



CERTIFICADO

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

Adriana Akemi Okuma

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Ailton Vitor Guimarães

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Alexandre Rodrigues Farias

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



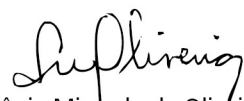
CERTIFICADO

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

Allbens Atman Picardi Faria

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Anna Carolina Corrêa Pereira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



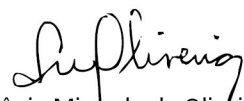
CERTIFICADO

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

Ana Lucia Lopes Correa

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Ana Paula Batista

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Andréa Rodrigues Marques Guimarães

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Augusto Cesar da Silva Bezerra

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Breno Rodrigues Lamaghère Galvão

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Cleverson Fernando Garcia

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Elizabeth Fialho Wanner

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

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

Esther Maria Ferreira Lucas

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Eudes Lorençon

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Flávia Regina de Amorim

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



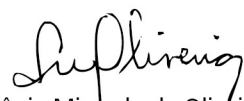
CERTIFICADO

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

Giancarlo Queiroz Pellegrino

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



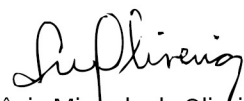
CERTIFICADO

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

Ivo de Jesus Ramos

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



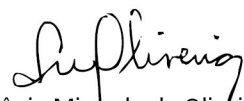
CERTIFICADO

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

Jeannette de Magalhães Moreira Lopes

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

José Luiz Acebal

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Junia de Oliveira Alves Binatti

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Kécia Marques Ferreira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

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

Laura Rosa Gomes França

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Leonel da Silva Teixeira

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Lucia Emília Letro Ribeiro

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Maria Celeste Monteiro de Souza Costa

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Maria Cristina Monteiro de Souza Costa

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Mariana Vieira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Patrícia Santiago de Oliviera Patrício

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



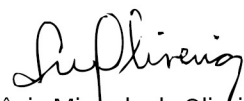
CERTIFICADO

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

Patrícia Sueli de Rezende

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Paulo Eduardo Maciel de Almeida

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rafael Gonçalves Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



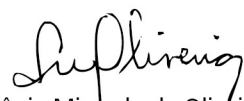
CERTIFICADO

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

Raquel Vieira Manbrini

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Reginaldo Ferreira Oliveira

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Roberta Viana Ferreira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rogério Gomes

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Thiago Mattos

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Wallace Doti do Pim

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Alexander Correa dos Santos

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Aline Bruna da Silva

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Ângela de Mello Ferreira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



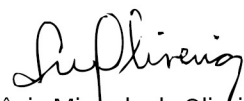
CERTIFICADO

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

Arnaldo Prata Mourão

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Cláudio Turani

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Conrado de Souza Rodrigues

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Cristina Duarte Murta

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

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

Elaine Carballo Siqueira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



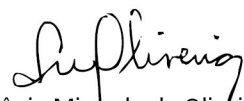
CERTIFICADO

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

Flávio Renato de Goes Padula

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Gabriel Leonardo Tacchi Nascimento

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



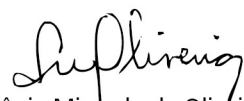
CERTIFICADO

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

Gisele Mol da Silva

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Hermes de Souza Costa

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Jacqueline Amanda Figueiredo dos Santos

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

João Marcos Miranda Vaillant

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



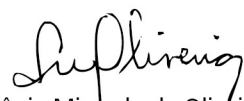
CERTIFICADO

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

Leonardo Roberto da Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



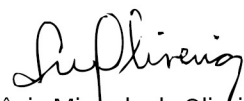
CERTIFICADO

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

Luzia Sergina de França Neto

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Patricia Procopio Pontes

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Paulo Henrique Ribeiro Borges

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rachel Mary Ostheus

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rodrigo Tomás Nogueira Cardoso

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rogério Martins Gomes

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Ronan Drummond de Figueiredo Rossi

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rosiane Resende Leite

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Sidney Nicodemos da Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Wellington Lopes

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



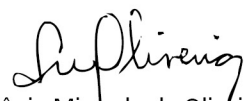
CERTIFICADO

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

Fernanda Badotti

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Daniela Cristina Cascini

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Márcio Matias Afonso

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Diana Quintão Lima

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Alcione Gonçalves

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Alexandre José Gonçalves Costa

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



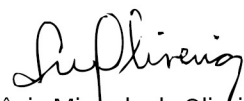
CERTIFICADO

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

Carolina Dias de Oliveira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Cláudia França Prieto

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Claudia Cristina Maia

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Clayton Ângelo Silva Costa

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Daniel Fernando Lima Araújo

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



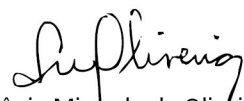
CERTIFICADO

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

Danilo Cristóforo Alves da Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Denilson de Cássio Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Érico Anderson de Oliveira

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Felipe Pimentel Palha

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Fernanda Cristina Dusse

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Filipe Freitas

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Giani David Silva

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Isis Pimentel de Castro

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Ironilde de Oliveira Lelles

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

James William Goodwin Júnior

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Jeanne Domingues Santos

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Joelma Rezende Xavier

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Luiz Flávio Rocha Batista

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Marcos Racilan Andrade

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Margareth Cordeiro Franklim

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Maria do Rosário Alves Pereira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Marina do Nascimento Neves

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Matusalém de Brito Duarte

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



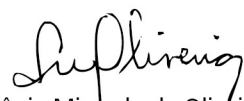
CERTIFICADO

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

Paula Elise Ferreira Soares

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



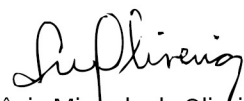
CERTIFICADO

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

Raquel Augusta Melilo de Oliveira

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Regina Mendes de Araújo

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Renato Caixeta da Silva

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



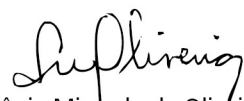
CERTIFICADO

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

Ricardo José Gontijo Azevedo

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Rodrigo Leonardo de Sousa Oliveira

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Sérgio Gomide

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Sérgio Miguel Pais de Oliveira

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



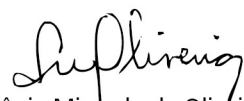
CERTIFICADO

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

Suelen Maria Marques Dias

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Suely Coelho Takahashi

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Thiago Antônio da Silva Camini

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Vandeir Robson da Silva Matias

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Vicente Aguimar Parreiras

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Warley Alves Gomes

atuou como avaliador de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

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

Denise Maria R. Teodeschi

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

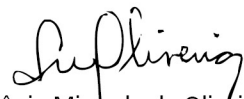


CERTIFICADO

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

Luzia Sergina Franca Neta

atuou como avaliadora de trabalhos no
XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL