



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4322 MECANICA DOS FLUIDOS
CARGA HORARIA: 102

*****EMENTA**

INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS FLUIDOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

*****OBJETIVO**

COMPREENDER E APLICAR OS PRINCÍPIOS BÁSICOS DA MECÂNICA DOS FLUIDOS EM PROJETOS DE ENGENHARIA.

*****PROGRAMA**

1. CONCEITOS E DEFINIÇÕES.
2. HIDROSTÁTICA.
3. FORMA INTEGRAL DAS EQUAÇÕES DE CONSERVAÇÃO.
4. ANÁLISE DIMENSIONAL E SEMELHANÇA.
5. DESCRIÇÃO DE UM FLUIDO EM MOVIMENTO.
6. ESCOAMENTO LAMINAR E TURBULENTO.
7. ESCOAMENTO EM TUBULAÇÕES.
8. ESCOAMENTO EXTERNO.
9. CAMADA LIMITE HIDRODINÂMICA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 15/10/2008.