

INFOPET

EDIÇÃO 7

SETEMBRO 2016



III Mostra PET

NESTA
EDIÇÃO:

III MOSTRA PET 1

MINICURSOS 1

PALESTRAS 2

VISITAS TÉCNICAS 3

MOSTRA DE
PROFISSÕES -
CIC 3

PET EM NÚMEROS 4

Ocorreu entre os dias 22/08/16 e 26/08/16 a III Mostra PET organizada pelos integrantes do grupo PET - Controle e Automação.

A Mostra PET é um evento bianual que tem como objetivo promover a integração entre os petianos e os demais alunos da graduação, por meio de minicursos, palestras e visitas técnicas, a fim de estimular o interesse e expandir os conhecimentos

dos estudantes.

Os minicursos e visitas técnicas ofertados foram direcionados para os alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação. Já as palestras foram abertas ao público, contando com a participação dos alunos do curso técnico do CEFET - MG e da DOCTUM, além de professores e técnicos administrativos.

Minicursos

Os minicursos foram ministrados pelos próprios petianos com os assuntos referentes aos trabalhos internos desenvolvidos no grupo. Dentre os minicursos ofertados estão:

- **Norma Padrão ISA S5.1**
Professor Lindolpho Araújo
- **Multisim**
Leilane Posztbiegel e Matheus Cunha
- **Latex**
Janito dos Santos e Natanael Carvalho
- **ZigBee**
Alice Costa, Bárbara Oliveira e Stéphane Rodrigues

- **Medição e Instrumentação**
Anísio Milani, Otávio Rodrigues e Sâmia Melo
- **Arduino**
Flávia Salzer e Pedro Henrique Lopes
- **AutoCad**
Antônio Carvalho e Natã Franco
- **App Inventor**
Paulo Junqueira e Talita Nascimento
- **Matlab + Simulink**
Janito dos Santos e Natanael Carvalho



Palestras

As palestras foram ministradas por professores convidados, com o intuito de que apresentassem suas experiências profissionais.

O primeiro palestrante foi o professor tutor do Grupo PET, **Lindolpho Oliveira de Araújo Júnior**, que contou sobre a sua experiência ao longo dos seis anos como tutor. Em sua palestra “**Relatos de 6 anos de atividade do PET de Engenharia de Controle e Automação**” apresentou todas as principais conquistas alcançadas junto ao grupo.

Seguindo a programação, o professor doutor em Física **Fernando Luiz Ferreira Rodrigues**, que leciona na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - Polo Xerém, contou a sua experiência com o acelerador de partículas LHC (Large Hadron Collider) no CERN. Intitulada “**Como Detectar Partículas Subatômicas e Radiação no Experimento LHCb**”, a palestra contou detalhes do experimento.

No segundo dia de palestras, o professor **Rodrigo Lacerda Sales** contou na palestra “**Empreendedorismo Inovador e a Criação de Novos Negócios de Base Tecnológica**” a sua experiência como coordenador na Empresa Júnior e na Nascente, incubadora do Campus Leopoldina.

Para fechar o ciclo de palestras, a professora **Érika Tieme Anabuki** contou sobre a sua experiência de três meses no sistema educacional finlandês na palestra “**Brasil x Finlândia: por que somos tão diferentes?**”.

Em seguida, o professor doutor **Laércio Simas Mattos** apresentou a palestra “**Metodologia V&V (Verificação e Validação) Aplicada a Projetos de Engenharia: Uma Experiência com o Veículo de Levitação MagLev-Cobra**”, método este utilizado em seu doutorado.



Visitas Técnicas

As visitas técnicas têm como intuito o encontro do acadêmico com o universo profissional, proporcionando aos estudantes uma formação mais ampla. A realização destas é de extrema importância para os alunos da graduação. Nela, é possível observar o ambiente real de uma empresa em pleno funcionamento, além de ser possível verificar sua dinâmica e a organização. As três empresas que aceitaram colaborar com o evento foram :

- **Cervejaria Petrópolis - Itaipava**
- **Industrial Cataguases**
- **Friatec**

Essas empresas abriram as portas e mostraram aos alunos todos os seus processos de produção.



Os organizadores agradecem a participação e colaboração de todos os envolvidos para o sucesso deste evento. Em virtude dos excelentes resultados, durante o último dia de palestras levantou-se a possibilidade da realização de uma visita técnica ao local onde o MagLev - Cobra funciona. A visita técnica está marcada para o mês de novembro.

Mostra de Profissões - CIC

O grupo PET foi convidado para participar da Mostra de Profissões realizada no Colégio Imaculada Conceição (CIC) no dia 27 de agosto de 2016. O evento teve por objetivo aproximar os alunos de escolas públicas e privadas do universo acadêmico de Instituições de Ensino Superior da região, envolvendo os visitantes em exposições, palestras e workshops.



PET em Números

Ao final do mês de junho foi feito um levantamento de recursos adquiridos em benefício do grupo PET de Controle e Automação. Neste levantamento continha dados envolvendo valor pago em bolsas, compra de materiais e componentes, auxílio em eventos, projetos de extensão, entre outros, desde a sua criação em 2010.

Durante este tempo o PET contou com 40 bolsistas incluindo o tutor, e recebeu uma verba para compra de materiais e equipamentos provinda do MEC. O valor total pago em bolsas e a verba de custeio é apresentado na tabela.

O PET já aprovou dois projetos de pesquisa financiados pela FAPEMIG, além de apoio coletivo à participação em eventos. Os valores mencionados estão apresentados na tabela.

	Total
Bolsas	R\$ 426.888,00
Verba de Custeio	R\$ 39.900,00
Projeto de Pesquisa FAPEMIG	R\$ 26.537,00
Apoio coletivo à eventos	R\$ 29.664,00

Já foram realizados pelo grupo PET cinco projetos de extensão e, neste ano, foram aprovados mais quatro projetos no último edital. Em todos esses projetos, além da ajuda no custeio para a compra de material para a execução de tais projetos, alguns ainda continuam bolsas para alunos da graduação.

Nome do Projeto	Projeto	Bolsas	Bolsistas
Energias Alternativas 2015	R\$ 7.000,00	R\$ 8.000,00	2
Cidades Sustentáveis	R\$ 4.590,00	R\$ 9.600,00	2
Automação Rural	R\$ 5.456,00	R\$ 9.600,00	2
ROBESC - Fase I	R\$ 7.000,00	R\$ 9.600,00	2
ROBESC - Fase II	R\$ 7.000,00	R\$ 8.000,00	2
2016			
ROBESC- Fase III	R\$ 6.100,00	-	0
Cidades Sustentáveis - Fase II	R\$ 1.820,00	R\$ 4.000,00	1
Aplicações de Energias Alternativas	R\$ 7.991,00	R\$ 4.800,00	1
Criando Aplicativos Móveis com App Inventor	R\$ 590,00	R\$ 4.000,00	1
Total	R\$ 47.547,00	R\$ 57.600,00	13