



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: Professor Adjunto / Assistente

1. DA TITULAÇÃO

Graduação Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Energia, Agrícola) com Título de Doutor/Mestre Engenharia (Mecânica, Aeronáutica, Energia, Agrícola).

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 Alstom, 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 PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

Período: O período de realização das provas do concurso será informado e divulgado no site institucional (UFVJM), com prazo mínimo de dez (10) dias úteis de antecedência.