



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECANICA
DISCIPLINA: 4328 LABORATORIO DE SIST. FLUIDOTERMICOS
CARGA HORARIA: 68

***EMENTA

EXPERIMENTOS DE TERMODINÂMICA, MECÂNICA DOS FLUIDOS E TRANSFERÊNCIA DE CALOR.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 159/2007-CEP.

***OBJETIVO

VERIFICAR OS PRINCÍPIOS DE TERMODINÂMICA, MECÂNICA DOS FLUIDOS E TRANSFERÊNCIA DE CALOR CONFRONTANDO TEORIA E PRÁTICA.

***PROGRAMA

1. INSTRUMENTOS DE MEDIDA: VAZÃO, TEMPERATURA E PRESSÃO.
2. DETERMINAÇÃO DE VISCOSIDADE.
3. NÚMERO DE REYNOLDS.
4. COEFICIENTE DE DESCARGA.
5. COEFICIENTE DE ATRITO.
6. PLACAS DE ORIFÍCIOS.
7. PERFIS DE TEMPERATURA EM DUTOS CIRCULARES.
8. TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM CORPOS SUBMERSOS.
9. CALOR DE COMBUSTÃO.
10. VELOCIDADE DE ESCOAMENTO TURBULENTO.
11. TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM DUTOS CIRCULARES.
12. CONDUTIVIDADE TÉRMICA.
13. PROCESSO E ESVAZIAMENTO EM ESCOAMENTO NÃO ESTACIONÁRIO.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA, EM 31/08/2009.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA EM, 31/08/2009.