



**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