



SPGER0069 - Refrigeração por Sorção

Disciplina optativa

Nível: Mestrado Acadêmico.

Número de Créditos: 3 (aulas teóricas) + 1 (aulas práticas) = 4

Carga Horária Total: 45h (aulas teóricas) + 30h (aulas práticas) = 75 h

Ementa:

Fundamentos da Refrigeração; Termodinâmica Química; Refrigeração por Absorção; Refrigeração por Adsorção; Bombas de Calor; Propriedades de refrigerantes; Pares Refrigerantes para Sorção; Psicrometria; Sistemas de Condicionamento de Ar.

Bibliografia:

ASHRAE **Handbooks**; 1998.

KUEHN, T. H.; RAMSEY, J. W.; THRELKELD, J. L. **Thermal Environmental Engineering**, 3a. Edição. Prentice Hall. 1998.

RUTHVEN, D. M. **Principles of Adsorption and Adsorption Process**. New York: John Wiley & Sons, 1984.

SIMÕES, J. R. **Fundamentos e aplicações da psicrometria** — RPA.

STOECKER, W. F.; JONES, J. W. **Refrigeração e Ar Condicionado**. McGraw Hill. 1985