

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Edital CTC 011/2011

Processo de Seleção Pública de Provas e Títulos, para admissão de docente na Carreira de Professor do Magistério Secundário Técnico (MST), do Colégio Técnico de Campinas, da Universidade Estadual de Campinas, junto ao Departamento de Mecânica, área de Mecânica/Mecatrônica.

Composição da Comissão Julgadora, Avaliação das Inscrições, Temas para a Prova Didática e Calendário de Atividades.

a) Composição da Comissão Julgadora:

- a1. José Ricardo Fernandes Lagoa – Presidente
- a2. Nelson Natal Paciulli Bryan
- a3. Vanessa Petrilli Bavaresco
- a4. Ademir Perissotto
- a5. César Donizetti Bazana
- a6. Cíntia Kimie Ayhara - suplente
- a7. Paulo César Pires da Silveira - suplente

b) Lista dos candidatos cujas inscrições foram aprovadas, por atenderem as condições do Edital CTC 011/2011:

- b1. Caio Avanzi
- b2. Carlos Eduardo Saura
- b3. Guilherme Bezzon
- b4. João Carlos Gabriel
- b5. Nilson Roberto Inocente Júnior

O candidato João Eduardo Polis teve a inscrição indeferida por não cumprir os requisitos do item 5 do Edital.

c) Prova Específica escrita:

Dia: 28/02/2012, das 9h00 às 11h00, no Laboratório de Informática Aplicada (LinA)

d) Resultado da Prova Específica escrita:

Dia: 01/03/2012, a partir das 12h00, pelo site www.cotuca.unicamp.br

e) Relação de temas a serem sorteados para a Prova Didática:

Abordagem didática sobre estruturação de um projeto a respeito dos temas abaixo:

e1) Montagem automática de um rolamento (de aço) com as suas respectivas tolerâncias dimensionais (diâmetro externo de ref 100 [mm]), em uma carcaça de alumínio.

Considerando:-

- 1- materiais aplicados e tratamentos térmicos
- 2- forças aplicadas e células de cargas e transdutor linear de curso para os respectivos controles.
- 3- breve descrição do sistema hidráulico aplicado (ou servo motor com parafuso com esferas recirculantes).
- 4- sistema de armazenamento e alimentação dos rolamentos.
- 5- elaborar um breve diagrama de função da automação e o Grafcet (ou diagrama funcional sequencial)

e2) Equipamento para a lavagem, polimento, selecionamento por cor (câmera) e pesagem dinâmica de frutos (ex:-tomates, maçã) e sua colocação em recipientes (caixas) por classes.

Considerando:-

- 1- disposição do material à granel.
- 2- transporte por esteira, pesagem dinâmica e leitura da cor por câmera.
- 3- disposição do fruto no local pré determinado pela seleção
- 4- elaborar um breve diagrama de função da automação e o Grafcet (ou diagrama funcional sequencial)

e3) Equipamento para montagem de blister com cápsulas de remédios e sua receita, numa embalagem

Considerando:-

- 1- disposição do blister e da caixa desmontada em magazine
- 2- transporte por esteira e montagem automática.
- 3- elaborar um breve diagrama de função da automação e o Grafcet (ou diagrama funcional sequencial)

e4) Breve comparação entre os robôs tipo Scara e o Flexpicker.

Considerando:-

- 1- funcionalidades e descrição dos mecanismos
- 2- utilizações
- 3- noções de programação.

f) Sorteios dos horários e do tema para a Prova Didática de todos os candidatos aprovados na Prova Específica Escrita:

Dia: 02/03/2012, às 09h00, na sala 8

g) Prova Didática e Prova de Arguição:

Dia: 05/03/2012, a partir das 09h00

Haverá disponível: lousa, projetor multimídia, computador.

O candidato terá até 20 minutos para apresentar a aula à banca examinadora, em uma sala de aula. Logo em seguida haverá a Prova de Arguição do candidato.

h) Abertura dos envelopes, apuração e divulgação das notas, após a última Prova de Arguição.