

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR CLASSE A, Adjunto A, Nível 1, 40h-DE
EDITAL Nº14/2017 – Processo 23116.003050/2017-01
ÁREA: Processos de Fabricação
Matérias/Disciplinas: Metrologia Mecânica

Pontos das provas:

1. Princípios de metrologia: sistemas de unidades; padrões fundamentais e rastreabilidade; exatidão, precisão e confiabilidade; fontes de erros na medição.
2. Tolerâncias e ajustes: seleção de tolerâncias; aplicações.
3. Estatística e metrologia: estatística básica; probabilidade; distribuição normal de probabilidade; funções densidade de probabilidade.
4. Instrumentos de medição e dimensões: paquímetros; micrômetros; transferidores; relógios comparadores; blocos padrão.
5. Calibração e aferição de instrumentos: Procedimentos experimentais.
6. Incerteza de medição: valor verdadeiro convencional; erros sistemáticos e aleatórios; cálculo da incerteza de medição; confiabilidade no cálculo da incerteza de medição.
7. Medição de rugosidade superficial: definições de parâmetros de rugosidade superficial; instrumentos.
8. Medição de erros de forma: circularidade; cilindricidade; concentricidade; coaxialidade; planeza.
9. Máquinas de medição de coordenadas: tipos; modos de operação; características metrológicas
10. Metrologia ótica: microscópios; aplicações; medições via aquisição de imagens
11. Ensaio geométrico de máquinas-ferramenta: NBR NM-ISO 230-1, parte 1; paralelismo de movimento; ortogonalidade de movimento.