



# 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

***Aellington Freire de Araújo***

atuou como avaliador do trabalho ***“Investigação das distorções produzidas no processo de soldagem GMAW 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 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

***Aellington Freire de Araújo***

atuou como avaliador do 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 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

***Alan da Silva***

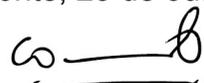
atuou como avaliador do trabalho ***“Influência dos Tratamentos de Alívio de Tensões nas Propriedades Metalúrgicas das Juntas Soldadas dos Aços SAE 2330 Através do Processo FCAWS do Aço 2330 pelo Processo FCAW”*** no

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 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

***André Rodrigues Monticeli***

atuou como avaliador do 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 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

***André Rodrigues Monticeli***

atuou como avaliador do trabalho ***“Investigação das distorções produzidas no processo de soldagem GMAW 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 2015.

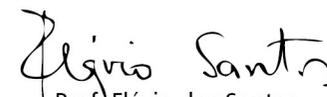
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Carlos Alberto Carvalho Castro***

atuou como avaliador do 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 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

***Cristina Roscoe Vianna***

atuou como avaliador do 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 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

***Daniel Soares de Alcântara***

atuou como avaliador do 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 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

***Daniel Soares de Alcântara***

atuou como avaliador do 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 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

***Denise de Carvalho Urashima***

atuou como avaliador do 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 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

***Eduardo de Oliveira Bueno Queiroz Fontes***

atuou como avaliador do 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 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

***Egídio Ieno Júnior***

atuou como avaliador do 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 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

***Egídio Ieno Júnior***

atuou como avaliador do 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 2015.

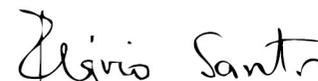
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Érika Kress***

atuou como avaliador do 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 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

***Fernando Teixeira Filho***

atuou como avaliador do trabalho ***“Geometria das Geodésias: 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 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

***Herbert Hausch Fernandes***

atuou como avaliador do 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 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

***José Eduardo Silva Gomes***

atuou como avaliador do 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 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

***José Lima Júnior***

atuou como avaliador do trabalho ***“Investigação das distorções produzidas no processo de soldagem GMAW 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 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

***José Lima Júnior***

atuou como avaliador do 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 2015.

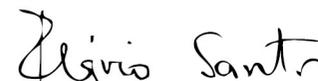
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Juliana Alvarenga Alves***

atuou como avaliador do 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 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

***Juliana Alvarenga Alves***

atuou como avaliador do 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 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

***Juliano Coêlho Miranda***

atuou como avaliador do 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 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

***Lázaro Eduardo da Silva***

atuou como avaliador do 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 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

***Lílian Lacerda***

atuou como avaliador do 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 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

***Luciana Alvarenga Santos***

atuou como avaliador do 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 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

***Luciano André Palm***

atuou como avaliador do 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 2015.

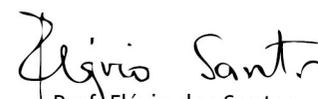
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Luciano André Palm***

atuou como avaliador do 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 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



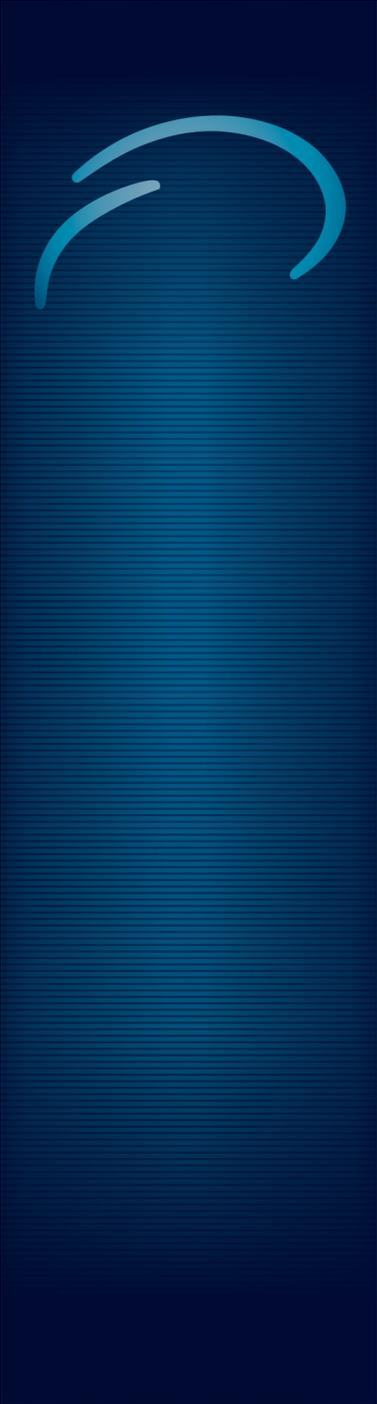
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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

***Luiz Pinheiro da Guia***

atuou como avaliador do trabalho ***“Geometria das Geodésias: 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 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



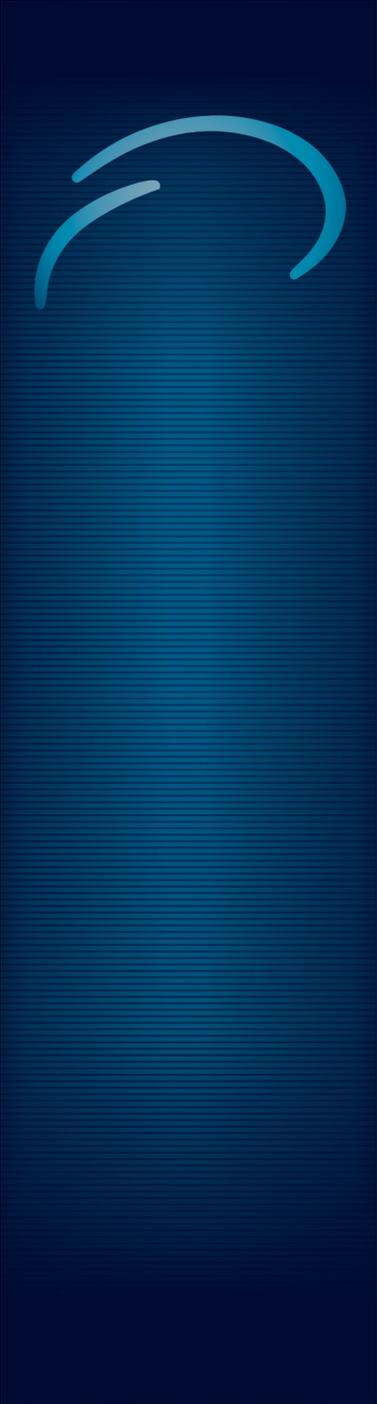
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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

***Luiz Pinheiro da Guia***

atuou como avaliador do 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 2015.

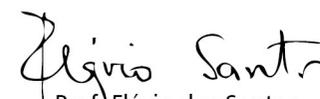
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Luiz Laércio Lopes***

atuou como avaliador do 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 2015.

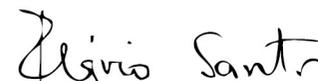
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Mag Geiselly Alves Guimarães***

atuou como avaliador do 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 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

***Mag Geisielly Alves Guimarães***

atuou como avaliador do 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 2015.

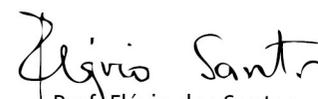
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



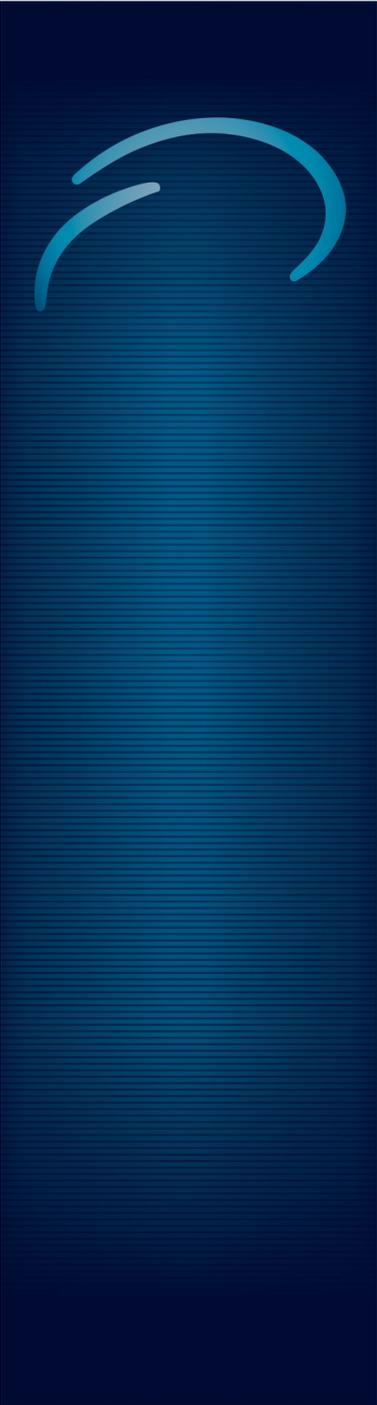
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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

***Marcelo Corrêa Mussel***

atuou como avaliador do 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 2015.

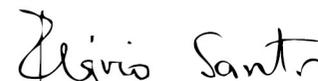
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Marcelo Corrêa Mussel***

atuou como avaliador do 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 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

***Mário de Sousa Silva***

atuou como avaliador do 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 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

***Michael Ferreira***

atuou como avaliador do 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 2015.

Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



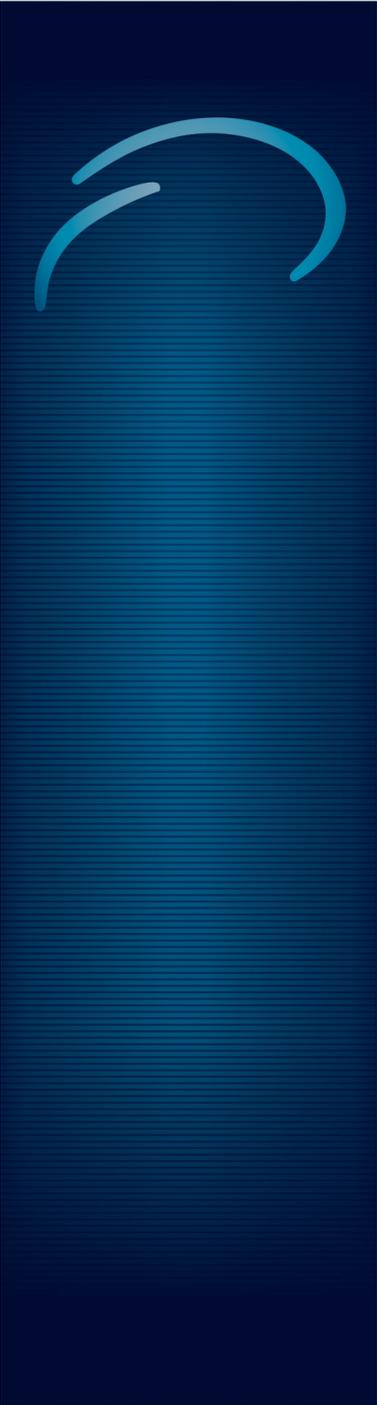
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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

***Paulo César Mappa***

atuou como avaliador do 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 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

***Raphaella Bahia Soares Cabral***

atuou como avaliador do 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 2015.

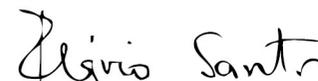
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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

***Tatiane Cristina Silva Maiolini***

atuou como avaliador do 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 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

***Tatiane Cristina Silva Maiolini***

atuou como avaliador do trabalho ***“Construção de uma interface Guitarista-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 2015.

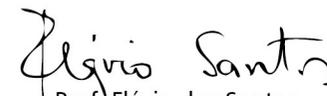
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



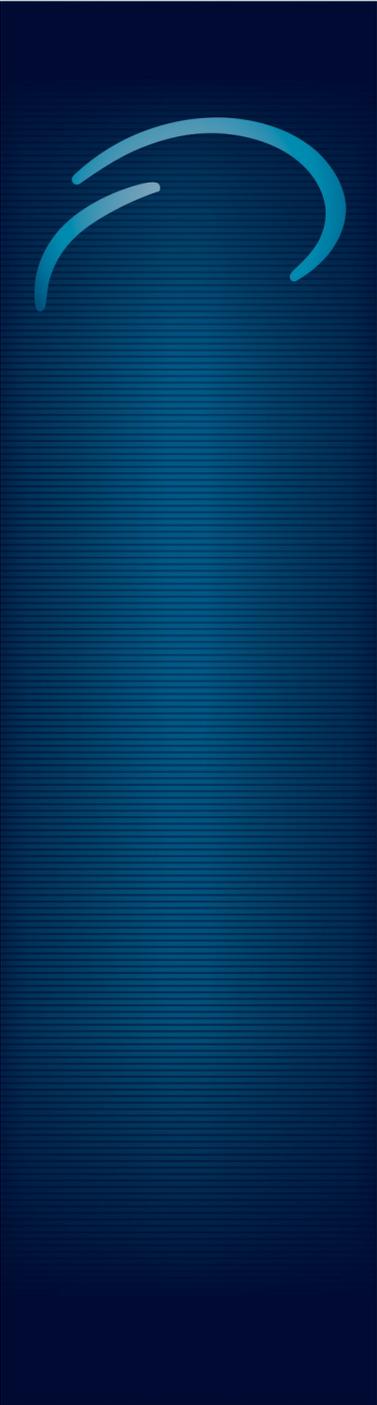
Sônia Miranda de Oliveira  
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO  
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



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 Francisco Marinho da Silva**

atuou como avaliador do trabalho **“Geometria das Geodésias: 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 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 Francisco Marinho da Silva***

atuou como avaliador do 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 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

***Wanderley Xavier Pereira***

atuou como avaliador do 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 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

**Wedson Gomes da Silveira Júnior**

atuou como avaliador do 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 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

***Weider Pereira Rodrigues***

atuou como avaliador do 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 2015.

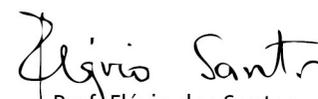
Belo Horizonte, 23 de outubro de 2015.



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