



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) 3461-5924 – Fax: (47) 3461-5904

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

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO:

Campo de Conhecimento: Método de Volumes Finitos

Processo: 23080.003853/2013-89

Nº de vagas: 01

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas semanais

Requisitos: Graduação

INSCRIÇÕES HOMOLOGADAS:

1. Fabiana de Fátima Giacomini

BANCA DO CONCURSO:

Luis Orlando Emerich dos Santos (Presidente)

Juan Pablo de Lima Costa Salazar (Membro)

Andrey Ricardo da Silva (Membro)

Alexandre Miers Zobot (Suplente)

PONTOS:

1. Conceitos fundamentais da mecânica dos fluidos: definição de um fluido, propriedades, campo de velocidades, campo de tensão, descrição e classificação dos movimentos de fluidos .
2. Formulação diferencial das leis de conservação.
3. Discretização das equações governantes pelo método das diferenças finitas.
4. Discretização das equações governantes pelo método dos volumes finitos.
5. Condições de contorno numéricas.
6. Geração de malha e tipos de malha, qualidade de malha.

7. Técnicas de solução dos sistemas lineares.
8. Consistência, estabilidade e convergência.
9. Práticas de interpolação e diferenciação.
10. Solução numérica das equações de Navier-Stokes.

CRONOGRAMA:

	Data	Horário	Local
Ato de instalação das bancas	14/03/2013	08:50 h	Auditório 2 CEM/UFSC*
Sorteio do ponto e entrega do Currículo Lattes	14/03/2013	Candidato 1 – 09:00 h	Auditório 2 CEM/UFSC*
Prova didática	15/03/2013	Candidato 1 – 09:00 h	Auditório 2 CEM/UFSC*
Conclusão dos trabalhos	15/03/2013	10:00 h (imediatamente após a conclusão dos trabalhos)	Fixado na porta do Auditório 2 – CEM/UFSC*, e publicado no site www.joinville.ufsc.br .

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