



**PUC Minas**

***Ipuc on line***

**Newsletter de Publicação Mensal**

**JUNHO / 2011**



## **ROGÉRIO MOREIRA E SILVA**

Instituto  
Politécnico  
da  
Pontifícia  
Universidade  
Católica  
de  
Minas Gerais

### Diretoria

Sala 136– pr. 03  
[ipuc@pucminas.br](mailto:ipuc@pucminas.br)

### Editores

Profª. Rose  
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

### Revisão:

Patrícia Rocha

De repente do riso fez-se o pranto  
Silencioso e branco como a bruma  
E das bocas unidas fez-se a espuma  
E das mãos espalmadas fez-se o espanto.  
De repente da calma fez-se o vento  
Que dos olhos desfez a última chama  
E da paixão fez-se o pressentimento  
E do momento imóvel fez-se o drama.

De repente, não mais que de repente  
Fez-se de triste o que se fez amante  
E de sozinho o que se fez contente.

Fez-se do amigo próximo o distante  
Fez-se da vida uma aventura errante  
De repente, não mais que de repente.

*(Vinícius de Moraes)*

Com grande pesar, encerramos este semestre letivo sem a presença do Prof. Rogério Moreira e Silva, professor do IPUC, atual Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica – Unidade Contagem e membro do Colegiado de Engenharia Elétrica - COREU.

Sentiremos muito sua falta ...



**PUC Minas**

Instituto  
Politécnico  
da  
Pontifícia  
Universidade  
Católica  
de  
Minas Gerais

#### Diretoria

Sala 136– pr. 03  
[ipuc@pucminas.br](mailto:ipuc@pucminas.br)

#### Editores

Profª. Rose  
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

#### Revisão:

Patrícia Rocha

## ENADE NAS ENGENHARIAS

A Profa. Rose Mary Cosso Schuttenberg representou o IPUC no “**Fórum Nacional de Gestores de Instituições de Educação de Engenharia**”, realizado nos dias 27 e 28 de junho, na Universidade Presbiteriana Mackenzie, em São Paulo.

O tema do evento foi Avaliação e contou com as seguintes palestras:

- Mudanças do ENADE e Processos de Avaliação de Cursos pela Nova Portaria 40 da SESu: diretrizes norteadoras dos novos instrumentos de avaliação e papel do ENEM no ENADE.  
Palestrante: Cláudia Maffini Griboski - Diretora de Avaliação da Educação Superior, INEP.
- Os Novos Instrumentos de Avaliação: abrangência e aspectos operacionais.  
Palestrante: Suzana Schwerz Funghetto - Coordenadora Geral - Avaliação dos Cursos de Graduação e Instituições de Ensino Superior.
- As Mudanças do ENADE das Engenharias em Razão da Portaria 40: mudanças nas provas, grupos de engenharia, cálculo do IDD, repercussões no CPC e IGC.  
Palestrante: Webster Spiguel Cassiano - Coordenador Geral ENADE, INEP.

Por ser o ano de avaliação das engenharias no ENADE, o evento foi bastante enriquecedor para o IPUC. As provas do ENADE acontecerão no dia 06 de novembro de 2011 e todos os alunos concluintes (aqueles que já cursaram 80% ou mais em carga horária do seu curso de origem) estão, obrigatoriamente convocados pelo MEC a fazer a prova. A inscrição destes alunos é de

responsabilidade da Instituição. A novidade é que, neste ano, os alunos ingressantes estão dispensados da prova, uma vez que a partir de agora serão avaliados com base na nota do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM).

A engenharia é dividida em grupos:

- Grupo I: Engenharia Civil
- Grupo II: Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Telecomunicações
- Grupo III: Engenharia Mecânica
- Grupo IV: Engenharia Química
- Grupo V: Engenharia Metalúrgica
- Grupo VI: Engenharia de Produção
- Grupo VII: Engenharia Ambiental, Engenharia de Petróleo
- Grupo VIII: Engenharia Florestal

A prova está dividida em questões de formação básica (Metodologia Científica e Tecnológica; Comunicação e Expressão; Informática; Expressão Gráfica; Matemática; Física; Fenômenos de Transporte; Mecânica dos Sólidos; Eletricidade Aplicada; Química; Administração; Economia; Ciência e Tecnologia dos Materiais; Ciências do Ambiente; Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania) e questões de formação específica de cada grupo.

A parte relativa à formação básica terá 10 questões: 08 de múltipla escolha e 02 discursivas. Já a parte relativa à formação específica, terá 30 questões: 27 de múltipla escolha e 03 questões discursivas.



**PUC Minas**

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

#### Diretoria

**Sala 136– pr. 03**  
[jpuc@pucminas.br](mailto:jpuc@pucminas.br)

#### Editores

**Profª. Rose  
Schuttenberg**

**Prof. Flávio Maurício**

#### Revisão:

**Patrícia Rocha**

## **MOLDE DE INJEÇÃO PARA TERMOPLÁSTICOS CHAVEIRO DA CATEDRAL CRISTO REI**

Os alunos Marconi Alves Paulo, Pedro Henrique Batista Lima e Victor Souza Esteves Lima, todos do Curso de Eng. Mecânica – COREU, projetaram e construíram um molde de injeção para termoplástico como projeto da disciplina de Tópicos Especiais de Engenharia Mecânica. Este projeto, orientado pelo Prof. Gilmar Cordeiro da Silva, apresentou o processo de criação do *design*, bem como o projeto e a fabricação completa do molde e aprovação final do produto, simulando desta forma, os trabalhos rotineiros de uma engenharia de produtos e processos.

Como produto final do projeto, o grupo de alunos produziu um molde de injeção de um chaveiro que representa a Catedral Cristo Rei, projetada pelo arquiteto Oscar Niemeyer, que será erguida em Belo Horizonte. Com isso, verificou-se a facilidade em se obter um produto em termoplástico com rapidez e acabamento superficial atrativos à sociedade.

As figuras a seguir mostram o desenho da catedral em 3D e o chaveiro.



*Catedral CRISTO REI em 3D*



*Chaveiro*



Instituto  
Politécnico  
da  
Pontifícia  
Universidade  
Católica  
de  
Minas Gerais

#### Diretoria

Sala 136– pr. 03  
[ipuc@pucminas.br](mailto:ipuc@pucminas.br)

#### Editores

Prof<sup>ª</sup>. Rose  
Schuttenberg

Prof. Flávio Maurício

#### Revisão:

Patrícia Rocha

## BANCA DE TREFILAÇÃO

Os acadêmicos Bruno da Fonseca Correa, Rafael Morais Ataíde Murta, Ernane Vinícius da Silva, Raimundo Antônio Alves de Souza e Tiago Librelon, sob orientação do Prof. Gilmar Cordeiro da Silva, desenvolveram, na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso 1, o planejamento do projeto "**Banca de Trefilação**". Na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso 2, os acadêmicos foram agrupados por áreas específicas: projeto estrutural e projeto hidráulico.

Os acadêmicos, sob supervisão do professor e com auxílio dos técnicos dos laboratórios, construíram esse sistema, o qual permite a trefilação de barras redondas de aço, pela aplicação de cargas hidráulicas.

O projeto foi coroado com pleno êxito, permitindo aos acadêmicos a aplicação real de conhecimentos nas áreas de resistência de materiais, comandos hidráulicos, elementos de máquinas, entre outros.

O Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, da Unidade Contagem, parabeniza os acadêmicos e o professor pelo excelente trabalho realizado e sente-se honrado com os resultados atingidos, ou seja, sedimentação dos conhecimentos pelos alunos e desenvolvimento de ferramentas práticas para o Laboratório de Processos de Fabricação.

### **PUC Minas & PCP Produtos Siderúrgicos assinam acordo de cooperação**

A PUC Minas e a PCP Produtos Siderúrgicos - RS assinaram um acordo de cooperação no dia 07 de junho, em um evento no Hotel Mercure – Av. do Contorno. Este acordo tem como objeto principal o intercâmbio e cooperação técnico-didático-científico e cultural, visando a realização de pesquisas, ensino, consultorias, troca de informações, prática de estágios, desenvolvimento e prestação de serviços cooperativos integrados em áreas de interesse comuns.

### **PROFESSOR DO IPUC LANÇA LIVRO**

O Prof. Dauro J. Buzatti, do Curso de Engenharia Civil, lançou, no último dia 04, o livro intitulado "**Lagoa Dourada – 300 anos, síntese histórica**" na cidade de Lagoa Dourada, sua terra natal. Com intuito de divulgação no meio acadêmico, esta publicação será relançada no início do próximo semestre, em um estande montado no saguão do prédio 43. Na ocasião, o Prof. Dauro estará presente para autografar os exemplares.

*Junho/2011*