

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
**CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO A**  
**ÁREA DE CONHECIMENTO: METROLOGIA**

**Programa:**

1. Unidades de medida e o Sistema Internacional - SI
2. Erros de medição
3. Resultado de medições diretas e indiretas
4. Determinação de incerteza conforme ISO - GUM
5. Calibração de sistemas de medição
6. Propagação de incertezas através de módulos
7. Controle de qualidade
8. Tolerâncias geométricas
9. Sistemas de medição para metrologia dimensional

**Bibliografia:**

1. ALBERTAZZI, A.; SOUSA, A. R. – Fundamentos de metrologia científica e industrial. Manole, 2008.
2. FIGGLIOLA, R.S.; BEASLEY, D. – Theory and design for mechanical measurements. John Wiley & Sons, 1995.
3. BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP e OIML – Segunda edição brasileira do guia para expressão da incerteza de medição (ISO GUM). Campinas: Serifa, 1998.
4. DOEBELIN, E.O. – Measurement systems: application and design, 4. Ed. McGraw Hill, 1990.
5. DALE, H.B. – Quality control, Prentice Hall, 1998.
6. INMETRO. – Vocabulário internacional de termos fundamentais e gerais em metrologia. SBM, 2012.





7. LINK, W. – Tópicos avançados da metrologia mecânica, Editora da Mitutoyo Sul América Ltda, 2000.
8. MONTGOMERY, D.C. – Design and analysis of experiments, Wiley, a partir da 5ª ed.
9. INMETRO. – Primeira edição brasileira do EA-4/02: expressão da incerteza de medição na calibração. Rio de Janeiro: Stamppa. 1999.

  
Prof. Lázaro Valentim Donadon  
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica  
Inscrição UFMG: 194557

**Prof. Lázaro Valentim Donadon**  
Chefe do Departamento de Engenharia Mecânica

