



Disciplina: Sistemas Fluidomecânicos		EMA095
Departamento: Engenharia Mecânica		Unidade: Escola de Engenharia
Carga Horária Total: 45	Nº de créditos: 3	Período: 6
Teórica: 45	Classificação: Obrigatória	
Prática: 0		

Pré-requisitos:

Código:	Disciplina:
EMA091	Mecânica dos Fluidos

Ementa:

Classificação e descrição de máquinas de fluxo. Equação fundamental de turbomáquinas. Triângulo de velocidade. Teoria de semelhança. Turbomáquinas.

Programa:

Semana:	Assunto:
1	Introdução às Bombas
2	Instalação de Bombeamento Típica (Parte 1)
3	Instalação de Bombeamento Típica (Parte 2)
4	Semelhança Mecânica
5	Curvas Características
6	Associação de Bombas
7	Operação do Sistema
8	Prova 1
9	Teoria Monodimensional (Parte 1)
10	Teoria Monodimensional (Parte 2)
11	Teoria Monodimensional (Parte 3)
12	Turbinas Hidráulicas (Parte 1)
13	Turbinas Hidráulicas (Parte 2)
14	Projeto de Ventiladores
15	Prova 2

Critérios de Avaliação:

Duas provas de 35 pontos (70 pontos) e exercícios (30 pontos).

Bibliografia:

Autor, título, editora, local, ano, ISSN.
Fox, Pritchard, Mcdonald, Introdução à mecânica dos fluidos, 8a Edição, LTC, 2014.
MACINTYRE, A.J. - *Máquinas Motrizes Hidráulicas*. Guanabara Dois. Rio de Janeiro, 1983.