



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 44/2022

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA
MATÉRIA: TERMODINÂMICA – ASSISTENTE

01. Primeira Lei da Termodinâmica;
02. Segunda Lei da Termodinâmica;
03. Propriedades volumétricas de gases;
04. Estados correspondentes e equação de estado;
05. Equilíbrio Líquido/Vapor;
06. Funções termodinâmicas dos sistemas reais: Entalpia, Entropia, Energia Livre de Gibbs, Energia Livre de Helmholtz;
07. Trocadores de calor;
08. Mecanismos de Transferência de calor – Condução, Convecção, Radiação, Convecção Natural e Convecção Forçada;
09. Geradores de vapor;
10. Turbinas a vapor.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

ABBOTT, M. M., VAN NESS, H. C., **Termodinâmica**. Rio de Janeiro: McGraw - Hill, 1992.

BIRD, R. BYRON/STEWART, WARREN E./LIGHTFOOT, EDWIN N. **Fenômenos de Transporte**. 2. ed. LTC. Rio de Janeiro: 2004.

DEWITT, D. P.; INCROPERA, F. P. **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa**. 4 ed. Riode Janeiro: LTC, 1996.

GEANKOPLIS, C. J. **Transport Processes and Separation Process Principles**. 4 ed. Prentice Hall, 2003.

KERN, D. Q. **Process Heat Transfer. International Student Edition**. McGraw-Hill Book Company, Inc., 2019.

MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N. **Princípios de Termodinâmica para Engenharia**, 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

SANDLER, S. I. **Chemical and Engineering Thermodynamics**. New York: John Wiley & Sons, 2nded., 1989.

SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C, ABBOTT, M. M. **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

VAN WYLEN, G. J.; BORGNACKE, C.; SONNTAG, R.E. **Fundamentos da Termodinâmica**. 6. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.

WYLEN, GORDON J. VAN. **Fundamentos da Termodinâmica**. 6. ed. Edgard Blucher, 2003.