



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E  
MUCURI

SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

### INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

ÁREA DE CONHECIMENTO: SISTEMAS TÉRMICOS

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: A - Professor Assistente A

#### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Energia, Agrícola ou Naval) com título de Mestre em Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Energia, Agrícola ou Naval).

#### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Motores de combustão interna;
2. Ensaios, propriedades e curvas características de motores;
3. Formação de mistura em motores ciclo Otto;
4. Injeção de combustível em motores Diesel;
5. Turbinas e centrais a gás;

6. Turbinas a vapor e centrais térmicas a vapor;
7. Ciclos combinados e cogeração;
8. Energias alternativas: energia solar, eólica e células combustível.

### **3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. MARTINS, J. **Motores de Combustão Interna**, 1ª Ed., Publindustria, 2006.
2. GARCIA, O., BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**, Opus, 1992.
3. COHEN, H., ROGERS, G. F. C., SARAVANAMUTTOO, H. I. H. **Gas Turbine Theory**, 5ª Ed., Prentice Hall, 2001.
4. HILL, P. e Peterson, C., **Mechanics and thermodynamics of propulsion**, Addison Wesley, 1992.
5. CICHI, C. A. **A Cogeração Baseada em Turbinas a Gás**, GEC Alsthom, 1998.
6. WALISIEWICZ, M. **Energia Alternativa: Solar, Eólica, Hidrelétrica e de Biocombustíveis**, 1ª Ed., Publifolha, 2008.
7. O'KEEFE, P. **The Future of Energy Use**, 2ª Ed., Earthscan, 2010.
8. Outras bibliografias a critério do candidato.

### **4. DAS INSCRIÇÕES**

**Período:** 29 de julho ao 29 de agosto de 2013

### **5. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS**

**Período:** As provas serão realizadas no período de 30 de setembro a 02 de outubro de 2013, com abertura às 08h00 do dia 30/09, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.