

SECRETARIA GERAL

Comunicado

Processo Seletivo Público

Cotil - Edital 003/2012

Departamento de Mecânica – Disciplinas de Resistência dos Materiais, Tecnologia dos Materiais e Ensaios e Elementos de Máquinas

a) Composição da Comissão Julgadora
 Prof. José Roberto Ribeiro - Titular
 Prof. Romeu Aparecido Balaben - Titular
 Prof. Ademir Perissotto - Titular
 Prof. José Ricardo Fernandes Lagôa - Titular
 Prof. Nelson Natal Paciulli Bryan - Titular
 Prof. Ubiratã Silveira Bueno - Suplente
 Prof. Guilherme Bezzon - Suplente

b) Lista dos Candidatos cujas inscrições foram aprovadas, por atenderem as condições do edital 003/2012:
 OBS.: em todas as etapas, o(a) candidato(a) deve apresentar-se munido de documento com foto.

Número Inscrição	Nome do(a) Candidato(a)
4165	Argélio Lima Paniago
4198	Márcio Alexandre G. Machado
4220	Aníbal Prieto Mejia Jr.
4240	João Carlos Gabriel
4247	Jaime Hideo Izuka
4252	Cláudia Gilbertoni

c) Prova Escrita (sobre assuntos de ordem geral e doutrinária, relativa ao conteúdo proposto da disciplina):
 Data: 10-07-2013 - Horário: 14h30 - Local: Sala 19

O(A) candidato(a) deverá trazer calculadora científica.

d) Resultado da Prova Escrita e divulgação da data para o sorteio da matéria para a Prova Didática:
 Data: 11 / 07 / 2013 – a partir das 10h – pelo site www.cotil.unicamp.br

e) Temas para a prova didática:

O candidato terá 30 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 com os softwares Windows XP e MS Office 2000, lousa e giz.

1. Construir um gráfico de Tensão x Deformação:

- Para um Aço Recozido e para um Aço Temperado e Revenido;
- Identificar os elementos de liga aplicados ao Aço e suas aplicações.

2. Tratamento Térmico:

- Elencar os principais Tratamentos Térmicos aplicados aos Aços e suas fases de transformação;
- Elencar 04 elementos de liga aplicáveis e suas implicações;
- Apontar quais os ensaios recomendados.

3. Engrenamentos:

- Descrever: tipos, aplicações, dimensionamentos, tipos de correções e aplicações, materiais e tratamentos térmicos aplicáveis

4. Rolamentos:

- Descrever: tipos, aplicações, cálculo de vida útil, processos de montagens e de desmontagens, e ajustes.

5. Processo de obtenção do Aço a partir do minério até o produto final chapa e os ensaios mecânicos aplicáveis.

6. Metais não Ferrosos:

- Descrever: tipos, aplicações, tratamentos, e ensaios de dureza.

7. Relações de transmissão de um sistema com engrenagens planetárias (explicação e cálculos).
8. Demonstração dos ensaios de impacto, embutimento, resistência à tração e cisalhamento do aço.
9. Coeficientes de atrito de deslizamento e rolamento, conceitualizar as diferenças e dar exemplos.
10. Como fazer uma montagem de um sistema mecânico complexo, indexando as partes com pinos de guia e fixações com rosca. Emprego adequado de cilindros hidráulicos e pneumáticos (tipos de montagens)

f) Sorteio da matéria para a Prova Didática:

Data: 08-08-2013 - Horário: 15h - Local: Sala 19_

g) Prova didática e prova de arguição:

Data: 10-08-2013 - Horário: a partir das 8h30 Local: Sala Prof. Aloísio

h) Abertura dos envelopes e divulgação das notas:

Após as provas didática e de arguição do último candidato. - Local: Sala Prof. Aloísio