



Autômato

EDIÇÃO ESPECIAL - EC3



PEI Poli-USP
MECATRÔNICA

EDITORIAL - A EC3

Nessa edição buscamos apresentar aos bixos algumas informações sobre a EC-3. Todos do PET agradecemos desde já o tempo dedicado à leitura do nosso jornal.

Em 2014 uma nova grade curricular, conhecida como EC3 (Estrutura Curricular 3), entra em vigor na Escola Politécnica. Essa mudança tem o objetivo principal de modernizar os cursos da Escola, prática comum em qualquer instituição que procura aprimoramento contínuo de suas atividades. E para entender o que mudou na grade curricular é necessário saber como era a antiga EC2.

Até o ano passado, os alunos da Escola realizavam um ciclo básico e eram divididos gradualmente. Todos faziam um primeiro ano comum e não eram separados por habilitações. No segundo ano, os alunos eram divididos nas grandes áreas e cursavam disciplinas de acordo com elas. A divisão era feita em: Mecânica (Mecânica, Mecatrônica, Naval e Produção), Elétrica (todas as habilitações e Computação), Química (Química, Materiais, Metais, Petróleo e Minas) e Civil (Civil e Ambiental). A partir do terceiro ano, os estudantes eram divididos nas turmas de seu curso e assim permaneciam até o final de sua graduação.

Com a EC3, os alunos terão matérias específicas do seu curso desde o primeiro ano e, por isso, terão aulas com sua turma desde então. Juntamente, eles terão matérias básicas, como Cálculo, que terão ementa comum a outros cursos de graduação. Embora algumas matérias continuem iguais, foram feitos vários rearranjos para permitir que fossem aplicadas as propostas apresentadas a seguir.

Com o intuito de flexibilizar a grade curricular e permitir que aluno tenha maior liberdade durante sua graduação, foram aumentados o número de créditos (horas de aula) de optativas livres, ou seja, matérias optativas para toda USP. Assim, o aluno terá maior oportunidade de alinhar sua formação

com seus interesses.

A grande novidade da EC3 será o quinto ano que corresponderá a uma especialização que poderá ser feita em outro departamento da Poli. Assim, se um aluno de Engenharia Mecatrônica quiser fazer sua especialização na área térmica da Mecânica ele terá total liberdade. Ele também poderá continuar na Mecatrônica.

Com isso os ingressantes de 2014 terão oportunidade de receber uma formação mais moderna e alinhada com as novas exigências sociais. Entretanto, como tudo que é novo apresenta pontos a serem melhorados, cabe aos alunos participarem ativamente dessa mudança seja se informando e levando sua opinião aos representantes de classe ou discente ou participando diretamente da representação estudantil. Somente assim os problemas chegarão aos professores e serão resolvidos.

A todos, uma ótima leitura!

AUTÔMATO

SUMÁRIO

Fevereiro de 2014

Editor:

Gabriel Emídio dos Santos

Redatores:

Amanda Victor Vernabel
André Henrique Freitas do Amaral
Eduardo Moscatelli de Souza
Felipe Soares Silva
Juliana Martins de Oliveira
Rodrigo Pereira Abou Rejaili
Sarah Pires Pérez
Victor Pacheco Bartholomeu

Fotografia:

PET-Mecatrônica
Geocities

Mandem seus textos para a revista:

petmecatronica@gmail.com

Impressão:

Gráfica da Escola Politécnica da USP

Tiragem:

400 exemplares

Os textos são de responsabilidade exclusiva de seus autores.

0 6

PET entrevista
Fábio Cozman

0 9

Atividades
do PET

1 1

Intercâmbio
na Poli

1 3

Robôs Bípedes

1 5

Ajuda aos
Bixos

1 6

Descontração

ATIVIDADES DO PET

Por Amanda Victor Vernabel e Rodrigo Pereira Abou Rejaili

Aos ingressantes na Escola Politécnica da USP e a todos os leitores, sabe-se que a POLI não é feita só de aulas e teoria; essa escola oferece várias oportunidades aos alunos, como o ingresso em grupos de extensão, que colocam o ensino teórico em prática e não se limitam ao que foi ensinado em sala de aula.

Como trata-se da primeira edição do ano, é válido que o grupo de extensão responsável por este jornal se apresente e por meio deste artigo apresente alguma das suas atividades; somos o PET – Automação e Sistemas (Programa de Educação Tutorial), e nossos projetos visam o princípio da indissociabilidade entre o ensino, pesquisa e extensão. Dito isso, e visando este tripé que rege as atividades do PET, apresentamos as atividades do primeiro semestre do PET.

Já de início, apresentamos a primeira atividade anual do PET, e veículo no qual este artigo se encontra: o **Autômato**. Em nosso periódico, divulgamos notícias e curiosidades em geral, relacionadas a engenharia, em especial a mecatrônica, permitindo a divulgação de eventos e informações pertinentes aos alunos do curso e proporcionando uma maior difusão da imagem do grupo. Nós, Petianos, nos responsabilizamos por todas as etapas de criação do periódico, desde a redação até a sua edição. Visamos com este projeto trabalhar a capacidade de expressão através da habilidade da escrita, além da responsabilidade do grupo em possuir um meio de comunicação externo. Todas as edições, a partir da metade de 2009, podem ser acessadas no site do PET.

Ao decorrer do semestre, os politécnicos desenvolvem alguns outros projetos do PET, como, por exemplo, o **Desmanche**; sabemos que durante toda nossa graduação, nos depararemos com várias propostas de projetos; já no primeiro semestre, enfrentamos nosso primeiro desafio como 'futuros engenheiros', assim o Desmanche é um projeto realizado em conjunto pelo PET Mecânica e o PET Automação e Sistemas e consiste no recolhimento de peças usadas nos projetos da graduação, que serão doadas pelos alunos, para o seu posterior fornecimento a outros que poderão reutilizá-las em seus projetos. Assim, para os bixos de 2014: contem com o PET para o fornecimento de material para seus projetos, e contamos com a doação de vocês para dar continuidade ao Desmanche!

Os alunos da graduação, ao longo do ano, também vão se deparar com os **Minicursos**; algo que é do conhecimento de todo politécnico é que nada nos é dado 'mastigado e de bandeja'; por meio deste projeto, o PET tenta transmitir conceitos básicos de alguma ferramenta ou técnica que auxilie e facilite a graduação. No ano de 2013, o PET fez um Minicurso de SCILAB, ferramenta utilizada e requisitada em provas de PME 2200, a famosa e temida matéria MEC B. Você domina alguma ferramenta ou técnica e quer ensinar a seus colegas? Entre em contato com o PET!

Hoje em dia a informática é fundamental em nossas vidas, contudo nem todos tem acesso a essa tecnologia, e é aí que entra o **Inclusão Digital**. Direcionado aos funcionários da USP que não têm conhecimento em computadores, realizado pelo PET, em conjunto com a PoliCidadã ele

1010100101101011010010101110101010010110101101001010111010100101101010010110101001011010100101101010010110101010

Para conseguir mais informações,
como escolas conveniadas e datas de
processos seletivos, consultar:

**Comissão de Relações Internacionais
(CRInt) da Poli** (localiza-se no prédio da
Administração Central da Poli).

O **escritório Politécnico Internacional
(IPoli)**. Contato: contato@ipoli.com.br.

101010010110101101001010111010101001011010110100101011101010010110101001011101010010110101001011010100101101010010110101010

Agora vamos esquecer um pouco dos números (vocês já vão usar muito nos próximos 5 anos). Esse jogo foi inspirado no Sudoku. Daí vocês podem estar pensando: “você não havia dito que esqueceríamos os números? Como isso?”. Exatamente, ele é apenas inspirado. Nesse jogo, existem as zonas, cada uma delas, cada linha e coluna devem ter apenas uma bola. E nenhuma dessas bolas pode estar posicionada adjacente à outra, seja vertical, horizontal ou diagonal. Onde não houver bolas, deve-se marcar um x. vamos tentar?

10101001011010110100101011101010100101101011001010111010101001011010110100101011101010010110101101001010111010100101101011010100101101011010100101101011010

Soluções

1010100101101011010010101110101010010110101100101011101010100101101011010010101110101001011010110100101101011010100101101011010100101101011010100101101011010

