

## Universidade Estadual de Campinas

SECRETARIA GERAL

### Comunicado

Processo Seletivo Público – Edital Cotil 012/2011

Departamento de Mecânica – Disciplinas de Gestão Empresarial, Tecnologia dos Materiais e Ensaio, Eletrotécnica e Resistência dos Materiais, 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 Müller Junior

Prof. José Ricardo Fernandes Lagôa.

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 012/2011:

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

#### **Nº da Inscr. Nome do Candidato**

2616 Marcelo Deperon Galter

2624 Lourival Lins de Albuquerque

2626 Lázaro Rapini de Godói

2632 Aníbal Prieto Mejia Junior

2639 Airton Sanches

2690 Irineu Gandara Neto

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

Data: 6-3-2012 - 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 - Conceitue cisalhamento e flexão. Elabore e apresente um exercício de cisalhamento e flexão envolvendo componentes mecânicos.

2 - Crie um exemplo de gerenciamento de custos de produção para uma empresa da área de produção de máquinas e equipamentos mecânicos, defina e exemplifique os custos diretos, indiretos, fixos e variáveis. Com base no exemplo, apresente opções para redução dos custos de produção.

3 - Descreva o funcionamento dos motores elétricos, apresente e caracterize seus tipos e suas aplicações práticas, descreva os componentes construtivos de um motor elétrico.

Dê um exemplo de esquema elétrico para a instalação de um motor elétrico comum com os dispositivos de acionamento e de proteção necessários.

4 - Apresente os processos de tratamentos de têmpera e cementação. Compare as características físicas e estruturais dos dois tratamentos. Apresente situações práticas de aplicações dos mesmos.

5 - Conceitue quatro ensaios não destrutivos, apresentando suas características, finalidades e métodos de realização.

Dê exemplos de aplicações práticas dos mesmos na área da mecânica.

f) Sorteio dos temas para a prova didática:

Data: 15-03-2012 - Horário: 8h30 - Local: Sala Prof. Aloísio

g) Para prova didática e prova de arguição:

Data: 16-03-2012 - 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)