



RECEPÇÃO DE CALOUROS 2024.2

NESTA EDIÇÃO:

RECEPÇÃO DE CALOUROS 2024.2 1

SEMANA C&T 2

CURSO DE ARDUÍNO 3

MUNDO MAKER – CIDADES SUSTENTÁVEIS 4

ENEGEP 2024 5

No dia 23 de outubro de 2024 na sala 6.207 do CEFET-MG Leopoldina, o PET ENCAUT participou da Recepção de Calouros 2024.2 organizada pela Coordenação de Engenharia de Controle e Automação. Os integrantes apresentaram sobre o Programa de Educação Tutorial, sendo assim, foram apresentadas as ações de ensino, pesquisa e extensão já realizadas pelo PET ENCAUT. Os membros expuseram suas experiências como bolsista, a fim de mostrar aos calouros as atividades extracurriculares que eles podem participar durante seu desenvolvimento acadêmico no CEFET-MG.



Willian Reis Milani Matias
Estudante de Engenharia de Controle e Automação do CEFET-MG

SEMANA C&T

A 20ª Semana Nacional da Ciência e Tecnologia (C&T), com o tema “Biomassas do Brasil: diversidade, saberes e tecnologias sociais.”, ocorreu entre os dias 15 e 18 de outubro em todas as unidades do CEFET-MG.

No dia 17, alguns petianos apresentaram seus projetos de Iniciação Científica desenvolvidos no Programa de Educação Tutorial.



As petianas Júlia Farage Freitas Rios e Roberta Berno e Silva apresentaram o projeto: ‘Modelagem do Robô Articulado Smart Joint Arm Robot Trainer.’, desenvolvido por ambas, pelo orientador Lindolpho Oliveira de Araújo Júnior e pelo coorientador Rodolfo Lacerda Valle.



A petiana Letícia Ribeiro Santos apresentou a Iniciação Científica ‘Criação de kits para o Laboratório de Física do CEFET-MG.’ desenvolvida em conjunto com os orientadores Douglas Martins Vieira da Silva e Lindolpho Oliveira de Araújo Júnior.

O discente Luiz Felipe Lacerda Pimentel expôs o projeto ‘Experimentos com estratégias de navegação cooperativa de enxames robóticos empregando robôs de baixo custo.’, desenvolvido com o auxílio do orientador Anderson Grandi Pires.



O ex petiano Adriano Pereira Cathoud Ribeiro apresentou a Iniciação Científica nomeada de ‘Modelagem e desenvolvimento de um controlador de carga de bateria em sistema fotovoltaico de geração’, elaborada com a ajuda dos docentes Lindolpho Oliveira de Araújo Júnior e Angelo Rocha de Oliveira.

Roberta Berno e Silva
Estudante de Engenharia de Controle e Automação do CEFET-MG

CURSO DE ARDUÍNO

Nos dias 31/10 e XX/11, o PET ENCAUT organizou um curso introdutório de Arduino para os calouros de Engenharia de Controle e Automação, proporcionando a eles um primeiro contato com essa ferramenta que será essencial no decorrer do curso. Além de explorarem conceitos básicos e realizarem experimentos práticos, os novos alunos tiveram a oportunidade de interagir com veteranos, recebendo orientações e dicas valiosas sobre a graduação. Essa experiência promovida pelo PET ENCAUT uniu aprendizado técnico e incentivo ao trabalho colaborativo, criando um ambiente acolhedor e motivador para o início da jornada acadêmica.



Bruno da Silva Soares
Estudante de Engenharia de Controle e Automação do CEFET-MG

CIDADES SUSTENTÁVEIS

Nos dias 25 de outubro e 22 de novembro de 2024, a Escola Estadual Dr. Pompílio Guimarães recebeu o PET para a realização da ação de extensão Gincana Cidades Sustentáveis, promovida por meio do programa de extensão Mundo Maker.

No primeiro dia da atividade, foi ministrada uma palestra sobre sustentabilidade, com foco no Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 11 – Cidades Sustentáveis, destinada aos alunos do 6º ano do ensino fundamental ao 3º ano do ensino médio. A palestra foi conduzida pelos petianos Luiz Felipe Lacerda Pimentel, Vanessa Gardingo Nogueira e Willian Reis Milani Matias. Ao final, foi proposto um desafio aos estudantes, que foram divididos em grupos e acompanhados pelos petianos durante o período de desenvolvimento de suas ideias, que foram apresentadas no segundo dia da gincana.



No segundo dia, os grupos apresentaram suas soluções e projetos. As três equipes com melhor desempenho foram premiadas com medalhas de 1º, 2º e 3º lugar.



Luiz Felipe Lacerda Pimentel
Estudante de Engenharia de Controle e Automação do CEFET-MG

ENEGETP 2024

Nos dias 22 a 25 de outubro de 2024, o PET ENCAUT teve o prazer de participar do 44º Encontro Nacional de Engenharia de Produção, o ENEGETP, realizado na cidade de Porto Alegre, Rio Grande do Sul. Organizado pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção, a ABEPRO, este evento é o maior da área de Engenharia de Produção no país.

A equipe do PET ENCAUT se juntou à comunidade acadêmica, pesquisadores, professores, estudantes, empresários, consultores e profissionais da Engenharia de Produção e demais áreas para discutir questões pertinentes à atualidade. O evento proporcionou uma excelente oportunidade para a troca de conhecimentos, intercâmbio de ideias e integração entre o setor acadêmico e o setor produtivo.

Durante o ENEGETP 2024, o PET ENCAUT apresentou o artigo acadêmico "Potencial dos Biodigestores como Fonte de Energia Sustentável em Pequenas e Médias Propriedades Rurais", contribuindo para o debate sobre soluções inovadoras e sustentáveis na área da Engenharia.

A participação no evento permitiu que nossos membros compartilhassem suas experiências e conhecimentos, além de estabelecerem conexões valiosas com outros profissionais da área. O PET ENCAUT agradece à ABEPRO pela organização do evento e aos participantes pela oportunidade de colaboração e aprendizado.



William Alves e Coimbra
Estudante de Engenharia de Controle e Automação do CEFET-MG