

ESTABELECENDO A RASTREABILIDADE EM MEDIÇÕES QUÍMICAS. ULRICH, J.C.; SARKIS, J.E.S. Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares – IPEN-CNEN/SP Av. Prof. Lineu Prestes, 2242 – Cidade Universitária Butantã – São Paulo/SP – Brasil e-mail: jculrich@ipen.br; jesarkis@ipen.br. Establishing traceability in chemical measurement

Rastrear uma medição química a partir do resultado final até a amostra inicial não é uma tarefa fácil, mas totalmente imprescindível para garantir a veracidade e a real existência de um programa de gestão da qualidade. O resultado de uma medição química não é apenas digerir ou diluir uma amostra e obter um valor numérico, mas sim, é uma cadeia ininterrupta de comparações com dados de soluções preparadas, certificados de calibração de equipamentos e de materiais de referência, registros de preparações de soluções padrões, soluções ácidas para diluição, soluções de padrão interno, entre outros, tudo isso fazendo parte da cadeia de rastreabilidade. A definição de rastreabilidade metrológica, ou simplesmente rastreabilidade, dada pelo Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM), “Propriedade de um resultado de medição pela qual tal resultado pode ser relacionado a uma referência através de uma cadeia ininterrupta e documentada de calibrações, cada uma contribuindo para a incerteza de medição”, já esclarece, em muito, o significado de todas as etapas envolvidas que devem ser priorizadas e documentadas em uma medição. Então, a simples preparação de uma solução padrão, realizada no cotidiano de um laboratório químico, para depois constituir uma curva analítica, envolve desde o certificado da solução padrão inicial ou do composto a ser utilizado até os dados de calibração do equipamento de ensaio, utilizado na medição final. Se fizermos uma analogia, podemos comparar os dados de nosso nascimento, local, data, documentos de nossos pais e avós, documentos da equipe médica, calibração dos equipamentos utilizados, e assim por diante. Dessa forma, podemos entender que a rastreabilidade está envolvida em nossas vidas desde o nascimento.

Palavras Chaves: Gestão da qualidade; rastreabilidade; laboratório químico