

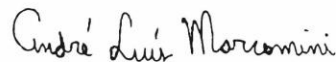
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Marina Muniz de Queiroz**

avaliou o trabalho “UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS NA ABORDAGEM DE QUESTÕES AMBIENTAIS” da área Multidisciplinar, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

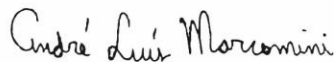
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Felipe de Souza Delgado**

avaliou o trabalho “UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS NA ABORDAGEM DE QUESTÕES AMBIENTAIS” da área Multidisciplinar, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

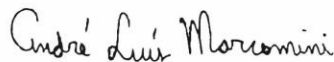
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

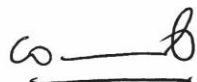
**Mateus Henrique da Costa**

avaliou o trabalho “UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS NA ABORDAGEM DE QUESTÕES AMBIENTAIS” da área Multidisciplinar, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

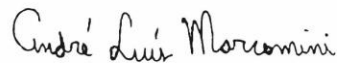
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Felipe de Souza Delgado**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DE FTIR APLICADA A FILMES BIODEGRADÁVEIS PRODUZIDOS COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

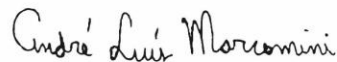
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:


**Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DE FTIR APLICADA A FILMES BIODEGRADÁVEIS PRODUZIDOS COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

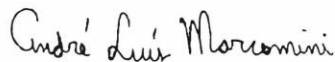
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

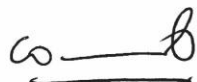
**Ricardo Vitor Ribeiro dos Santos**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DE FTIR APLICADA A FILMES BIODEGRADÁVEIS PRODUZIDOS COM MATERIAIS DE BAIXO CUSTO” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

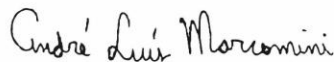
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

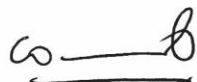
**Lucas Silvestre Chaves**

avaliou o trabalho “TEORIA DOS NÚMEROS COM APLICAÇÕES À CRIPTOGRAFIA” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

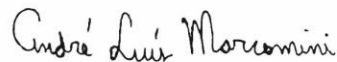
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:


**Saulo Luis Lima da Silva**

avaliou o trabalho “TEORIA DOS NÚMEROS COM APLICAÇÕES À CRIPTOGRAFIA” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS



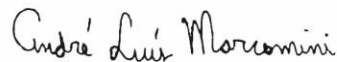
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Pauliani Gonçalves Vivas**

avaliou o trabalho “TEORIA DOS NÚMEROS COM APLICAÇÕES À CRIPTOGRAFIA” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

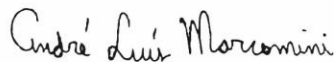
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Saulo Luis Lima da Silva**

avaliou o trabalho “NÚCLEO DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E TECNOLOGIA (NIETEC)” da área  
Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação  
Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16  
a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

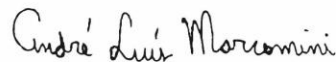
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

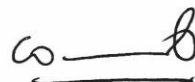
**Marina Muniz de Queiroz**

avaliou o trabalho “NÚCLEO DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E TECNOLOGIA (NIETEC)” da área  
Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação  
Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16  
a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

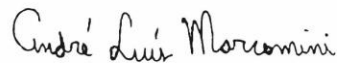
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Mateus Henrique da Costa**

avaliou o trabalho “NÚCLEO DE INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E TECNOLOGIA (NIETEC)” da área  
Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação  
Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16  
a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

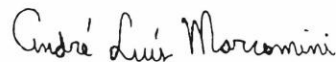
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Márcio Wladimir Santana**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DA SENSIBILIDADE À TEMPERATURA DE SENSORES A FIBRA ÓPTICA RECOBERTOS COM DIFERENTES MATERIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

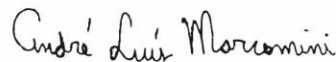
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Ítalo Arthur João Wilson Silva Meireles**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DA SENSIBILIDADE À TEMPERATURA DE SENSORES A FIBRA ÓPTICA RECOBERTOS COM DIFERENTES MATERIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

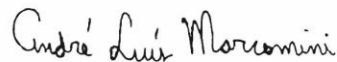
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Ricardo Vitor Ribeiro dos Santos**

avaliou o trabalho “ANÁLISE DA SENSIBILIDADE À TEMPERATURA DE SENSORES A FIBRA ÓPTICA RECOBERTOS COM DIFERENTES MATERIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

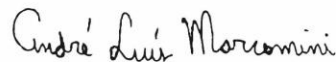
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Saulo Luis Lima da Silva**

avaliou o trabalho “INTERROGAÇÃO DE SENSORES A FIBRA OPTICA UTILIZANDO REDES NEURAIS  
ARTIFICIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa  
Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS



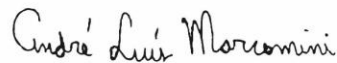
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Pauliani Gonçalves Vivas**

avaliou o trabalho “INTERROGAÇÃO DE SENSORES A FIBRA OPTICA UTILIZANDO REDES NEURAIS  
ARTIFICIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa  
Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

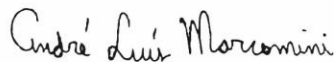
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

**Lucas Silvestre Chaves**

avaliou o trabalho “INTERROGAÇÃO DE SENSORES A FIBRA OPTICA UTILIZANDO REDES NEURAIS  
ARTIFICIAIS” da área Engenharias, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa  
Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,  
realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

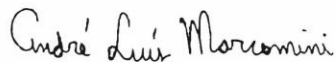
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:


**Marina Muniz de Queiroz**

avaliou o trabalho “ANÁLISE E PREVISÃO DA ENERGIA SOLAR NO BRASIL” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

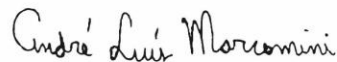
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

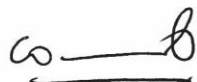
**Pauliani Gonçalves Vivas**

avaliou o trabalho “ANÁLISE E PREVISÃO DA ENERGIA SOLAR NO BRASIL” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.


Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

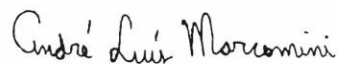
# CERTIFICADO

O Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, por meio dos  
representantes legais, certifica que:

## **Mateus do Nascimento**

avaliou o trabalho “ANÁLISE E PREVISÃO DA ENERGIA SOLAR NO BRASIL” da área Ciências Exatas e da Terra, apresentado no 24º Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica, ocorrido na 18ª Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 18 de novembro de 2022.

Belo Horizonte, 16 de novembro de 2022



André Luís Marcomini  
PRESIDENTE DA COMISSÃO ORGANIZADORA  
NEPOMUCENO



Conrado de Souza Rodrigues  
DIRETOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Flávio dos Santos  
DIRETOR GERAL



**CEFET-MG**  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS