



CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA  
DISCIPLINA: 4327 MAQUINAS DE FLUXO  
CARGA HORARIA: 68

**\*\*\*EMENTA**

DEFINIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E DIMENSIONAMENTO DE COMPONENTES QUE COMPÕEM UM SISTEMA DE TRANSPORTE DE FLUIDOS.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

**\*\*\*OBJETIVO**

PROJETAR E ESPECIFICAR SISTEMAS COM MÁQUINAS DE FLUXO E OTIMIZAR POTÊNCIAS E RENDIMENTOS DESSAS INSTALAÇÕES.

**\*\*\*PROGRAMA**

1. INTRODUÇÃO À MÁQUINA DE FLUIDOS.
2. CLASSIFICAÇÕES DE MÁQUINAS DE FLUIDO.
3. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.
4. EQUAÇÃO FUNDAMENTAL DAS MÁQUINAS DE FLUXO.
5. SEMELHANÇA E ANÁLISE DIMENSIONAL.
6. CURVAS CARACTERÍSTICAS.
7. INSTALAÇÕES.
8. BOMBAS.
9. VENTILADORES.
10. TURBINAS.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 31/08/2009.  
CONCEDIDA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO 02/2008-ENM, DE 14/11/2008,  
EQUIVALÊNCIA COM A DISCIPLINA 4718.