

CERTIFICADO

Certificamos que **AGMAR BENTO TEODORO** participou como Orientador do trabalho **Memórias de ações durante o maio amarelo: um e-book de conscientização e educação no trânsito**, 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 Suíça - 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 **AGMAR TEODORO** participou como Orientador do trabalho **Segurança para o pedestre em travessia semaforizada. Um estudo de caso em Belo Horizonte - 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 Nova Suíça - 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 BARROS DE MELLO OLIVEIRA** participou como Orientador do trabalho **Módulo didático – guias de estudos e minibancada com o arduino**, 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 Suíça - 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 **ANDRÉ GUIMARÃES FERREIRA** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de um motor a combustão interna**, 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 Suíça - 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

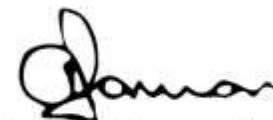
CERTIFICADO

Certificamos que **BRUNO CORDEIRO SILVA** participou como Orientador do trabalho **Desenvolvimento de dispositivo para eletrodeposição em peças 3d poliméricas com controle via arduino**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Aprendendo e brincando sobre a água, o solo e as plantas**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Desafio climático: uma proposta de jogo educativo sobre o ods 13**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **www news: o que você sabe sobre água e saneamento no brasil?**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Sustainable city: promovendo a sustentabilidade**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Consumerando: a batalha contra o consumismo**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Ecoconquista: fazendo a diferença**, 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 Suíça - 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 **DANIEL BRIANEZI** participou como Orientador do trabalho **Indo pelo ralo – jogo educativo sobre as ods 6 e 11**, 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 Suíça - 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 **DIEGO CAMARGO** participou como Orientador do trabalho **Ciência de dados espaciais como ferramenta de análise de transportes**, 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 Suíça - 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 **DIEGO CAMARGO** participou como Orientador do trabalho **Análise exploratória de dados (eda) de pedágios como ferramenta de planejamento de transportes**, 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 Suíça - 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 **EMERSON GUILHERME ALVES ESTEVAM** participou como Orientador do trabalho **Braço biônico de acionamento hidráulico a baixo custo**, 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 Suíça - Belo Horizonte.

Belo Horizonte, 28 de fevereiro de 2025.



Glenda Aparecida de Carvalho
PRESIDENTE
Comissão Coordenadora da META



Prof. Carla Simone Chamon
DIRETORA-GERAL



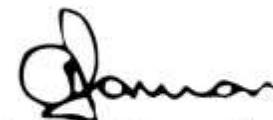
CERTIFICADO

Certificamos que **GILBERTO CIFUENTES DIAS ARAUJO** participou como Orientador do trabalho **Impactos da postura em estudantes do ensino médio na fase de crescimento**, 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 Suíça - 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 **GISELE VIDAL VIMIEIRO** participou como Orientadora do trabalho **Arte e jogos como estratégia de educação ambiental para alunos do ensino fundamental - água e vida**, 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 Suíça - 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 **LEANDRO CRISTINO OLIVEIRA PEREIRA** participou como Orientador do trabalho **Projeto de dispositivos para futebol de mesa**, 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 Suíça - 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 **LEILA SADDI ORTEGA** participou como Orientadora do trabalho **Citologia quiz: jogo pedagógico para auxiliar no estudo das células**, 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 Suíça - 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 **LEILA SADDI ORTEGA** participou como Orientadora do trabalho **Aplicação de um jogo didático para o estudo de genética em biologia**, 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 Suíça - 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 **LILIA MARIA OLIVEIRA** participou como Orientadora do trabalho **Uso da maquete na visualização do conceito de ciclo da água para alunos do ensino fundamental**, 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 Suíça - 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 **LUDOFF LEONARDO SANTINI** participou como Orientador do trabalho **Protótipo de um caminhão munck ilustrando uma aplicação do princípio de pascal**, 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 Suíça - 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 **RENAN CAMPOS SEGANTINI** participou como Orientador do trabalho **Conjunto didático para aprendizado de máquinas elétricas**, 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 Suíça - 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 **SANDRO MAGALHÃES MALTA** participou como Orientador do trabalho **Controle de acesso wi-fi para mercados autônomos**, 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 Suíça - 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 **SANDRO RENATO DIAS** participou como Orientador do trabalho **Primeira estação de monitoramento de partículas suspensas de Belo Horizonte**, 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 Suíça - 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 **SIDNEY MAIA ARAÚJO** participou como Orientador do trabalho **Campos magnéticos de ímãs do cotidiano**, 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 Suíça - 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