



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

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 15/2018

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: ENERGIA – (ASSISTENTE)

1. Trocadores de Calor;
2. Condução Unidimensional e Multidimensional em Regime Permanente e Não Permanente;
3. Cinemática dos Fluidos;
4. Ciclos de Potência a Vapor e Combinados;
5. Compressores, Evaporadores e Condensadores;
6. Ciclos de Motores de Combustão Interna;
7. Abordagem Euleriana e Lagrangeana;
8. Distribuições de Temperaturas em Escoamentos Turbulentos;
9. Sistemas de Potência a Vapor e de Refrigeração;
10. Equações de Momento e de Energia Mecânica.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Volume 1. 1. ed. 554p. 2012.

BRUNETTI, F. **Motores de Combustão Interna**. Volume 2. 1. ed. 486p. 2012.

BIRD, R.B., STEWART, W.E., LIGHTFOOT, E.N. **Fenômenos de Transporte**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

ÇENGEL, Y. A.; CIMBALA, J. M. **Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações**. 821p. 2013.

ÇENGEL, Y. A.; BOLES, M. A. **Termodinâmica**. 7. ed. 1048p. 2013.

ÇENGEL, Y. A.; GHAJAR, A. J. **Transferência de Calor e Massa: uma abordagem prática**. 4. ed. 906p. 2012.

HENN, E. A.L. **Máquinas de Fluido**. 3 ed. EditoraUFSM, 2012.

INCOPERA, F.P. e DEWITT D.P. **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

MILLER, R.; MILLER, M. R. **Ar-Condicionado e Refrigeração**. 2. ed. 586p. 2014.

MUNSON, B.R.; YOUNG, D.F.; OKIISHI, T.H. **Fundamentos da Mecânica dos Fluidos**. Tradução da 4ª Edição. 2004 — 1ª edição.

MUNSON, B.R.; MORAN, M.J.; SHAPIRO, H.N. **Introdução à Engenharia de Sistemas Térmicos**. 1 ed. LTC, 2005.