

# CERTIFICADO

Certificamos que **CARLOS GUILHERME ROCHA** participou como Coorientador do trabalho **“Pegada ecológica: uma abordagem filosófica sobre a educação ambiental”**, da Categoria 3 (Área: Ciências Humanas, Sociais, Biológicas e da Saúde, Linguística, Letras e Artes - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

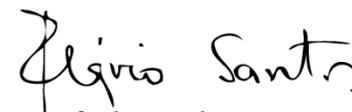
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho **“Descarte aqui: site para Descarte Correto dos Materiais”**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

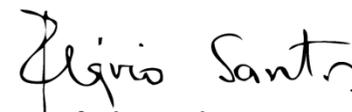
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho **“Uma proposta de negócio baseado em web para gerenciamento de descarte de resíduos”**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

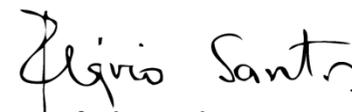
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho "**Estragou e Agora: documentação do sistema de modelo de negócios canvas**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

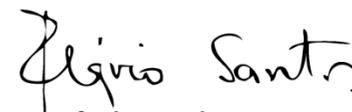
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho **“Plataforma estragou e agora: site para busca de prestadores de serviços”**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

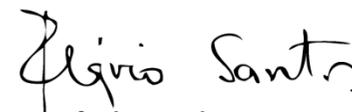
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho "**Casa do caminho: sistema de gerenciamento de doações e notícias**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

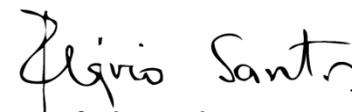
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho "**Documentação de um sistema para gerenciamento de doações para o Centro Espírita Casa do Caminho**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

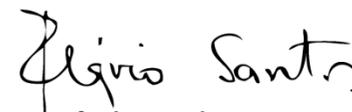
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho **"JAMB: animais abandonados"**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

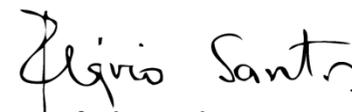
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho **“Aplicativo para mapeamento de buracos nas ruas da cidade”**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

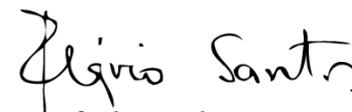
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Coorientador do trabalho "**Buraco Zero: proposta de sistema para gerenciamento de vias públicas**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

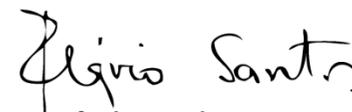
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **ERICA KRESS** participou como Coorientadora do trabalho **“Os impactos socioambientais provocados pelo rompimento da Barragem do Fundão em Mariana-MG”**, da Categoria 3 (Área: Ciências Humanas, Sociais, Biológicas e da Saúde, Linguística, Letras e Artes - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

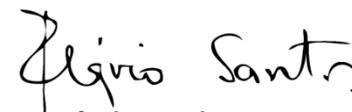
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



# CERTIFICADO

Certificamos que **LÁZARO EDUARDO DA SILVA** participou como Coorientador do trabalho **“Identificação de fazendas solares na região de Varginha através de análise de imagens com redes neurais”**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

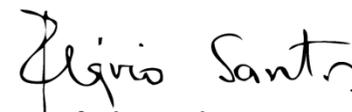
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA TEIXEIRA BATISTA** participou como Coorientadora do trabalho **"Análise de elementos de fachadas através de maquetes fabricadas em impressão 3D"**, da Categoria 2 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Modelo Didático), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

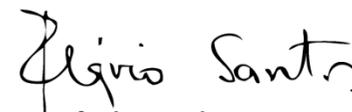
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **LUIZ PINHEIRO DA GUIA** participou como Coorientador do trabalho **“Robótica como ferramenta lúdica de aprendizado multidisciplinar para o Curso Técnico em Mecatrônica”**, da Categoria 2 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Modelo Didático), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

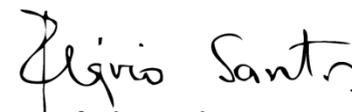
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **TELLES CARDOSO SILVA** participou como Coorientador do trabalho **"Aprendizagem inclusiva: primeiro kit de moléculas táteis desenvolvido em impressora 3D"**, da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **TELLES CARDOSO SILVA** participou como Coorientador do trabalho "**Desenvolvimento de um protótipo automatizado de baixo custo para misturar reagentes químicos**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

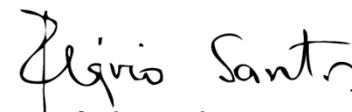
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **TELLES CARDOSO SILVA** participou como Coorientador do trabalho "**Cultura Maker na sociedade**", da Categoria 3 (Área: Ciências Humanas, Sociais, Biológicas e da Saúde, Linguística, Letras e Artes - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

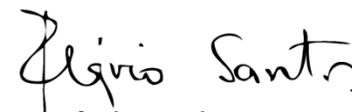
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **TELLES CARDOSO SILVA** participou como Coorientador do trabalho **“Engenharia inclusiva: impressão 3D de placas em Braille e mapas táteis para acessibilidade espacial”**, da Categoria 3 (Área: Ciências Humanas, Sociais, Biológicas e da Saúde, Linguística, Letras e Artes - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

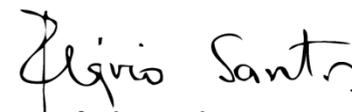
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **VALERIA ANTONIA JUSTINO RODRIGUES** participou como Coorientadora do trabalho **"Impressoras 3D no âmbito educacional da Engenharia Civil: modelagem de vertedores"**, da Categoria 2 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Modelo Didático), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

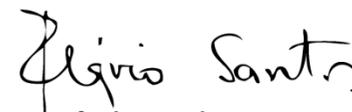
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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

# CERTIFICADO

Certificamos que **WEDSON GOMES DA SILVEIRA JÚNIOR** participou como Coorientador do trabalho "**Animais abandonados: uma proposta de solução**", da Categoria 1 (Área: Ciências Exatas e da Terra e Engenharias - Modalidade: Ciência Aplicada/Inovação Tecnológica), apresentado na 32ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 16 a 20 de outubro de 2023, no *Campus Varginha*.

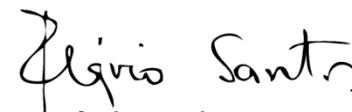
Belo Horizonte, 20 de outubro de 2023.



Taíza de Pinho Barroso Lucas

**PRESIDENTE**

Comissão Permanente Coordenadora da META



Prof. Flávio dos Santos

**DIRETOR-GERAL**



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