SELEÇÃO DE MONITORIA

COMPONENTE CURRICULAR: ECT1403 MECÂNICA DOS FLUIDOS

Conteúdo da Prova Escrita:

1. Conceitos Fundamentais da Mecânica dos Fluidos;
2. Estática dos Fluidos;
3. Equações Básicas na Forma Integral para um volume de Controle;
4. Introdução à Análise Diferencial dos Escoamentos;
5. Escoamento Incompressível de Fluidos Não-Viscosos;
6. Análise Dimensional e Semelhança;
7. Escoamento interno viscoso incompressível;
8. Escoamento externo viscoso incompressível.

Inscrições: até o dia 16/03/2011 (quarta-feira)
Data da Prova Escrita: 18/03/2011 (sexta-feira)
Local da Prova: sala 8 (EC&T – 1º andar).
Horário: 10h50min às 12h50min
Vagas: 02 (duas)

Bibliografia recomendada

FOX, Robert W.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. Introdução à mecânica dos fluidos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xiv, 798 p. (Capítulos 1 ao 9)

MUNSON, Bruce R; YOUNG, Donald F; OKIISHI, Theodore H. Fundamentos da mecânica dos fluídos. São Paulo: Edgard Blucher, 1997. 2v.. volumes 1 e 2.

Informações importantes:

- Perfil do aluno/candidato: Estudante de Ciência e Tecnologia e de Engenharia (preferencialmente Engenharias Mecânica, Civil e Química).
- Pré-requisitos: ter cursado o componente curricular Mecânica dos Fluidos (ECT1403, CIV0313, DEM0252), DEQ0306 Fenômenos de Transporte, DEQ0504 Transporte de Quantidade de Movimento.