



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: TERMOFLUIDOS

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

LOCAL: CAMPUS JK - DIAMANTINA

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Assistente A

1. DA TITULAÇÃO

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

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Condução;
2. Convecção;
3. Radiação;
4. Trocadores de calor;
5. Ciclos de refrigeração a gás e vapor;
6. Psicrometria;
7. Sistemas de refrigeração industrial (sistemas com múltiplos estágios de compressão compressores, condensadores e evaporadores);
8. Máquinas térmicas (ciclo de potência a vapor e ciclo de motores de combustão interna).

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. INCROPERA, Frank P. et al. Fundamentos da transferência de calor e massa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 643 p
2. ARAÚJO, Everaldo César da Costa. Trocadores de calor. São Carlos: EdUFSCar, 2002
3. MORAN, Michael J.; SHAPIRO, Howard N. Princípios da termodinâmica para engenharia. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009
4. STOECKER, W.F & SAIZ JABARDO, J. M. Refrigeração Industrial. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.
5. MARTINS, J. Motores de Combustão Interna, 1ª Ed., Publindustria, 2006.
6. Outras bibliografias a critério do candidato.

4. DAS INSCRIÇÕES

Período: 14 de agosto a 06 de setembro de 2013.

5. DAS PROVAS, HORÁRIOS E LOCAIS

Período: As provas serão realizadas no período de 02 a 04 de outubro de 2013, com abertura às 08h00 do dia 02/10, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.