



PUC Minas

Ipuc on line

Newsletter de Publicação Mensal

março / 2011



Instituto Politécnico
da Pontifícia
Universidade
Católica de Minas
Gerais

Diretoria
Prédio 3 - sala 136
Tel: (31)3319-4122

ipuc@pucminas.br

Textos e Edição

Profª. Rose Mary Cosso
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

Rafaela Morandi

Também nesta edição

- Aula Inaugural do IPUC
- Novas Bolsas da FAPEMIG
- G5 Realiza Visita aos Laboratórios do IPUC
- O IPUC e o Curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicação no Jornal Hoje em Dia
- Alunos do IPUC Visitam Usina Hidrelétrica de Três Marias
- Alunos Recebem Prêmios da Empresa Cimentos Liz

VISITA TÉCNICA A FIAT POWERTRAIN

No mês de março, a empresa Fiat Powertrain (FPT) e o IPUC reafirmaram sua parceria para realização de visitas técnicas, por intermédio do Assessor de Relações Institucionais e Internacionais, Prof. Djalma Francisco Carvalho.

Esta atividade faz parte do Projeto Pedagógico dos cursos de engenharia e, especificamente nesta visita, o objetivo é integrar a teoria com a prática.

Essa atividade permite aos alunos a oportunidade de conhecer o setor de planta de motores da empresa FPT.

A seleção e indicação dos alunos participantes fica a critério dos Colegiados dos Cursos.

As visitas ocorrerão, nas seguintes datas:

1a visita técnica: 25/04 a 29/04 – 2a visita técnica: 08/08 a 12/08

3a visita técnica: 12/09 a 16/09 – 4a visita técnica: 24/10 a 28/10

1ª COMPETIÇÃO DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS INTELIGENTES DO IPUC - VAIPUC

O lançamento da 1ª Competição de Veículos Autônomos Inteligentes – VAIPUC 2011, ocorreu no último dia 28, data em que foram informados os detalhes referentes à participação dos alunos. A abertura deste evento foi realizada pelo Prof. János Landre Júnior, Diretor do IPUC.

Pretende-se com esta competição alcançar os seguintes objetivos:

- Desafiar os alunos a aplicarem os conhecimentos adquiridos ao longo do curso em um caso prático;
- Preparar e qualificar equipes de alunos para participação em torneios e competições similares nacionais entre Universidades;
- Proporcionar a integração do corpo discente através da formação de grupos de trabalho (equipes);
- Proporcionar aos alunos a obtenção de horas dentro dos critérios da ACG de cada curso;
- Proporcionar o envolvimento dos alunos nos nossos laboratórios, fora dos períodos de aula;

- Proporcionar aos alunos o envolvimento com atividades de pesquisa e extensão;

Para se inscrever, a equipe formada deverá enviar um e-mail para vaipuc@pucminas.br informando no campo assunto, "Inscrição da equipe *nome da equipe*". Já no corpo do e-mail informar o número de matrícula, nome completo e o e-mail de todos os membros, além da indicação do líder da equipe.

A comissão organizadora é formada pelos professores:

- Claudio Dias Campos – Eng. Controle e Automação
- Denílson Laudares Rodrigues – Eng. Mecatrônica/Mecânica
- Flávio Maurício de Souza – Eng. Eletrônica e de Telecomunicação
- Marco Aurélio de Souza Birchal – Eng. Controle e Automação
- Nilson de Figueiredo Filho - Eng. Eletrônica e de Telecomunicação

A competição conta com o importante apoio dos DA's de Engenharia e do DCE da PUC Minas.

Qualquer outra informação poderá ser solicitada através do e-mail vaipuc@pucminas.br.



PUC Minas

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

**Diretoria
Prédio 3 - sala 136
Tel: (31)3319-4122**

ipuc@pucminas.br

Textos e Edição

**Profª. Rose Mary Cosso
Schuttenberg**

Prof. Flávio Maurício

Rafaela Morandi

O IPUC E O CURSO DE ENGENHARIA ELETRÔNICA E DE TELECOMUNICAÇÃO NO JORNAL HOJE EM DIA

A edição do jornal "Hoje em Dia" do dia 27/03, publicou uma matéria sobre um projeto que está sendo desenvolvido, por alunos e professores do curso de Engenharia Eletrônica e de Telecomunicação da PUC Minas.

Este projeto consiste na obtenção, por meio não invasivo, de sinais biomédicos para a estimação do nível de glicemia e a disponibilização dos resultados de forma

amigável para médicos, pacientes e outros usuários.

O projeto foi proposto pelo ex-aluno do Curso de Eng. Eletrônica e médico do Hospital Felício Rocho, Dr. Sinval Lins Silva, orientado pelos professores Flávio Maurício de Souza e Sady Antônio dos Santos Filho.

Os alunos envolvidos no projeto são: Fábio José

Miranda, Hélio Cunha Ferreira Magalhães, Paulo Eduardo de

Freitas Silva, Alison Alexandre do Vale, Ana Paula Bento da Silva, Flávia Sulfarindo Nogueira, Gustavo Starling Pena, Mário Henrique de Freitas, Mirian Mara Batista da Silva.

Para ler a matéria na íntegra [clique aqui](#).

AULA INAUGURAL DO IPUC

O IPUC recebeu os calouros deste semestre com uma aula inaugural, no dia 28 de fevereiro, onde o Diretor do Instituto, professor Jánes Landre Júnior, além de dar as boas vindas aos alunos, também falou da importância em se estudar engenharia e de ser um engenheiro no Brasil.

Na abertura, o professor Jánes apresentou a estrutura do Instituto destacando os dois novos cursos de engenharia Química e Engenharia Metalúrgica que, aliados às outras modalidades já existentes, tornam o IPUC o maior Instituto dentro da

Universidade com um total de aproximadamente oito mil alunos.

O professor Jánes falou sobre a importância do IPUC para a PUC Minas, eleita a maior universidade privada do Brasil, evidenciando a oportunidade única em estudar engenharia numa Universidade como esta e em um país que atualmente se desenvolve em todos os setores, demandando mão de obra qualificada para alcançar suas metas de crescimento.

A aula inaugural foi ministrada pelo Prof. Fabiano José dos Santos, em uma palestra sobre a importância das disciplinas

básicas, particularmente de *Cálculo Diferencial e Integral* e de *Física* no ensino e na aprendizagem de Engenharia.

O professor Fabiano apresentou exemplos simples do nosso dia a dia mostrando como as ferramentas matemáticas e físicas ajudam a entendê-los. Além disto, destacou, nas várias áreas da engenharia, as aplicações dos conhecimentos da matemática e da física que os alunos irão aprender ao longo do curso.

NOVAS BOLSAS DA FAPEMIG

No final do ano passado a PUC Minas, o CEFET-MG e a UFMG foram escolhidos para um projeto-piloto proposto pela parceria INMETRO e FAPEMIG que se intitulou Programa BITIB. Neste programa estavam previstas 30 bolsas de iniciação tecnológica, para os alunos da graduação em engenharia da nossa Universidade vinculados a apresentação de projetos por professores-pesquisadores abrangendo a área de tecnologia industrial básica. Na ocasião, conseguimos alocar somente dezoito bolsas.

Atualmente, estes projetos estão em pleno desenvolvimento com previsão de encerramento em janeiro de 2011. Em recente reunião na FAPEMIG, após alguns argumentos, as bolsas remanescentes foram novamente disponibilizadas para a PUC Minas. Sendo assim, estaremos a partir do dia 05/04 entrando em contato com os pesquisadores com o intuito de alocarmos as doze bolsas ainda disponíveis.



PUC Minas

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

**Diretoria
Prédio 3 - sala 136
Tel: (31)3319-4122**

ipuc@pucminas.br

Textos e Edição

**Profª. Rose Mary Cosso
Schuttenberg**

Prof. Flávio Maurício

Rafaela Morandi

G5 REALIZA VISITA AOS LABORATÓRIOS DO IPUC

O Colégio Loyola solicitou, nesse mês de março, repetir a experiência em trazer seus alunos para conhecerem os laboratórios do Instituto Politécnico. E mais do que isso, entusiasmado com a experiência, Carlos Alberto de F. Junior, Coordenador da 3ª Série do Ensino Médio, convidou as escolas Marista, Santo Agostinho, Magnum e Santo Antônio a participarem do evento. Juntas, essas escolas formam o grupo G5.

O IPUC abre suas portas, mais uma vez, para alunos dos colégios visitarem os laboratórios do Instituto Politécnico. A primeira visita ocorreu no semestre passado e foi realizada em dois dias diferentes, para que um

grupo maior de alunos pudessem participar e não deixar de conhecer nenhum laboratório.

Os alunos irão visitar os laboratórios do IPUC e também o GREEN Solar, especializado em pesquisas com energia solar térmica da PUC Minas. Nessas visitas, os alunos vão ter uma pequena aula de 25 minutos com professores da área.

“Essa iniciativa é uma maneira de mostrar aos jovens como é um ambiente universitário e, também, uma forma de ajudar os alunos a escolher o curso que pretendem cursar”, afirma Carlos. As visitas terão início no mês de maio.

ALUNOS DO IPUC VISITAM USINA HIDRELÉTRICA DE TRÊS MARIAS

Na educação, conhecimento técnico e científico não se limitam à sala de aula e laboratórios em praticas modernas. A pesquisa de campo e as visitas técnicas são momentos fundamentais para a troca de conhecimentos, experiência e/ou para o reconhecimento da teoria aplicada. Por esse motivo, Célia Maria Sales Buonicontro, professora da disciplina Máquinas de Fluxo, 6º período dos Cursos de Engenharia Mecânica e Mecatrônica, promoveu uma visita

técnica a Usina Hidrelétrica de Três Marias.

A Hidrelétrica, inaugurada em 1962, é administrada pela CEMIG e foi escolhida porque funciona há mais de 60 anos e está passando por uma reformulação geral em todos os equipamentos antigos - a parte mecânica está sendo substituída por equipamentos automatizados e com sensores. Essa reforma possibilitou aos alunos visualizarem equipamentos que normalmente estão fechados. “É muito raro visitar uma usina que se encontra com o maquinário aberto. Para os alunos, a

oportunidade de ver os equipamentos em tamanho real é única”, afirma a Profa. Célia Mara.

“Por causa das fortes chuvas o reservatório estava muito cheio, então eles tiveram que abrir o vertedouro pra controlar a vazão - os alunos ficaram apaixonados”, comenta a professora.

“É longe, cansativo, mas vale à pena, porque é uma experiência única”, finaliza a Profa. Célia Mara.

CONVÊNIO VALE

No mês de março, a empresa Vale, em parceria com o IEC – Instituto de Educação Continuada – da PUC Minas, realizou o curso de Engenharia Ferroviária - único existente no Brasil. O curso foi dividido em duas turmas: uma destinada a alunos que concluíram a graduação há, no máximo, cinco anos, não exigindo a graduação em engenharia. E a segunda turma foi destinada para alunos graduandos em engenharia e todos já contratados pela empresa.

O objetivo da Vale é capacitar seus engenheiros na área ferroviária.

“A Vale está investindo muito em ferrovia, uma vez que em várias partes do Brasil as ferrovias não estão em bom estado, então é fundamental esse curso, para essa manutenção”, comenta o professor Carlos H. G. Schettino.

Das 432 horas-aula do curso, 365 foram ministradas por professores da PUC Minas, dentre eles os professores do IPUC: Schettino, Sérgio de Moraes Hanriot, Hiram Jackson Ferreira Sartori, Pedro Sergio Zuchi e Sérgio Silveira Martins.



PUC Minas

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

**Diretoria
Prédio 3 - sala 136
Tel: (31)3319-4122**

ipuc@pucminas.br

Textos e Edição

**Profª. Rose Mary Cosso
Schuttenberg**

Prof. Flávio Maurício

Rafaela Morandi

ALUNOS RECEBEM PRÊMIOS DA EMPRESA CIMENTOS LIZ

Depois da divulgação dos contemplados nos programas PIMA (Programa de Incentivo ao Melhor Aluno) e PIMAD (Programa de Incentivo ao Melhor Aluno da Disciplina), no PUC Online, os alunos receberam seus prêmios em uma solenidade realizada no dia 30 de março, na sala multimídias do IPUC, às 14h30 horas. Estiveram presentes na cerimônia os representantes da Empresa Cimentos Liz, Sr. Roque Eduardo Alves de Almeida (Chefe da Divisão Administrativa) e Sr. Reynaldo Luiz Conde Peixoto (Gerente Administrativo). Pela Universidade, estiveram presentes o diretor do IPUC, Prof. Jânes Landre Júnior, o Assessor de Relações Institucionais e Internacionais,

Prof. Djalma Francisco Carvalho e os Coordenadores de Cursos de Engenharia da PUC-Minas.

Para o PIMA, o valor da bolsa é de R\$600,00 e os alunos foram escolhidos através do critério de melhor média. O premiado do 4º período obteve sua nota através da média dos 1º, 2º e 3º períodos para o aluno a ser beneficiado com a bolsa para o 4º período e assim, sucessivamente, até o 7º período.

Para o PIMAD, o prêmio é de R\$5.000,00 para cada aluno. Os contemplados são escolhidos através do critério de maior nota na disciplina Estruturas de Concreto II, do Curso de Engenharia Civil, e na disciplina Materiais Mecânicos do Curso de Engenharia Mecânica.

Alunos Premiados:

PIMAD – 1º/2010 – Coração Eucarístico

| Disciplina | Aluno |
|---------------------------|---|
| Estruturas de Concreto II | Vinicius Escrivani Lara |
| Manutenção Mecânica | Carla Franco Martins Asth Schuenck Leal |

PIMA – ENG. ELÉTRICA - 1º/2010 – Poços de Caldas

| Período | Aluno |
|----------------|--------------------------------|
| 4º Período | Júlio Rezende Pagliarini |
| 5º Período | Daniel Dias de Carvalho Santos |
| 6º Período | Davi Uriel Fernandes Krauss |
| 7º Período | Romeu Palos de Gouvea |

PIMA – ENG. MECÂNICA – 1º/2010 – Contagem

| Curso | Aluno |
|--------------|------------------------------------|
| 4º Período | Dione José de Rezende - Contagem |
| 5º Período | Bruno Luiz Soares da Silva - Corel |
| 6º Período | Cleber Granato de Faria - Contagem |
| 7º Período | Joseph Oliveira Silva - Contagem |

PIMAD – 2º/2010 – Coração Eucarístico

| Disciplina | Aluno |
|---------------------------|--------------------------------|
| Estruturas de Concreto II | Olavo Ianhez Neto - |
| Manutenção Mecânica | Renato Augusto de Paula Santos |

PIMA – ENG. ELÉTRICA – 2º/2010 – Poços de Caldas

| Período | Aluno |
|----------------|--------------------------------|
| 4º Período | Alisson da Silva Porto |
| 5º Período | Júlio Rezende Pagliarini |
| 6º Período | Daniel Dias de Carvalho Santos |
| 7º Período | Davi Uriel Fernandes Krauss |

PIMA – ENG. MECÂNICA – 2º/2010 – Contagem

| Curso | Aluno |
|--------------|----------------------------|
| 4º Período | Filipe César Bastos |
| 5º Período | Bruno da Rocha Aguiar |
| 6º Período | Bruno Luiz Soares da Silva |
| 7º Período | Cleber Granato de Faria |