

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
COLÉGIO TÉCNICO DE LIMEIRA**

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO – 006/2015 – Departamento de Informática – Disciplina de Automação e Controle.

a-) Composição da Comissão Julgadora

Membros Titulares:

José Alberto Matioli

Marcelo Corbini

Jessé Alessandro Sacco

José Luiz Pereira Brittes

Ivan Luiz Marques Ricarte

Membros Suplentes:

Cesar Donizetti Bazana

Jaime Hideo Izuka

b-) Lista do Candidato cuja inscrição foi aprovada, por atender as condições do edital 006/2015:

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

Número Inscrição - Nome do Candidato

001 - Fernando Barboza de Oliveira

c-) Prova Escrita (sobre assuntos de ordem geral e doutrinária, relativa ao conteúdo proposto da disciplina):

Data: 25/10/2016 Horário: 13h Local: Sala de reuniões

d-) Resultado da Prova Escrita e divulgação da data para o sorteio da matéria para a Prova Didática:

Data: 27/10/2016 – a partir das 11h – pelo site www.cotil.unicamp.br

e-) Temas para a prova didática:

O candidato terá 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 pincel.

1. O microcontrolador ATMEGA328.

2. Componentes básicos da programação em linguagem C/C++ para Arduino.

3. A placa de desenvolvimento Arduino UNO e seus componentes.

4. Comunicação serial entre computador e Arduino.

5. Comunicação serial entre dois ou mais Arduinos.

6. Controle de motores usando relê e transistores.

7. Utilização do simulador Autodesk/Arduino para acionamento de equipamento de potência (110/220V).

8. Os pinos PWM do Arduino.

9. Utilização de pinos PWM para geração de frequência audível (speaker/buzzer).

10. Acionamento de equipamentos de potência (110/220V) com o Arduino.

f-) Sorteio da matéria para a Prova Didática:

Data: 31/10/2016 Horário: 14h Local: Sala de reuniões

g-) Para prova didática e prova de arguição:

Data: 01/11/2016 Horário: a partir das 15h 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

Campinas, 06 de outubro de 2016.