



ALFAKIT LTDA.
CNPJ: 02.297.602/0001-88
Inscrição Estadual: 253.647.150

A Importância da Calibração de um Equipamento

A calibração de um equipamento é um componente importante na qualidade dos resultados expressos por ele. A calibração é um aprimoramento constante e proporciona vantagens, tais como redução na variação dos resultados obtidos, prevenção dos defeitos e compatibilidade das medições.

Com a solicitação do mercado pelo uso das normas da série ISO 9000, 14000 e 17025, todas as empresas devem ter seus documentos que afetam direta ou indiretamente a qualidade de seus serviços.

O Certificado de Calibração é um registro de grande importância no sentido de garantir a confiabilidade dos serviços prestados, pois tem como função mostrar os resultados das medições realizadas com o instrumento ao compará-lo com um padrão de referência que seja rastreável a um padrão nacional e/ou internacional.

Em outras palavras, a calibração prova que a leitura obtida pelo instrumento está dentro das incertezas de medição, sendo rastreável à unidade correspondente do Sistema Internacional de Unidades (SI). Além disso, esses certificados apresentam a data da calibração, o responsável pelo mesmo, as condições ambientais, bem como a incerteza associada às medições.

Em termos práticos, a calibração é uma ferramenta básica que visa a assegurar a confiabilidade de um instrumento de medição, por meio da comparação do valor medido com um padrão rastreado ao Sistema Internacional (SI).

Nossos certificados são emitidos dentro desse conceito de rastreabilidade, pois utilizamos padrões de referência rastreados ao *NIST - National Institute of Standards and Technology* - USA e só não podem ser utilizados quando o selo RBC é exigido no certificado.

A calibração de instrumentos pode ser feita por um laboratório, sem necessariamente estar acreditado.

Como argumentos, encontramos na página do Inmetro, a citação que a acreditação é voluntária e temos também, a definição do VIM - Vocabulário Internacional de Metrologia, que contém as definições sobre metrologia, descreve a calibração como *"operação que estabelece, numa primeira etapa e sob condições especificadas, uma relação entre os valores indicados e as incertezas de medição, fornecidos por padrões e as indicações correspondentes com as incertezas associada; numa segunda etapa, utiliza esta informação para estabelecer uma relação visando a obtenção de um resultado de medição a partir de uma indicação."*

Em nenhum momento há menção sobre a acreditação do laboratório.



ALFAKIT LTDA.
CNPJ: 02.297.602/0001-88
Inscrição Estadual: 253.647.150

A ALFAKIT possui equipamentos e padrões analíticos com rastreabilidade comprovada.

Sendo assim, nos colocamos a sua disposição para quaisquer esclarecimentos através do telefone (48) 3233 - 2338 ou do e-mail lab@alfakit.com.br.

Atenciosamente.

Léo de Oliveira
CRQ 13200022
Químico Responsável