



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 030/2012, de 16 de maio de 2012.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

CAMPUS MOSSORÓ

**Departamento de Ciências
Ambientais e Tecnológicas**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 030/2012, de 16 de maio de 2012.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

DISCIPLINAS: Mecânica dos Fluidos, Termodinâmica, Transferência de Calor, Máquinas Térmicas, Sistemas Hidropneumáticos

Pontos das Disciplinas:

1. Condução
2. Convecção
3. Radiação
4. Escoamento interno, viscoso e incompressível
5. Relações integrais para o volume de controle
6. Relações diferenciais para uma partícula de fluido
7. Análise dimensional e semelhança
8. Aplicações da primeira e segunda leis da Termodinâmica;
9. Ciclos de potência a vapor
10. Ciclos de refrigeração

LITERATURA SUGERIDA:

- Borgnakke, C; Sonntag, R.E. Fundamentos da Termodinâmica - Volume Básico - Tradução da 7ª Edição Americana, 2009.
- Moran, M.J.; Shapiro, H.N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 2009.
- Fox, R.; McDonald, A. Introdução a Mecânica dos Fluidos. 6a ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2006, 798p.
- White, F. M.. Mecânica dos Fluidos. 4a ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007, 584p.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

CONCURSO PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº. 030/2012, de 16 de maio de 2012.

PONTOS PARA A PROVA ESCRITA e DIDÁTICA

- Incropera, F. P. DeWitt, D. P Bergman, T.L., Lavine, A. S.: Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. LTC 6ª Ed 644 p. 2008
- Holman, J. P.: Heat Transfer. McGraw-Hill 10th Ed 752 p. 2009.