

ANEXO II

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

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 ãAò, NA ÁREA DE MÁQUINAS TÉRMICAS.

PROGRAMA DO CONCURSO
1. Primeira Lei da Termodinâmica 2. Segunda Lei da Termodinâmica - Entropia 3. Ciclos Termodinâmicos 4. Escoamento Viscoso Interno e Incompressível 5. Escoamento Viscoso, Incompressível, Externo 6. Fundamentos da Condução de Calor 7. Fundamentos da Convecção 8. Fundamentos da Radiação Térmica

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA
1. Primeira Lei da Termodinâmica 2. Segunda Lei da Termodinâmica - Entropia 3. Ciclos Termodinâmicos 4. Escoamento Viscoso Interno e Incompressível 5. Escoamento Viscoso, Incompressível, Externo 6. Fundamentos da Condução de Calor 7. Fundamentos da Convecção 8. Fundamentos da Radiação Térmica

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Çengel, Y.A., Boles, M.A., 2013. Termodinâmica, 7ª ed., McGraw-Hill.2. Moran, M.J., Shapiro, H.N., Boettner, D.D. e Bailey, M.B., 2013. Princípios de Termodinâmica para Engenharia, LTC Editora.3. Çengel, Y.A., Cimbala, J.M., 2015. Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações, 3ª ed., McGraw-Hill.4. McDonald, A.T., Pritchard, P.J. e Fox, R.W., 2014. Introdução à Mecânica dos Fluidos, LTC Editora.5. White, F.M., 2011. Mecânica dos Fluidos, 6ª ed., AMGH Editora.6. Çengel, Y.A., Ghajar, A.J., 2012. Transferência de Calor e Massa, 4ª ed., McGraw-Hill7. Bergman, T.L., Lavine, A.S., Incropera, F.P. e Dewitt, D.P., 2014. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa, LTC Editora. |
|--|

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL
--

Ensino: Lecionar componentes curriculares para 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 Termociências, incluindo a interdisciplinaridade; 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.