

## CALIBRAÇÃO DE TERMÓMETROS

### **O que é?**

O conceito de calibrar, traz em si, uma idéia de comparação e como só se pode comparar algo de uma mesma espécie, podemos definir calibração como: "calibração é o conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição ou sistema de medição ou valores representados por uma medida materializada ou um material de referência, e os valores correspondentes das grandezas estabelecidas por padrões".

*Na prática, e de forma muito simplista, no processo de calibração compara-se a temperatura que o termómetro indica e a que é indicada por um equipamento extremamente preciso.*

### **Porquê calibrar?**

A calibração dos equipamentos de medição é uma função importante para a qualidade no processo produtivo e deve ser uma actividade normal de produção que proporciona uma série de vantagens. A partir da calibração, pode-se conhecer o comportamento do instrumento ou do equipamento, quantificando os erros sistemáticos que o mesmo apresenta, podendo assim diminuir e conseguir resultados muito mais fiáveis a partir do mesmo já calibrado.

*Na prática, as exigências para se ter um termómetro calibrado podem vir de Clientes, de Entidades de Inspeção, por requisito interno (Certificação da Qualidade, por exemplo).*

### **Onde calibrar?**

A nossa empresa, trabalha apenas com **laboratórios acreditados** pelas entidades competentes, certificando-se que estes estão devidamente habilitados e qualificados, na realização das calibrações dos respectivos equipamentos.

Na compra dos nossos produtos, se o Cliente o desejar, pode requerer o equipamento já calibrado, devendo para isso indicando os pontos em que deseja o equipamento calibrado (para além dos dados em que deseja que o certificado de calibração seja emitido)

### **Periodicidade de calibração**

Os parâmetros, condições e periodicidade de calibração são obtidos através das instruções do Fabricante e nas Normas de Referência do equipamento em causa. A periodicidade com que o termómetro é calibrado, é definida em função das suas características, utilização e objectivos com que é usado e realiza-se com intervalos regulares. Este período pode ser reduzido ou aumentado sempre que existam razões que façam supor que o equipamento necessita ou não de calibração.

*Na prática, não existindo um requisito específico para o período de calibração (legal, de certificação, imposto por Clientes ou outros), recomenda-se que pelo menos de 2 em 2 anos o termómetro seja calibrado.*

### **Tabela de preços de calibração**

Consulte a nossa loja online, em

<http://www.cpc.com.pt/Loja>

(Categoria: Termómetros, Sub-categoria: Calibrações)

onde terá sempre os preços actualizados de várias calibrações possíveis.