



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG

ESCOLA DE ENGENHARIA

SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Matéria: Máquinas de Fluxo e Máquinas Térmicas.

Edital No. 10/2009

Processo: 23116.001644/2009-60

PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

I. Máquinas de Fluxo

1. Classificação de máquinas hidráulicas;
2. Especificação de bomba centrífuga;
3. Determinação da curva característica de bomba centrífuga;
4. Determinação da curva característica da associação de bombas centrífugas em paralelo;
5. Componentes de bombas centrífugas.

II. Máquinas térmicas

6. Sistemas de Potência a Vapor: Ciclo de Rankine Ideal;
7. Motores de Combustão Interna: Ciclo Otto;
8. Motores de Combustão Interna: Ciclo Diesel;
9. Motores de Combustão Interna: Ciclo Dual;
10. Sistemas de Potência a Gás: Ciclo Brayton.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG

ESCOLA DE ENGENHARIA

SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Matéria: Máquinas de Fluxo e Máquinas Térmicas.

Edital No. 10/2009

Processo: 23116.001644/2009-60

Bibliografia Sugerida:

1. Moran, M.J. & Shapiro H.N, **Fundamentos de Engenharia Termodinâmica**, LTC, 2002.
2. MACINTYRE, A.J. **Máquinas Motrizes Hidráulicas**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1983.

Prof. Dr. Gilberto Arejano Correa

Prof. Dr. Jorge Alberto Almeida

Prof. Dr. Luiz Alberto Oliveira Rocha
Presidente da Comissão Examinadora