



PME3222 - Mecânica dos Fluidos para Engenharia Civil

2ª Lista de Exercícios

Introdução aos Fluidos em Movimento

Capítulo 3 e 4 - Munson (Edição Concisa)

Título	Exemplos	Exercícios
Linhas de Escoamento (Cap. 4)	4.2 e 4.3	4.3 e 4.6
Aceleração (Cap. 4)	4.4 e 4.5	4.10, 4.12
Aplicação da Equação de Bernoulli (Cap. 3)	3.2, 3.4 e 3.6	3.3, 3.9, 3.25

Capítulo 3 – Potter

Título	Exemplos	Exercícios
Velocidade, Aceleração e Linhas de Escoamento	3.1	3.10, 3.11, 3.12 e 3.13
Aplicação da Equação de Bernoulli	3.5	3.49, 3.62, 3.67, 3.68, 3.70 e 3.75

Apostila nº 2:

Título	Exemplos	Exercícios
Velocidade, Aceleração e Linhas de Escoamento	-----	2.5, 2.6, 2.7, 2.14

Fox & McDonald: (4ª edição revista)

Título	Exemplos	Exercícios
Velocidade e Linhas de Escoamento	2.1	-----
Aplicação da Equação de Bernoulli	6.2, 6.4, 6.5 e 6.6	-----

Análise Dimensional e Semelhança

Capítulo 7 – Munson (Edição Concisa)

Título	Exemplos	Exercícios
Análise Dimensional Escoamento em placa plana	7.1	7.6, 7.12, 7.14, 7.16, 7.18, 7.21 e 7.25
Análise Dimensional Arrasto em partícula esférica	7.2	
Análise Dimensional Escoamento em conduto	7.3	
Semelhança	7.4, 7.5, 7.6 e 7.7	

Capítulo 6 - Potter

Título	Exemplos
Aplicações: Escoamento em torno de cilindro; tensão superficial	6.1 e 6.2
Aplicação modelo de bomba	6.3
Escoamento em torno de automóvel	6.5 e 6.6

Apostila nº 3

Título	Exemplos
Escoamento em torno de embarcação; escoamento em vertedor	3.9, 3.10, 3.12, 3.18 e 3.27

Capítulo 7 – Fox & McDonald : (4ª edição revista)

Título	Exemplos
Escoamento em conduto; tensão superficial; arrasto aerodinâmico sobre um ônibus	7.2, 7.3 e 7.5