

## REFERÊNCIAS

- AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS STANDARDS .**Manual on Quality Control of Materials**. Special Technical Publication 15-C. American Society for Testing and Materials Designation. January 1951.136p.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração**. Rio de Janeiro: ABNT, 2005. 31p.(ABNT ISO/IEC 17025:2005)
- Guia para a Expressão da Incerteza de Medição. ISO GUM 95**. Terceira Edição Brasileira Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement. Rio de Janeiro :ABNT , INMETRO. Edição Revisada. Agosto de 2003.120p.
- CONSELHO NACIONAL DO PETRÓLEO.INSTITUTO DE PESOS E MEDIDAS. **Tabelas de Correção das Densidades e dos Volumes dos Produtos de Petróleo**.1970.Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS)
- EURACHEM/CITAC GUIDE CG 4.**Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement**. English Edition. Second Edition. 2000.126p.ISBN 0-948926-15-5.
- EURACHEM/CITAC GUIDE. **Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement**; English Edition; First Edition.1995, ISBN 0-948926-08-2.
- INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL (INMETRO).**Vocabulário internacional de termos fundamentais e gerais de metrologia** 3.ed. Rio de Janeiro, 2003.75p.ISBN 85-87090-90-9.
- Versão Brasileira do Documento de referência EA-4/02**.( Referência Original do Editor: EAL-R2); Expressão da Incerteza de Medição na Calibração- Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration. Publicação INMETRO, Programa RH Metrologia e da Sociedade Brasileira de Metrologia. Primeira Edição- janeiro de 1999
- Quadro Geral de Unidades de Medida**. Resolução do CONMETRO nº 12/1988.Segunda Edição 2000
- Procedimentos para solicitar autorização de uso de Sistemas de Medição de Petróleo , Derivados e Álcoois**. NIE 047. Rev.00.agosto 2003.09 p.
- Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia – VIM**. Segunda Edição.Brasília.2000.75 p.
- INTERNACIONAL ORGANISATION FOR STANDARDIZATION. **Accuracy (trueness and precision) of Measurement Methods and Results. General principles and definitions**).Part1 (ISO 5725-1:1994)
- Accuracy (trueness and precision) of Measurement Methods and Results. Basic method for the Determination of Repeatability and Reproducibility of a Standard Measurement Method**.Part2 (ISO 5725-2:1994)
- Accuracy (trueness and precision) of Measurement Methods and Results. Intermediate Measures of Precision of a Standard Measurement Method**.Part3 (ISO 5725-3:1994)

**Accuracy (trueness and precision) of Measurement Methods and Results. Basic Methods for the Determination of the Trueness of a Standard Measurement method.**Part4 (ISO 5725-4:1994)

**Accuracy (trueness and precision) of Measurement Methods and Results. Use in Practice of Accuracy Values.**Part6 (ISO 5725-6:1994)

**Geometrical Product Specifications (GPS) Inspection by measurements of workpieces and measuring equipment. Decision rules for proving conformance or non-conformance with specification.**Part1 (ISO 142153-1:1998)

**Statistics - Vocabulary and Symbols - Probability and general statistical terms.**Part1 (ISO 3534-1:1993)

**Statistical Methods for use in Proficiency testing by interlaboratory Comparisons -** (ISO 13528:2005)

**Statistics - Vocabulary and Symbols - Statistical quality control.**Part2 (ISO 3534-2:1993)

**Statistics - Vocabulary and Symbols - Design of experiments.**Part3 (ISO 3534-3:1999)

SENAI/ FIESP/CIESP/SESI/IRS/ Secretaria de Comunicação Social. **País do Desperdício.** Série Terra à Vista. Produção Cândida Luz Liberato e TVN. Direção Edson Luiz Ferreira. Duração 18 min. Sinopse

ÁVILA, A.K.; ARAUJO, T. O.; BORGES, R. M. H.; COUTO, P.; ROSIAS, M. F.; ROCHA, O.G.F.; VAITSMAN, D. S. ; DIAS, V. **Evaluation of uncertainty sources associated with toxic trace element concentrations in rice” Accreditation and Quality Assurance.** Journal for Quality, Comparability and Reliability in Chemical Measurement. 2004. Publisher: Springer-Verlag GmbH ISSN: 0949-1775 1432-0517 (Online) DOI: 10.1007/s00769.

ÁVILA, A.K.; ARAÚJO, T. O ; PEREIRA, L. J .R.; FERREIRA, P. L. S; COUTO, P.; COUTO, R .S.; BORGES, R.M.H. **Ensaio de Proficiência: Uma Poderosa Ferramenta para os Laboratórios Nacionais.** IV Congresso Latino Americano de Metrologia - 9-12/nov/2004-Foz do Iguaçu -Paraná- Brasil.

ÁVILA, A.K.; BORGES, R. M.H ; COUTO, P.; ROSIAS, M.F.G.; ROCHA, O. G. F.; VAITSMAN, D. S.; DIAS, V. **Uncertainties sources evaluation associated to metals determination in rice.** International Measurement Evaluation Program (IMEP) 19.2003– IRRM - Belgium.

ÁVILA, A.K.; ARAÚJO, T. O.; COUTO, P.; BORGES, R. M. H. **Comparação da Estimativa de Incerteza de Medição na Determinação de Cobre por Espectrometria de Absorção Atômica com Chama por Diluição Gravimétrica e Volumétrica.** 2004. Revista Analytica. Jun./Jul. 2004.

ÁVILA, A.K.; ARAÚJO T. O.; COUTO, P.; BORGES, R.M.H.; **Comparação Interlaboratorial de Constituintes Menores e Traços em Soro Humano. Estimativa da Incerteza de Medição.**2004.Revista Analytica- Out./Nov2004.Número 13.

BORGES, R.M.H.; COUTO, P.; LEMOS, I.M.G.; FRANCO, A. P.; VIEIRA, A.T.; RIBEIRO, R. C.; SILVA, F. R.; GOMES, E. G.; PINHEIRO, A. P. G.; COUTO, R. S.; FRAGA, I. C. S.;

- ANTUNES, A. M. S.; d'AVILA, L. A. **Development of software to calculate the uncertainty of pH and conductivity measurements for alcohol fuel.** 2003.Metrologia 2003.Toulon .França.
- BORGES, R. M. H.; GUILHERMINO, I.; COUTO, P.; FRAGA, I. C. S.; FRANCO, A. P.; RIBEIRO, R. C.; SILVA, F. R.; GOMES, E. G.; PINHEIRO, A. P. G.; COUTO, R. S.; ANTUNES, A. M. S.; d'AVILA, L. A. **Avaliação da Incerteza de Medição de pH em Álcool Combustível.**2003.Metrologia 2003.Recife- PE.
- COUTO, P.**Estimativa da incerteza da massa específica da gasolina pelo ISO GUM 95 e método de Monte Carlo e seu impacto na transferência de custódia.** Dissertação (Mestrado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos) – Universidade Federal do Rio de Janeiro, Escola de Química, 2006.
- COUTO, P.; OLIVEIRA, J. S.; CINELLI, L. R. **Algumas considerações sobre as Metodologias de Cálculo da Estimativa da Incerteza de Medição citadas no ISO GUM 95.**2002.Metrosul 2002.Curitiba –PR.
- COUTO, P.; GUILHERMINO, I. **Uncertainty of Measurement Results in Fuel Analysis.** 2002. RETERM - Revista de Engenharia Térmica, edição especial 2002, Vol.2. p38 -43
- COUTO, P.; LEMOS, I. M. G. **Incerteza de Medição nos Resultados de Análises de Combustíveis e Lubrificantes.**2001. Primeiro Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás - Nov./2001-Universidade Federal do Rio Grande do Norte -UFRN -SBQ Regional RN, Natal.
- COUTO, P.; MONTEIRO, L.C. **A Função de um Laboratório de Metrologia de acordo com o Contexto da Globalização.** 2000. Congresso de Metrologia 2000- Dez./2000- São Paulo.
- COUTO, P.; JUNQUEIRA, P. **Importância da criação de um Laboratório de Metrologia na Indústria.**1994.Revista INMETRO. Vol.3 abr./jun. 1994.
- COUTO, P.; VALENTE, J. C.; CRUZ, J.C.; CRUZ, U.C.; JUNQUEIRA, P. **Curso de Confiabilidade Metrológica e sua Importância na Garantia da Qualidade.** 1991. Souza Marques- RJ, 1991
- COX, M.; HARRIS, P. **Accreditation Quality Assurance.** Vol.8. 2003. 375 – 379p
- CROSBY, N. T.; DAY, J. A.; HARDCASYLE, W. A.; HOLCOMBE, D.G.; TREBLE, R. D. **Quality in the Analytical Chemistry Laboratory** .Jonh Willey & Sons.1995.307p
- DAMASCENO, J. C.; BORGES, R. M. H.; COUTO, P.; FRAGA, I.C. S.; BORGES, P. P.; ORDINE, A. P. **Estimation of Primary pH Measurement Uncertainty using Monte Carlo simulation.** 2006.Metrologia 43 - 2006. p.306-310
- Da SILVA, M. E. **Garantia metrológica na medição de volume: uma proposta de metodologia de atuação.** 2004 . 118 p. Dissertação ( Mestrado em Sistemas de Gestão)-Centro Tecnológico, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Rio de Janeiro, 2004.
- FERNANDES, F; ROLLI, C. **Caderno Dinheiro.** Folha de São Paulo. 23/Set./2001
- FRAGA, I. C. S.; GETROUW, M. A.; BORGES, P. P.; DAMASCENO, J. C.; COUTO, P.; COUTO, R. S.; BORGES, R. M. H.; ORDINE, A. P. **Atividades do Inmetro visando à Confiabilidade das Medições de Condutividade Eletrolítica.** 2004. IV Congresso Latino Americano de Metrologia 9-12/Dez./2004 Foz do Iguaçu- Paraná- Brasil.

FRAGA, I. C. S.; GETROUW, M. A.; COUTO, P.; COUTO, R. S. **Avaliação da Confiabilidade Metrológica da Medição de Condutividade em Solução Padrão.** 2003. Metrologia 2003 – Recife – PE

FRAGA, I. C. S.; COUTO, P.; PEREIRA, L. J. R.; GETROUW, M. A.; BORGES, R. M. H. **Avaliação Metrológica da Calibração de Medidores de Condutividade.** 2002. Metrosul – Setembro/2002

FRAGA, I. C. S.; COUTO, P.; PEREIRA, L. J. R.; GETROUW, M. A.; BORGES, R. M. H. **Confiabilidade Metrológica de Algumas soluções tampão para a medição de pH comercializadas no Brasil.** 2002. Congresso Brasileiro de Química – Set. 2002.

FRAGA, I. C. S.; COUTO, P.; RIBEIRO, R.; SOUZA, V. **Confiabilidade Metrológica de Algumas Soluções Tampão utilizadas para a Medição de pH.** 2002. Enqualab. jul. 2002. SP

FROTA, M.N., VALCOV, L.; CALDAS, R. **Programa R H Metrologia.** Documento Básico- Rio de Janeiro. 1999. Stamppa. 90p.

FROTA, M.N., VALCOV, L.; CALDAS, R. **Programa R H Metrologia e avaliação da fase I.** Documento Básico- Rio de Janeiro. 1999. Stamppa. 108p.

HERRADOR, A.M.; GONZÁLEZ, G. A.; **Evaluation of Measurement Uncertainty in analytical assays by means of Monte Carlo simulation.** abril 2004- Talanta 64 (2004) 415-422

JÚNIOR, J.J.P.S.; FILHO, D.M.E.S.; RODRIGUES, C.R.C.; BARBOSA, A.P.F.; COUTO, P.; CINELLI, L.R. **Utilização de duas Metodologias de cálculo da estimativa da incerteza de medição citadas no ISO GUM 95 , para determinação do volume de um vaso usado na calibração de medidores de vazão.** 2005. ENQUALAB-2005. Encontro para a Qualidade de Laboratórios Rede Metrológica do Estado de São Paulo – REMESP 07 a 09 de junho de 2005, São Paulo, Brasil

KU, H. H. **Precision Measurement and Calibration .** NBS Special Publication 300-Volume 1. United States Department of Commerce – National Bureau Of Standards – February 1969. 425p

MACHADO, S .C.; COUTO, P.; GUILHERMINO, I .; BORGES, R.H.; ANTUNES, A.M.S.; d'AVILA, L.A. **Estimativa de Cálculo de Incerteza de Medição para o ensaio de destilação de óleo diesel automotivo pelo método ASTM D86-02 com Destilador manual.** 2003. Metrologia 2003 – Recife- PE

MASSART, D.L.; VANDEGINSTE, B. M. G.; BUYDENS, L. M. C.; JONG, S.; LEWI. P. J.; SMEYERS-VERBEKE, J. **Handbook of Chemometrics and Qualimetrics.** Part A. Volume 20A. Elsevier Science B.V. 1997. 867p

MILLER, J .C.; MILLER, J .N. **Statistics for Analytical Chemistry.** John Willey & Sons. 1986. 202p.

MOITA NETO, J.; MARINHO, L. A. **Reologia do líquido da castanha de caju.** Departamento de Química - Universidade Federal do Piauí - 64.049-550 - Teresina – Piauí.

MONDELO, R.A. **Desperdício abocanha 40% do PIB nacional.** Revista Isto É. Edição 1660.

MONTGOMERY, D.C. **Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade.** Quarta Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. 2003. 513p.

MONTGOMERY, D .C.; RUNGER, G.C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros** Segunda Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. 2003.461p

NATRELA, M.G. **Experimental Statistics**. National Bureau of Standards Handbook 91.1963.

ROYSTON, J.P. **An Extension of Shapiro and Wilk's  $W$  Test for Normality to Large Samples**. Appl Statisc (1982), 31, No 2, pp.115-124

SHAPIRO, S.S.; WILK, M .B. **An analysis of variance test for normality (complete samples)** Biometrika (1965),52,3 and 4,p.591

TAYLOR, J.K. **Quality Assurances of Chemical Measurements**. Lewis Publishers. 1987.328p

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Sétima Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.1999.410p

WESLEY BARNES, J. **Statistical Analysis for Engineers and Scientists**. A computer Approach. McGraw-Hill Companies. February 1994.396p