

## 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:** 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 Metrologia

### **PROGRAMA DO CONCURSO**

- 1) Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia - VIM;
- 2) Incerteza de medição e determinação da incerteza dos resultados de uma calibração;
- 3) Instrumentos de medida da grandeza comprimento;
- 4) Instrumentos de medida da grandeza massa;
- 5) Instrumentos de medida da grandeza pressão;
- 6) Instrumentos de medida da grandeza força e torque;
- 7) Instrumentos de medida da grandeza temperatura;
- 8) Instrumentos de medida da grandeza volumetria;
- 9) Calibração de instrumentos nas grandezas comprimento, pressão, massa e temperatura;
- 10) Requisitos básicos para realização de medições e calibrações para obtenção de resultados confiáveis.

### **RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA**

- 1) Metrologia dimensional (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 2) Metrologia de massa (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 3) Metrologia de pressão (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 4) Metrologia de força e torque (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 5) Metrologia temperatura (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 6) Metrologia volumétrica (conceitos gerais e instrumentos básicos);
- 7) Cálculo de incerteza.

### **EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

O candidato deverá apresentar todas as habilidades e competências necessárias a um profissional que atua no campo da engenharia mecânica de uma forma geral. A expectativa básica inicial é de um trabalho mais intenso voltado para a área de metrologia, **preferencialmente**, na câmara de projetos e fabricação mecânica. Lecionará todo um conjunto de componentes curriculares para os cursos de graduação criados no programa REUNI em particular na engenharia mecatrônica, engenharia biomédica, engenharia mecânica 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/ou mecatrônica e também que possa coordenar ou colaborar em projetos de pesquisa e extensão universitária.