

# PET Informa

O boletim do PET-Mecatrônica

11ª Edição - Novembro de 2018

## Visita Técnica à Usina Hidrelétrica de Henry Borden

No dia 20 de setembro, o PET Mecatrônica organizou uma visita técnica à Usina Hidrelétrica de Henry Borden, localizada na cidade de Cubatão-SP. Tivemos a presença de 22 participantes, dentre alunos de graduação e de mestrado, além de professores. Foi uma ótima oportunidade de vivenciar na prática o que é visto em teoria. O PET Mecatrônica agradece aos participantes!



## INDUSCON 2018

O INDUSCON (Conferência de Aplicação Industrial de Eletricidade, Conservação, Confiabilidade e Controle/Automação), congresso bianual patrocinado pelo Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos (IEEE), pela Seção Sul Brasil do IEEE e pela Seção Sul da Industry Applications Society (IAS), aconteceu dos dias 11 a 14 de novembro.

Esse ano, a conferência foi organizada pela Poli-USP, com o tema principal "Indústria 4.0". Desde a primeira edição, em 1992, o INDUSCON tem sido reconhecido como um importante fórum onde as pesquisas científicas acadêmicas e os avanços tecnológicos encontram a indústria.

O PET Mecatrônica foi convidado a participar do INDUSCON 2018, com o objetivo de aproximar os alunos de conferências de divulgação científica, sendo uma oportunidade única de vivenciar novas experiências, de adquirir conhecimento e de fazer novos contatos.

## Minicurso de HP 50g + HP Prime

O PET Mecatrônica, identificando o interesse por parte dos alunos em compreender os recursos existentes em suas calculadoras científicas gráficas, ofereceu um Minicurso básico introdutório de uso tanto da HP 50g quanto da HP Prime. O Minicurso foi oferecido no dia 08 de outubro, véspera de P2, justamente para que o conteúdo estivesse fresco na memória para a semana de provas.

Ensinou-se a resolver equações numericamente, a resolver sistemas lineares, a calcular com números complexos, a calcular o determinante de uma matriz, a salvar uma equação e a calcular estatísticas para uma variável e para duas variáveis. Tais instruções são diferenciais bastante significativos em disciplinas como Estatística, Eletricidade Geral, Mecânica dos Sólidos e Mecânica dos Fluidos.



## IX Semana de Iniciação Científica

A IX Semana de Iniciação Científica foi realizada entre os dias 22 e 27 de outubro, com palestras sobre cinco laboratórios do departamento da Mecatrônica: Sistemas de Automação (LSA), Robôs Sociáveis (LRS), Impacto em Estrutura (GMSIE), Biomecatrônica e Tanque de Provas Numérico (TPN).

O intuito da Semana de IC é apresentar aos alunos da Poli os laboratórios da Mecatrônica. Durante o horário de almoço, os alunos tiveram a oportunidade de conhecer os professores, suas linhas de pesquisa e, em alguns casos, os próprios laboratórios e suas instalações.

Para 2019, queremos expandir esse projeto e realizar uma edição em cada semestre. Com isso, poderemos apresentar uma maior variedade de laboratórios, atendendo a alunos de diferentes estágios da graduação. Esperamos ver vocês na X Semana de IC!



## Contato

Entre em contato com a gente ou venha nos visitar!

Curta nossa página no Facebook e fique atento aos próximos projetos e eventos!



[petmecatronica@gmail.com](mailto:petmecatronica@gmail.com)



[/petmecat](https://www.facebook.com/petmecat)



[www.sites.poli.usp.br/pmr/pet](http://www.sites.poli.usp.br/pmr/pet)



MS-29 - Prédio da Mecânica (próximo à secretaria da Mecatrônica no andar superior)