



INFOPET

EDIÇÃO 9

FEVEREIRO 2019

IV MOSTRA PET

NESTA EDIÇÃO:

•IV MOSTRA PET 1

•INTERPET
•MOSTRA BIENAL
DA EXTENSÃO 2
•28ª META

•II FÓRUM DE
DESENVOLVI-
MENTO

•II CAFÉ EMPRE-
SARIAL 3
•OFICINA DE RO-
BÓTICA CES-JF

•MOSTRA DE
PROFISSÕES CIC 4
•OFICINA DE
ROBÓTICA

Em 2018, o PET realizou a IV Mostra Pet durante os dias 30 de outubro a 08 de novembro. Este é um evento que tem como proposta divulgar as atividades desenvolvidas pelo PET ENCAUT para a comunidade interna e externa ao CEFET Leopoldina, evidenciando a sua importância para a instituição e para a região, através de suas atividades (ensino/pesquisa/extensão) para a melhoria da instituição. É um evento realizado a cada dois anos e tem uma programação voltada os estudantes interessados em integrar o Programa e adquirir conhecimento junto com o grupo.

Foram oferecidos minicursos (Python ministrado pelo professor João Gabriel Rocha, Excel ministrado pelo professor Josué Lima, Latex ministrado pelo professor Jerônimo Penha, Introdução a MATLAB ministrado pelo integrante do grupo Luiz Fernando Corrêa e Controle remoto de arduino por android ministrado pelo professor Luiz Cláudio Gamboa) e palestras (Robótica aérea e visão computacional por Vinícius Ferreira Vidal e Mathaus Ferreira, Experiência do PET na vida profissional e acadêmica pelo ex-integrante Layon Mescolin e Energias renováveis por Érika Tiemi Anabuki).



INTERPET

Entre os dias 16 e 18 de agosto de 2018, o grupo PET ENCAUT participou da 3ª edição do InterPET em Belo Horizonte, no Campus II. Realizaram-se palestras, oficinas, minicursos e apresentações de trabalhos, em

que foram exibidos os projetos de extensão ROBESC e APPINVENTOR. Além dessas atividades, ocorreram momentos de descontração e discussões em conjunto com outros PETs, objetivando trocas de ideias, melhorias e de informações.



I MOSTRA BIENAL DA EXTENSÃO

O PET ENCAUT, Encautech, Em Rede e outros núcleos do CEFET Campus III, foram convidados a participar do evento I Mostra Bienal da Extensão, realizada pela DEDC (Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário), que ocorreu no CEFET-MG Campus I nos dias 27, 28 e 29 de agosto de 2018. Este evento teve o intuito de divulgação das ações realizadas pelo CEFET no período de 2015-2018, sendo essas fomentadas ou não pelos editais da DEDC, para conhecimento da comunidade interna e externa à nossa instituição.

Os projetos de extensão realizados pelo PET apresentados foram: ROBESC Fase III Ro-

bótica Escolar, Oficina de Robótica PET - Escola Conhecer, Projeto de Extensão - Criando aplicativos móveis com a ferramenta App Inventor e Energias Alternativas. A programação foi composta por apresentação dos projetos em estandes, palestras, mesa redonda, e muito mais.



28ª META

Durante a 28ª META (Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações), o PET ENCAUT marcou presença no CEFET-MG Campus III, na forma de estande. Onde foi apresentada a modalidade de sumô com Lego, usada no projeto de extensão Oficina de Robótica.

A definição da mostra encontrada no Edital 59/2018 28ª META- Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações é a seguinte:

“A META - Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações é uma feira de caráter científico e tecnológico, promovida pelo CEFET-MG desde 1978, que divulga, para a

comunidade interna e externa, trabalhos desenvolvidos por alunos e ex-alunos orientados por professores e/ou servidores.”



II FÓRUM DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Durante o dia 17 de outubro de 2018 foi realizado no CEFET-MG Campus Leopoldina o II Fórum de Desenvolvimento Regional, que tem o intuito de aproximar a academia com o setor produtivo. Organizado pelo PET ENCAUT, Encautech, CIT (Coordenação de Inovação Tecnológica) e Nascente - Incubadora de Empresas, e fomentado pela DEDC – Diretoria de Extensão e Desenvolvimento Comunitário. O evento contou com palestras, mesa redonda e network. Dentre as palestras, tivemos a presença da aluna da Engenharia de Controle e Automação, Dalila Miranda Trindade (diretora presidente da Encautech) palestrando sobre a importância das empresas juniores da formação para a inovação e desenvolvimento regional.



II CAFÉ EMPRESARIAL

Ocorreu durante o dia 25 de setembro de 2018 o II Café Empresarial, realizado pelo Núcleo de Empreendedorismo e Inovação da Unidade de Leopoldina. O evento trouxe ao CEFET Campus Leopoldina empresários, dirigentes e acadêmicos, com o intuito de uma aproximação da nossa instituição com empreendedores locais, para uma discussão sobre inovações e desenvolvimento local.



OFICINA DE ROBÓTICA NO CES-JF

Os integrantes do PET ENCAUT foram convidados a ministrar uma oficina de robótica no dia 26 de outubro de 2018 para o evento Semana Unificada dos cursos de BSI, Engenharias e Gestão, do CES - Juiz de Fora. Foram levados os kits lego NXT, extensivamente usados na Engenharia de Controle e Automação e também usados em alguns de nossos projetos de extensão, com o intuito de demonstrar o ensino de robótica a todos. Além disso, foram exibidos alguns projetos de Iniciação Científica produzidos no PET com ênfase em robótica.



MOSTRA DE PROFISSÕES CIC

O grupo PET ENCAUT marcou presença no Colégio Imaculada Conceição no evento Mostra de Profissões, no dia 27 de outubro de 2018. Com o intuito de aproximar alunos de escolas públicas e particulares da região com cursos de graduação e pós-graduação de instituições de ensino superior públicas e privadas de Leopoldina e região. O evento acontece desde 2015 e é aberto a toda comunidade e tem entrada franca.



PROJETO OFICINA DE ROBÓTICA

Desde o início do ano de 2018, o grupo PET ENCAUT desenvolveu um projeto de extensão em robótica escolar junto a Escola Conhecer de Leopoldina-MG.

O público alvo são os alunos do Conhecer – do Espaço de Aprendizagem Paulo Freire Consolidação (8 e 11 anos) e alunos das Escolas públicas, na mesma faixa etária, admitidos após processo seletivo.

O projeto tem como justificativa o fato de que mundo está no ritmo acelerado e transforma-se rapidamente, logo, o estudante precisa enfrentar desafios, ampliar horizontes e atuar no presente e no futuro com sucesso. E, mais, precisa estar qualificado para o mercado de trabalho. O profissional do novo milênio deve contar com uma base sólida de conhecimento, ao mesmo tempo, ser criativo para encontrar soluções para os desafios em todos os dias. A robótica, neste sentido, explora essas diversas competências no aluno. Juntando a teoria à prática, é capaz de desenvolver nossos alunos, conceituais, como demais disciplinas, quase não abordáveis, como: trabalho em equipe, autodesenvolvimento, capacidade de solução de problemas, senso crítico, integração de disciplinas, exposição de pensamentos, criatividade, autonomia, responsabilidade, postura empreendedora. A robótica educacional visa levar o aluno a questionar, pensar e procurar soluções, a sair da teoria para uma prática usando ensinamentos obtidos em sala de aula, na vivência cotidiana, nos relacionamentos, nos conceitos e valores.

Com o tutor Lindolpho Oliveira Araújo Jr e com Fábio da Costa Ferreira, foram usados Kits Lego Mindstorms para a introdução à robótica com o intuito de colocar em prática uma competição de sumô de lego, os mesmos usados na disciplina de protótipos no nosso curso. Esse projeto teve duração de 6 meses, com aulas semanais, aos sábados. De 9h às 10h30min no CEFET Campus Leopoldina. Tendo seu começo no dia 10 de março e encerramento no dia 30 de junho de 2018, com uma luta dos robôs montados por cada grupo e uma entrega de prêmios.

