



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**Área de Conhecimento/Área de Atuação:** Engenharia Mecânica.

**SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS:** Transferência de Calor; Termodinâmica.

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Engenharia Mecânica ou graduação em Engenharia de Energia.

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Fundamentos da termodinâmica aplicados à refrigeração;
2. Sistemas de refrigeração com múltiplos estágios de pressão;
3. Compressores alternativos e de parafuso;
4. Evaporadores e condensadores;
5. Aplicações psicrométricas;
6. Condução de calor unidimensional;
7. Convecção: escoamentos internos;
8. Convecção: escoamentos externos;
9. Trocadores de calor;
10. Troca radiativa entre superfícies.

### **3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

JABARDO, José Maria Sáiz; STOECKER, Wilbert F. **Refrigeração industrial**. Editora Blucher, 2018.

STOECKER, Wilbert F.; JONES, Jerold W. **Refrigeração e ar condicionado**. McGraw-Hill do Brasil, 1985.

MORAN, Michael J. et al. **Fundamentals of engineering thermodynamics**. John Wiley & Sons, 2010.

INCROPERA, Frank P. et al. **Fundamentals of heat and mass transfer**. New York: Wiley, 1996.

CENGEL, Yunus A. et al. **Heat transfer: a practical approach. transferencia de calor**. 2004.