



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
**Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas**



ÁREA DE CONHECIMENTO: TERMOFLUIDOS

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, 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.

Outras bibliografias a critério do candidato.

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

**Período:** As provas serão realizadas no período de 16 a 18 de dezembro de 2013, com abertura às 08h00 do dia 16/12, na Sala 256, da Direção, no Prédio do ICT, em frente à Biblioteca.