

CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Ataque cibernético - DNS spoofing**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Ataque cibernético - Homem do meio**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Ataque cibernético - Spyware**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Ataque cibernético - Cavalo de Tróia (Trojan)**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ADELSON DE PAULA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Ataque cibernético - Injeção de SQL**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ANDERSON ARTHUR RABELLO** participou como Orientador do trabalho **Lâmpada incandescente com filamento de carbono**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **ANDRÉ CUNHA DA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Guitar Boost: sistema de efeitos integrados para violão eletroacústico**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **ARTUR CARON MOTTIN** participou como Orientador do trabalho **Projeto Pluto: o display braile financeiramente acessível**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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

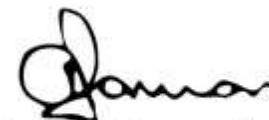
CERTIFICADO

Certificamos que **CAROLINA RIENTE DE ANDRADE PAULA** participou como Orientadora do trabalho **S.O.S TCC: a experiência online do PET/ADM**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **CLÁUDIO MORAIS DE ASSIS SILVA** participou como Orientador do trabalho **DetectBot: robô controlado por bluetooth para detecção de objetos**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



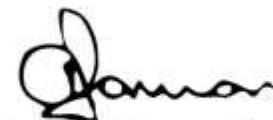
CERTIFICADO

Certificamos que **DENNY DANIEL COLLINA** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de drone controlável por aplicativo móvel com engenharia aeronáutica**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **EMERSON ALVES DA SILVA** participou como Orientador do trabalho **Relógio digital estilizado**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **ENDERSON NEVES CRUZ** participou como Orientador do trabalho **Caneta interativa: um ferramenta de inclusão**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL





CERTIFICADO

Certificamos que **FRANCISCO ERMELINDO MAGALHÃES** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de um sistema para monitoramento de pontos cegos em veículos**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **FRANCISCO ERMELINDO MAGALHÃES** participou como Orientador do trabalho **Óculos anti sono para motoristas**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **IVONILDE LELLES** participou como Orientadora do trabalho **Techpets - Dispenser automático para pets**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **IVONILDE OLIVEIRA LELLES** participou como Orientadora do trabalho **Sistema inteligente de controle de janelas com comando de voz e sensores**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL





CERTIFICADO

Certificamos que **JOHN KENNEDY SCHETTINO DE SOUZA** participou como Orientador do trabalho **Sistema de monitoramento domiciliar via celular para pacientes com Alzheimer**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



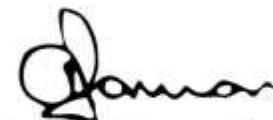
CERTIFICADO

Certificamos que **JOHN KENNEDY SCHETTINO DE SOUZA** participou como Orientador do trabalho **Micromouse: um robô resolvidor de labirintos**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **LEONARDO VASCONCELOS ALVES** participou como Orientador do trabalho **Alerta de apneia e sufocamento durante o sono para bebês e recém-nascidos**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **MARCOS PAULO PONTES FONSECA** participou como Orientador do trabalho **Estufa de orquídeas controlada eletronicamente**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **RENATO ZANETTI** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de um sistema de controle remoto para uma cadeira de rodas motorizada**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **RENATO ZANETTI** participou como Orientador do trabalho **Arduino Controlled Arm: desenvolvimento da luva de controle**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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

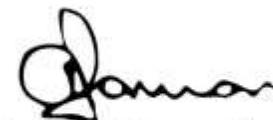
CERTIFICADO

Certificamos que **RENATO ZANETTI** participou como Orientador do trabalho **Ensinando Libras com uma mão robótica**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **RUBENS MARCOS DOS SANTOS FILHO** participou como Orientador do trabalho **Maior acessibilidade na academia**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Carrinho elétrico para entrega de alimentos em hospitais**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Controlador de temperatura para berço aquecido**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Goniômetro digital para fisioterapia**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Indicador de deficiência auditiva**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



CERTIFICADO

Certificamos que **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Óculos Copiloto - Desenvolvimento de um monitor de sono capaz de evitar o adormecimento acidental**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Armadilha eletrônica para Aedes Aegypti**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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 **TÁLITA SAEMI PAYOSSIM SONO** participou como Orientadora do trabalho **Protótipo de calçado fisioterápico**, 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 Nova Gameleira - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro 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