



PUC Minas

Ipuc on line

Newsletter de Publicação Mensal

MAIO / 2011



VISITA DE PROFESSORES AO COLÉGIO ARNALDO

Os professores Euler de Oliveira Guerra e Flávio Maurício de Souza participaram, no dia 31 de maio, de um evento promovido pelo Colégio Arnaldo em Belo Horizonte. Este evento, organizado pelo setor de orientação profissional do colégio, contou também com a participação de outras faculdades e universidades da cidade, abrangendo diversas áreas do conhecimento com o objetivo de apresentar aos alunos concluintes do 2º grau uma visão profissional e também acadêmica do curso superior que pretendem ingressar.

Os dois professores falaram da profissão de engenheiro, abordando campos de atuação e mercado de trabalho, além de detalhar os cursos ministrados no IPUC. Na ocasião, o professor Flávio relatou a atividade recente que foi realizada com os alunos do Colégio Loyola nos laboratórios do IPUC e, aproveitando a oportunidade, propôs aos orientadores profissionais do Colégio Arnaldo que também organizassem uma atividade semelhante, o que contribuirá muito na escolha profissional dos alunos.

Instituto
Politécnico
da
Pontifícia
Universidade
Católica
de
Minas Gerais

Diretoria

Sala 136– pr. 03
ipuc@pucminas.br

Editores

Profª. Rose
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

Revisão:

Patrícia Rocha

IPUC RECEBE DOAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DA FREESCALE

O IPUC recebeu, na última semana de maio, doação de alguns equipamentos da empresa fabricante e distribuidora de equipamentos e componentes eletrônicos, FREESCALE, que é um ramo da Motorola. A doação está vinculada a um projeto de conclusão de curso de um grupo de alunos do curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicação, na área de engenharia biomédica. Trata-se de um kit de desenvolvimento, TWR MCF51MM-KIT, com um módulo de um microcontrolador específico para medições e processamento de sinais biomédicos, além de display LCD, TWR –LCD acoplado ao kit. A FREESCALE tem contribuído bastante, nos últimos semestres, com doação de equipamentos para os trabalhos de conclusão de curso, principalmente aqueles com a participação da FIAT. Cabe lembrar que o kit recebido poderá ser utilizado por outros grupos de trabalho, pois se trata de uma poderosa ferramenta para desenvolvimento de projetos microprocessados, ficando, portanto, disponível para outros alunos, professores ou grupos de pesquisas do IPUC.



PUC Minas

Instituto
Politécnico
da
Pontifícia
Universidade
Católica
de
Minas Gerais

Diretoria

Sala 136– pr. 03
ipuc@pucminas.br

Editores

Prof^a. Rose
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

Revisão:

Patrícia Rocha

ALUNOS MOTIVADOS

Há casos em que a motivação existe de forma fácil e natural no aluno. Ela pode surgir pela própria curiosidade ou pela vontade de se progredir na vida. Entretanto, para muitos, manter-se motivado é um desafio. Uma excelente forma de motivação é através da visualização. Visualizar seu objetivo e sentir as sensações do sucesso — como se ele já tivesse acontecido — faz com que o aluno se torne mais confiante. Outra maneira de obter motivação, é manter contato com pessoas com os mesmos sonhos e ideais que o seu. Criar grupos de estudo com pessoas otimistas e animadas — um incentivando e ajudando o outro — faz com que todos se mantenham ativos e estudando de forma eficiente.

Os alunos do 8º período do Curso de Engenharia de Controle e Automação: Anderson Almeida Scaldaferrri; Lourenço Alves Campos Bueno; Lucas Ricardo Almeida Muniz e Rafael de Freitas Bacharel estudam juntos desde o 1º período e sempre se motivaram a ir além do que é exigido em sala de aula. Estas motivações os levaram a desenvolver um programa no software Matlab para a disciplina Controle de Processos II.

De acordo com a professora da disciplina, Rose Schuttenberg, *“para satisfazer as especificações de desempenho de um sistema de controle relativas a precisão, estabilidade e velocidade de resposta é necessário, na maior parte dos casos, introduzir circuitos compensadores a este sistema. Logo após projetar estes circuitos, os alunos passam a desenvolver seus próprios projetos para obter respostas ideais ao desempenho de determinados processos. Apresentam a técnica utilizada, assim como a comprovação gráfica de que as especificações foram atendidas. Foi uma grata surpresa receber, além do projeto exigido, um software eficiente desenvolvido por estes alunos e que, de maneira bastante interativa, é capaz de fazer toda a análise gráfica de diferentes situações para diferentes processos.”*

O aluno Lucas Muniz faz estágio na PWP Lab Sistemas Eletrônicos. Ele utilizou as técnicas de controle que aprendeu e a interface gráfica desenvolvida para projetar um compensador e aplicar em um controle de velocidade de um motor. O supervisor do seu estágio ficou extremamente satisfeito com os resultados.

Os alunos desenvolveram interfaces gráficas para diversas disciplinas: Física Geral III, Controle de Processos I, Sinais e Sistemas, Conversão de Energia e Máquinas Elétricas.



PUC Minas

Instituto
Politécnico
da
Pontifícia
Universidade
Católica
de
Minas Gerais

Diretoria

Sala 136– pr. 03
jpuc@pucminas.br

Editores

Prof^a. Rose
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

Revisão:

Patrícia Rocha

ENGENHARIA DE ENERGIA RECEBE NOTA 4

O Curso de Engenharia de Energia recebeu a visita dos avaliadores do MEC, para o processo de Reconhecimento do Curso, nos dias 19 e 20 de maio, recebendo o conceito final 4.

De acordo com o relatório oficial de avaliação: “o curso tem uma denominação nova (Engenharia de Energia) e tem como característica principal ser multidisciplinar, envolvendo aspectos de Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Química e Bioquímica...

...além disso, o curso tem uma proposta pedagógica inovadora, centrada em atividades integradoras em todos os semestres. Estas atividades integradoras englobam todas as atividades de laboratório do curso e buscam posicionar o aluno como o agente ativo na busca de conhecimento...”

MOSTRA DOS TRABALHOS DOS ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

No último dia 25 de maio, o D.A. do Curso de Engenharia de Controle e Automação, com o apoio do Colegiado do Curso, promoveu a mostra de trabalhos dos alunos do 1º ao 10º períodos. Através do apoio e contato da Profa Renata Umbelino com diversos profissionais de empresas de renome da área de automação, estabeleceu-se uma “comissão avaliadora” destes trabalhos, com o objetivo de eleger o melhor projeto desenvolvido.

Os trabalhos apresentados foram:

- IHM – TouchScreen Resistivo: Marcelo Costa Mendes Peres - 7º período
- Instrumentação Virtual de um Grupo Motor Gerador: Bruno Muguet Silva Vieira e Eduardo Chaves Moreira dos Santos 7º Período
- Esteira Envasadora MCT: Marcos Antônio Silva Fraga, Evelyne Lopes Ferreira Bruno de Carvalho, Ítalo Alves de Almeida - 7º período

- CNC 3 Eixos: Julimar Junior Bonicenna, Victor Henrique Silva, Wesley Azevedo de Carvalho - 4º Período
- Controle de Servomotor e motor DC através de um microcontrolador: Márcio Leandro - 7º período
- Britagem Primária: Misael Teodoro Silva, Lúcio Vicari Granato, Kleber Brito Nogueira - 7º período
- Braço robótico: Gustavo Fontoura Guimarães, Sérgio Ritheli Rocha e Welberth Pimentel Carneiro - 7º período

O projeto eleito, pela comissão avaliadora, como o melhor projeto foi o CNC 3 eixos.

Os representantes das empresas participantes elogiaram a iniciativa da coordenação do curso, além de valorizarem bastante os trabalhos apresentados solicitando, inclusive, contatos de alguns alunos para uma possível participação na equipe da empresa.



PUC Minas

**Instituto
Politécnico
da
Pontifícia
Universidade
Católica
de
Minas Gerais**

Diretoria

Sala 136– pr. 03
ipuc@pucminas.br

Editores

**Profª. Rose
Schuttenberg**

Prof. Flávio Maurício

Revisão:

Patrícia Rocha

PUC MINAS E IVECO ASSINAM CONVÊNIO

A PUC Minas e a Iveco Latin America, empresa do Grupo Fiat, assinaram, no dia 31 de maio, convênio de cooperação para a execução de projetos de interesse comum na área da educação.

O primeiro projeto, fruto deste convênio, será um programa de pós-graduação, administrado pelo IEC, para formação nas seguintes áreas: Engenharia Automotiva, Engenharia de Manufatura e Estratégia em Administração Empresarial. Estes cursos serão coordenados e administrados academicamente por professores do IPUC e a previsão de início é para o próximo mês de agosto.

Serão 1.400 horas de formação prática e teórica e com um total de 60 vagas (20 para cada curso). Segundo a diretora de Recursos Humanos da Iveco, Ionara Pontes, a seleção será feita por meio do programa denominado *Start!*, que tem o objetivo de selecionar e formar talentos para a Iveco.

As informações sobre o processo de recrutamento estarão disponíveis, a partir do dia 06 de junho, na internet - no blog do programa *Start!* Serão selecionados profissionais com, no máximo, um ano de formados estritamente em instituições do estado. Este convênio confirma a grande e produtiva ligação da Universidade, particularmente através do IPUC, com o grupo Fiat, já sedimentada e consolidada desde a década de 90.

Maio/2011