



# CERTIFICADO

Certificamos que **ARMANDO BELATO PEREIRA** participou como Orientador do trabalho **Análise da influência da posição do nível d'água na estabilidade de talude infinito**, apresentado na 33<sup>a</sup> META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ARMANDO BELATO PEREIRA** participou como Orientador do trabalho **A importância da sondagem SPT no projeto de fundações de edificações**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **DEISYMAR BOTEGA TAVARES** participou como Orientadora do trabalho **Agroguia: proposta de aplicativo para soluções em cultivo orgânico**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **EDILALINE GONÇALVES FERREIRA DE TOLEDO** participou como Orientadora do trabalho **“Clube Entre Cartas”: correspondências, mediações e formação leitora em tempos digitais**, apresentado na 33<sup>a</sup> META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **EDUARDO GOMES CARVALHO** participou como Orientador do trabalho **HOMEaSY: Encontre seu novo lar sem sair de casa**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA KRESS** participou como Orientadora do trabalho **Desvendando Machado de Assis: identidade racial e tramas sociais no Brasil do século XIX**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA KRESS** participou como Orientadora do trabalho **Implementação do sistema JAMB**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA KRESS** participou como Orientadora do trabalho **Jogo do vira-lata: educação e empatia na luta pela causa animal**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA KRESS** participou como Orientadora do trabalho **Imaginário feminino na literatura romântica: estereótipos e reflexos na sociedade atual**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **ERIKA KRESS** participou como Orientadora do trabalho **Plataforma de apoio para a adaptação escolar dos alunos no CEFET-MG**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **GABRIELA VILLELA ARANTES** participou como Orientadora do trabalho **E-book didático: atividades para desenvolvimento da orientação na escola**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **HERCULES ALFREDO BATISTA ALVES** participou como Orientador do trabalho **Rupturas e permanências sociais: o jornal Sexo Feminino (1873-1875 e 1889)**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSÉ EDUARDO SILVA GOMES** participou como Orientador do trabalho **Sistema de auxílio à acessibilidade a deficientes visuais e auditivos embarcado em um veículo de transporte coletivo urbano autônomo**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JOSE JUNIOR** participou como Orientador do trabalho **Tecnologia de liga de memória de forma niti: avanços em atuadores para aeronaves**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>ª</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COÊLHO MIRANDA** participou como Orientador do trabalho **Sistema de mapeamento de ambiente e detecção de objetos com supervisão visual**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COÊLHO MIRANDA** participou como Orientador do trabalho **Gestão automatizada de estacionamentos com tecnologia embarcada**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>ª</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COÊLHO MIRANDA** participou como Orientador do trabalho **Protótipo de lixeira inteligente com conectividade e supervisão remota para gestão de resíduos**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COÊLHO MIRANDA** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de tutorial para criação de placas de circuito impresso com kicad: da ideia à prática**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **JULIANO COÊLHO MIRANDA** participou como Orientador do trabalho **Controle remoto simplificado para inclusão digital e uso acessível de dispositivos eletrônicos**, apresentado na 33<sup>a</sup> META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **KEILLA CONCEIÇÃO PETRIN GRANDE** participou como Orientadora do trabalho **Da página à tela: adaptação de um texto literário para o universo do game**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LÁZARO EDUARDO DA SILVA** participou como Orientador do trabalho **WiseCare**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LEOPOLDO JUNIOR** participou como Orientador do trabalho **Avaliação qualitativa do Ribeirão Santana no perímetro urbano da cidade de Varginha/MG**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LEOPOLDO JUNIOR** participou como Orientador do trabalho **Análise do sistema de fiscalização do crea na construção civil em Varginha**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Avaliação do desempenho mecânico de concretos leves com substituição parcial de areia por pó de pedra**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Confecção de modelo de espaçador para concreto armado em impressora 3D**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Confecção e instalação de comedouros e bebedouros para animais abandonados na cidade de Varginha**, apresentado na 33<sup>a</sup> META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Avaliação do desempenho mecânico de concretos com substituição parcial de agregado miúdo por borra de café**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>ª</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Desenvolvimento de plataforma digital para orientação e apoio a mulheres da construção civil**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **LUCIANA ALVARENGA SANTOS** participou como Orientadora do trabalho **Soluções sustentáveis para ambientes comunitários e estudo do caso de uma praça na cidade de Varginha-MG**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MAÍRA DOS SANTOS PIRES** participou como Orientadora do trabalho **Projeto arquitetônico de ambiente colaborativo e inovador para experimentação de ideias**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MAÍRA DOS SANTOS PIRES** participou como Orientadora do trabalho **Inclusão e inovação: confecção de mapas de risco texturizados para deficientes visuais**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MARCELO CORRÊA MUSSEL** participou como Orientador do trabalho **Business Computer Technology (BCTech)**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MATEUS DO NASCIMENTO** participou como Orientador do trabalho **Cubo mágico e a matemática do ensino médio: explorando sequências e permutações no ensino**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MICHAEL FERREIRA** participou como Orientador do trabalho **Simulação do sistema solar**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **MICHAEL FERREIRA** participou como Orientador do trabalho **Uma proposta para confecção de tendas utilizando geometria de domos geodésicos**, apresentado na 33<sup>a</sup> META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>a</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO CÉSAR MAPPA** participou como Orientador do trabalho **Modelo didático de estrutura de contenção para Engenharia Civil**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO CÉSAR MAPPA** participou como Orientador do trabalho **Protótipo de apoios estruturais para aulas em laboratórios**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho  
PRESIDENTE  
Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon  
DIRETORA-GERAL



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



# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO HENRIQUE SILVA COSTA** participou como Orientador do trabalho **Fenômeno da transferência de responsabilidade: da responsabilidade ambiental ao problema da escolha**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>ª</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO HENRIQUE SILVA COSTA** participou como Orientador do trabalho **Um objeto produzido por uma IA pode ter valor estético?**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **PAULO HENRIQUE SILVA COSTA** participou como Orientador do trabalho **Uso das lâmpadas de LED na iluminação pública de Varginha (MG)**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33ª META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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



# CERTIFICADO

Certificamos que **THAIRONE CONTI SERAFINI AGUIAR** participou como Orientador do trabalho **Manutenção em motor de combustão interna utilizando impressora 3D**, apresentado na 33ª META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações do CEFET-MG, realizada no período de 11 a 14 de dezembro de 2024, no Câmpus Varginha.

Belo Horizonte, 11 de março de 2025.

Glenda Aparecida de Carvalho

PRESIDENTE

Comissão Coordenadora da META

Prof. Carla Simone Chamon

DIRETORA-GERAL



**33<sup>ª</sup> META**  
Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações

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