

# 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

## LIVROS TEXTO

1. Fox, W. F., McDonald, A. T., Pritchard, P. J., Introdução à Mecânica dos Fluidos.
2. White, F. M., Mecânica dos Fluidos.

## AVALIAÇÃO

Avaliação	Valor no Conceito	Data	Observações
Prova 1	35%	05/10	Tópicos 1, 2, 3, 4
Prova 2	35%	30/11	Tópicos 5, 6, 7, 8
Prova Substitutiva	35%	14/12	Todos os tópicos
Projeto Parte 1	10%	05/10	
Projeto Parte 2	12%	16/11	
8 Listas de exercícios	1% T/N* cada		1 Lista para cada tópico

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