



# 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](mailto:jnv@contato.ufsc.br) - Website: <http://www.joinville.ufsc.br/>

### PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO:

Campo de Conhecimento: Hidrodinâmica

Processo: 23080.011194/2013-54

Nº de vagas: 01 (uma)

Regime de Trabalho: 20 (vinte) horas semanais

Requisitos: Graduação

### INSCRIÇÕES HOMOLOGADAS:

1. Felipe Antunes Cavalheiro
2. Rafaela Westphal

### BANCA DO CONCURSO:

Lucas Weihmann (Presidente)

Juan Pablo de Lima Costa Salazar (Membro)

Fabiano Gilberto Wolf (Membro)

Luis Fernando Peres Calil (Suplente)

### PONTOS:

1. Escoamento potencial e viscoso em torno de corpos submersos e flutuantes;
2. Escoamento com superfície livre;
3. Teoria de ondas: ondas harmônicas em águas rasas e profundas; descrição estatística de ondas do mar; espectro do mar e suas propriedades; resistência de ondas;
4. Resistência ao avanço: natureza de resistência e determinação da resistência;
5. Propulsores: tipos de propulsores, propulsor tipo hélice, análise, interação casco-propulsor, seleção e projeto;
6. Diagramas de Kt, Kq, J em quatro quadrantes;
7. Hidrodinâmica de embarcações não convencionais.

**CRONOGRAMA:**

|                                                       | <b>Data</b> | <b>Horário</b>                             | <b>Local</b>                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ato de instalação das bancas</b>                   | 08/05/2013  | 9h50min                                    | A211*                                                                                                                                   |
| <b>Sorteio do ponto e entrega do Currículo Lattes</b> | 08/05/2013  | Candidato 1 - 10h00<br>Candidato 2 - 11h00 | A211 *                                                                                                                                  |
| <b>Prova didática</b>                                 | 09/05/2013  | Candidato 1 - 10h00<br>Candidato 2 - 11h00 | Sala de Reuniões (A120)*                                                                                                                |
| <b>Conclusão dos trabalhos</b>                        | 09/05/2013  | 14h                                        | Fixado na porta da sala Sala de Reuniões (A120), e publicado no site <a href="http://www.joinville.ufsc.br">www.joinville.ufsc.br</a> . |

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