



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

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**

**Endereço do Departamento: UFRN – CT – DEM Campus Universitário, S/N, Lagoa Nova.**

**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) Combustão e Combustíveis;
- 5) Refrigeração;
- 6) Pneumática Industrial;
- 7) Geração, Distribuição e Aplicação do Vapor Industrial;

**RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA E PROVA PRÁTICA DE LABORATÓRIO**

- 1) Gerenciamento Eletrônico de Motores de Combustão Interna
- 2) Testes de Desempenho de Motores de Combustão Interna;
- 3) Sistemas de Refrigeração;
- 4) Instalações de Vapor Industrial;
- 5) Plantas Termoelétricas;
- 6) Instalações de Ar Comprimido Industrial;

**EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

O candidato deverá apresentar habilidades e competências necessárias a um profissional que atua no campo da engenharia mecânica com visão teórica e aplicada. A expectativa básica inicial é de um trabalho mais intenso voltado para a área de máquinas térmicas, **preferencialmente**, na câmara de deturbações. Lecionará todo um conjunto de componentes curriculares para os cursos de graduação criados no programa REUNI em particular na engenharia mecânica, engenharia mecatrônica e no bacharelado em ciência e tecnologia (os cursos são nos períodos noturno e diurno). Não menos importante será sua atuação ocasional nos cursos de engenharia têxtil e engenharia de produção. Finalmente, espera-se que o profissional venha participar da pós-graduação de engenharia mecânica e também que possa coordenar ou colaborar em projetos de pesquisa e extensão universitária.