodésicas: uma exploração teórica e prática em interface com o desenvolvimento sustentável”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Mateus Carvalho Santos***

apresentou o trabalho ***“Construção de uma interface guitarrista-computador utilizando Arduino”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



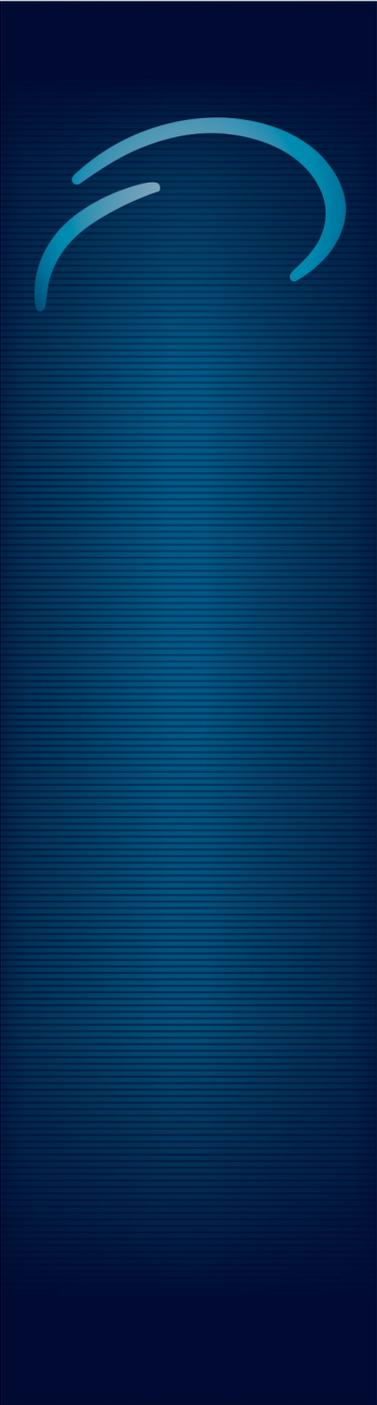
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Mateus de Freitas Andrade***

apresentou o trabalho ***“Fases de um projeto utilizando a plataforma NETFPGA e a troca de dados através de registradores”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Matheus de Jesus Castro***

apresentou o trabalho ***“Olimpiada brasileira de robótica - obr’2015,  
modalidade prática de nível II”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Matheus Ferreira Lasmar***

apresentou o trabalho ***“Uso de cinza de bagaço de cana-de-açúcar como adição mineral para a produção de pastas, argamassas e concretos”***,

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

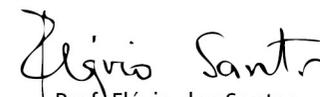
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Rafaela Rocha Nogueira***

apresentou o trabalho ***“Aplicando o python na construção de uma ferramenta para auxiliar o uso do LibreCAD em topografia”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Rodrigo Lima de Araújo***

apresentou o trabalho ***“Programação de microcontroladores LPC2148 NXP”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Thaís Caroline da Silva***

apresentou o trabalho ***“Balística forense: uma estratégia didática na compreensão dos conceitos de física”***,

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

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL

# CERTIFICADO

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

***Thaminy Helena Teixeira da Silva***

apresentou o trabalho ***“Um estudo sobre a vida e evolução estelar”***, no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL



# CERTIFICADO

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

***Wagner Flausino Maciel***

apresentou o trabalho ***“Procedimentos para o processo de calibração de sensores óticos”***,  
no XVII Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,  
ocorrido na XI Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 20 a 23 de outubro de 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR-GERAL