



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
ESCOLA DE ENGENHARIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E
DE PETRÓLEO

Fluidos e Escoamentos da Indústria do Petróleo

Lista de Exercícios: #2

J. F. Mitre

Exercício 1

O que é fase, de acordo com a termodinâmica?

Exercício 2

O que é fase, de acordo com a mecânica dos fluidos?

Exercício 3

Quais os principais regimes de escoamento bifásico gás-líquido? Explique o mecanismo de formação.

Exercício 4

Qual o significado de cada termo da equação de conservação de quantidade de movimento da fase α ?

Exercício 5

Qual a proposta de modelagem existente para cada termo?