

SAA 215 – MECÂNICA DOS FLUIDOS

Prof. Paulo Greco
Tel: (16) 3373-8124 – E-mail: pgreco@sc.usp.br
Depto. de Engenharia Aeronáutica

CONTEÚDO

1. Introdução
2. Conceitos fundamentais
3. Estática dos fluidos
4. Equações básicas para um volume de controle - formulação integral
5. Introdução à análise diferencial do escoamento de fluidos
6. Dinâmica dos escoamentos incompressíveis não viscosos
7. Análise dimensional e semelhança
8. Escoamentos incompressíveis viscosos em dutos

LIVRO TEXTO

Pritchard, P. J., Fox and McDonald's Introduction To Fluid Mechanics, 8th Edition, John Wiley & Sons, 2011.

LEITURA ADICIONAL

Frank M. White. (2002) Mecânica dos Fluidos, McGraw-Hill, 4ed.

AValiação

Avaliação	Valor no Conceito	Data	Observações
Prova 1	40%	7/10	Tópicos 1, 2, 3, 4
Prova 2	40%	2/12	Tópicos 5, 6, 7, 8
Prova Substitutiva	40%	16/12	Todos os tópicos
8 Listas de exercícios	2,5% T/N* cada		1 Lista para cada tópico

*T é o número de problemas resolvidos; N é o número de problemas da lista.