



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

Nome do Departamento: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
Endereço do Departamento: CT-DEM Campus Universitário, S/N, Lagoa Nova
Cidade: Natal- RN
CEP: 59072-970
Fone: 3215-3740
E-mail: dem@dem.ufrn.br

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O MAGISTÉRIO
SUPERIOR, CLASSE “A”, NA ÁREA DE: MÁQUINAS TÉRMICAS.**

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Motores de combustão interna alternativos
2. Turbinas a gás
3. Turbinas a vapor
4. Geração e distribuição de vapor
5. Combustíveis e combustão
6. Refrigeração e condicionamento de ar
7. Simulação de sistemas térmicos

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Motores de combustão interna alternativos
2. Turbinas a gás
3. Turbinas a vapor
4. Geração e distribuição de vapor
5. Combustíveis e combustão
6. Refrigeração e condicionamento de ar
7. Simulação de sistemas térmicos

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Santos, N. O., 2006, Termodinâmica Aplicada às Termelétricas - Teoria e Prática, Editora Interciência, Rio de Janeiro, Brasil.
2. Çengel, Y. A., Boles, M. A., 2013; Thermodynamics an Engineering Approach, 7ma Ed., McGraw Hill.
3. Moran, M. J., Shapiro, H. N., 2013; Princípios de Termodinâmica para Engenharia, 5ta Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
4. Garcia, R., 2002, Combustíveis e Combustão, Editora Interciência, Rio de Janeiro, Brasil.
5. Stoecker, W. F., 1989; Design of Thermal Systems, Third Edition, McGraw-Hill Book Company, New York, USA.
6. Bazzo, E., 1995, Geração de Vapor, 2da Ed., Editora da UFSC, Florianópolis, Brasil.
7. Telles, P. C., 2001; Tubulações Industriais – Materiais, Projeto, Montagem, 10ª Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
8. Telles, P. C., 1999; Tubulações Industriais – Cálculo, 9ª Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, Brasil.
9. Martins, J., 2011; Motores de Combustão Interna, 3ra Ed., Publindustria, Portugal.
10. Stoecker, W.F., Jones, J. W., 1985; Refrigeração e Ar Condicionado, Mc Graw Hill do Brasil LTDA, São Paulo - SP.
11. Dinçer, I., Kanoglu, M., 2010; Refrigeration Systems and Applications, 2ª edição, John Wiley & Sons.
12. ASHRAE, 2009; Handbook of Fundamentals.

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ensino: Lecionar componentes curriculares para a graduação; propor projetos e orientar alunos de iniciação científica; propor e lecionar componentes curriculares e orientar alunos de Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-Graduação.

Pesquisa: Elaborar artigos científicos para publicação, predominantemente, em periódicos classificados no Qualis nas áreas contempladas no Programa de Pós-Graduação em Ciências Térmicas, incluindo a interdisciplinar; elaborar, coordenar e participar de projetos de pesquisa.

Extensão: Participar na organização de eventos científicos e/ou de divulgação científica; colaborar com outros pesquisadores em projetos de extensão.