

## **Universidade Estadual de Campinas**

SECRETARIA GERAL

### **Comunicado**

Processo Seletivo Público – Edital Cotil 013/2011

Departamento de Mecânica – Disciplinas de Máquinas de Elevação e Transporte, Tecnologia dos Materiais e Ensaios e Elementos de Máquinas, podendo ser atribuídas outras aulas de disciplinas da área deste processo seletivo.

a) Composição da Comissão Julgadora

Prof. José Roberto Ribeiro

Prof. Jessé Alessandro Sacco

Prof. José Valter Muller Junior

Prof. José Ricardo Fernandes Lagoa

Prof. Nelson Natal Paciulli Bryan

Prof. Paulo César Pires da Silveira - Suplente

Prof. João Francisco Foganholi – Suplente

b) Lista dos Candidatos cujas inscrições foram aprovadas, por atenderem as condições do edital 013/2011:

OBS.: em todas as etapas, o(a) candidato(a) deve apresentar-se munido de documento com foto.

#### **Nº da Inscr. Nome do(a) Candidato(a)**

2617 Marcelo Deperon Galter

2623 Lourival Lins de Albuquerque

2631 Aníbal Prieto Mejia Junior

2638 Joubert da Costa Junior

2640 Aírton Sanches

2662 Narbal Negro Bellon

c) Prova específica escrita (sobre assuntos de ordem geral e doutrinária, relativa ao conteúdo proposto das disciplinas):

Data: 5-3-2012 - Horário: 8h30 - Local: Sala 19

d) Resultado da prova específica:

Data: 12-3-2012 - a partir das 10h – pelo site [www.cotil.unicamp.br](http://www.cotil.unicamp.br)

e) Temas para a prova didática:

O candidato terá até 20 minutos para apresentar a aula à banca examinadora, em uma sala de aula. Haverá disponível: computador conectado a equipamento de projeção de imagem e de som, lousa e giz.

1 - Classifique e diferencie os grupos de aços e ferros fundidos, especifique suas estruturas cristalinas, descreva as vantagens e desvantagens mecânicas. Dê exemplos de aplicações dos mesmos na construção de elementos de máquinas.

2 - Exemplifique os tipos e aplicações de rolamentos. Crie um exemplo de dimensionamento de rolamentos para eixo do tambor de uma ponte rolante.

3 - Apresente os conceitos, tipos e aplicações de redutores de velocidade. Crie um exemplo de um redutor de velocidade para o levantamento de carga em uma ponte rolante e identifique os dados que influenciam diretamente no dimensionamento do redutor.

4 - Descreva as características técnicas das correias do tipo trapezoidal, compare suas aplicações a outros elementos mecânicos de transmissão. Exemplifique e dimensione uma transmissão usando correias do tipo trapezoidal.

5 - Apresente os conceitos de três ensaios de dureza, informe suas características, finalidades e métodos de realização. Dê exemplos de aplicações práticas dos mesmos na área de mecânica e correlacione às diversas escalas de dureza.

f) Sorteio dos temas para a prova didática:

Data: 15-3-2012 - Horário: 9h - Local: Sala Prof. Aloísio

g) Para prova didática e prova de arguição:

Data: 17-3-2012 - Horário: a partir das 9h - Local: Sala Prof. Aloísio

h) Abertura dos envelopes e divulgação das notas:

Após as provas didáticas e de arguição do último candidato.

Local: Sala Prof. Aloísio

i) Divulgação do resultado do processo seletivo:

Após deferimento da Unicamp – pelo site [www.cotil.unicamp.br](http://www.cotil.unicamp.br)