



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Campus Joinville Centro de Engenharias da Mobilidade

Rua Pres. Prudente de Moraes, n.º 406 – Santo Antônio – CEP: 89.218-000 – Joinville – SC

Telefones: (47) 3461-5906 – Fax: (47) 3461-5904

E-mail: jnv@contato.ufsc.br - Website: <http://www.joinville.ufsc.br/>

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO:

Campo de Conhecimento: Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

Processo: 23080.045512/2013-81

Nº de vagas: 01 (uma)

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas semanais

Requisitos: Graduação em Engenharias ou Ciências Exatas e da Terra

INSCRIÇÕES HOMOLOGADAS:

Candidato 1: Claudio Decker Junior

Candidato 2: Nelson Libardi Junior

BANCA DO CONCURSO:

Juan Pablo de Lima Costa Salazar (Presidente)

Leonel Rincon Cancino (Membro)

Cirilo Seppi Bresolin (Membro)

Luis Orlando Emerich dos Santos (Suplente)

PONTOS:

1. Definição de sistemas hidráulicos e pneumáticos. Campo de aplicação e características.
2. Sistemas hidráulicos: Conceitos da mecânica de fluidos (hidrostática e hidrodinâmica) aplicados aos sistemas hidráulicos. Princípio de Pascal. Multiplicação da força e da pressão
3. Transformações de energia. Vazão e velocidade. Perdas de carga.
4. Características construtivas e comportamentais dos principais componentes: bombas e atuadores lineares e rotativos.

5. Válvulas de controle direcional, pressão e vazão. Estrutura típica dos circuitos hidráulicos. Simbologia
6. Efeitos da compressibilidade do Fluido de Trabalho. Calculo do volume normal consumido.
7. Compressores: tipos e características, potencia consumida.
8. Estrutura típica dos circuitos pneumáticos. Válvulas de controle direcional, de pressão e de vazão.
9. Circuitos pneumáticos básicos. Seqüências. Diagrama trajeto-passo.

CRONOGRAMA:

	Data	Horário	Local
Ato de instalação das bancas	09/10/2013	7:50 h	Sala A107*
Sorteio do ponto e entrega do Currículo Lattes	09/10/2013	Candidato 1 – 8:00 h Candidato 2 – 9:00 h	Sala A107*
Prova didática	10/10/2013	Candidato 1 – 8:00 h Candidato 2 – 9:00 h	Sala A210*
Conclusão dos trabalhos	10/10/2013	12:00 h	Fixado na porta da sala A210, e publicado no site www.joinville.ufsc.br até as 18:00h do mesmo dia.

* Rua Presidente Prudente de Moraes, 406, Bairro Santo Antônio, Joinville, SC.