

## Editorial

Nesta edição informamos como e quando as calibrações devem ser realizadas, além de mostrar os procedimentos que buscam a qualidade nos resultados dos exames laboratoriais.

## Calibração

**Calibração** – Transferência de exatidão de um material calibrador para um método ou sistema analítico.

### Quando a calibração é necessária:

- Por recomendações do fabricante do reagente ou do equipamento;
- Sempre que houver mudança de lote de reagentes;
- Quando se utiliza um novo frasco de reagente em substituição a outro que foi recalibrado durante seu uso;
- Nas indicações do controle da qualidade;
- Após manutenção do equipamento.

### Conduta após calibração:

- Verificar se o resultado da calibração é diferente da calibração anterior:
  - Sim: indicador de que a calibração era realmente necessária.
  - Não: Se a calibração foi realizada para atender uma indicação do controle da qualidade, ocorreu uma falsa indicação, o sistema está instável.

### Causas de Perda da Calibração:

- Modificação no desempenho do reagente:
  - Adição de novo reagente em frascos com sobras de reagentes usados;
  - Preparação inadequada de reagente de trabalho;
  - Utilização de reagentes armazenados de maneira inadequada;
  - Contaminação do reagente (por arraste do equipamento ou por exposição ao ambiente);
  - Instabilidade inerente do reagente;
- Modificação na resposta do instrumento.
- Modificação no desempenho do material volumétrico em uso.

### Outros procedimentos podem indicar uma falsa perda de calibração:

- Controle da qualidade inadequado;
- Armazenamento incorreto das amostras do controle da qualidade;
- Reconstituição incorreta das amostras do controle da qualidade;
- Contaminação das amostras do controle da qualidade;
- Troca da amostra do controle da qualidade.

### Podem causar desvios na calibração:

- Reconstituição do material calibrador (volume diferente do especificado, água ou outro solvente com característica inadequada ou utilizar material volumétrico não calibrado);
- Diluir de forma inadequada o material calibrador;

- Valor do calibrador informado no analisador difere do valor do calibrador em uso (em geral a concentração do analito difere de lote a lote);
- Realizar a calibração utilizando material volumétrico com desempenho diferente do material volumétrico utilizado durante a realização dos ensaios (principalmente em ensaios manuais);
- Utilizar valor do calibrador obtido por metodologia diferente da metodologia em uso (valor do calibrador designado com metodologia que utiliza branco de amostra e aplicado em metodologia que não utiliza branco de amostra; ou valor do calibrador designado em metodologia bicromática e aplicado em metodologia monocromática).
- Utilizar material calibrador armazenado de maneira inadequada (material calibrador armazenado em recipiente com vedação insuficiente ou armazenado fora da temperatura especificada);
- Utilizar fator de calibração teórico:
  - O fator de calibração teórico é obtido em condições ótimas e por isso deve ser aplicado com restrições.
  - A aplicação de fator de calibração fixo em metodologias utilizadas para medir atividade enzimática vem sendo substituída por calibrações realizadas com material calibrador.



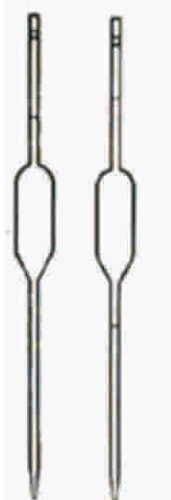
Microtubos

Analito: \_\_\_\_\_  
Fabricante do Reagente: \_\_\_\_\_  
Equipamento: \_\_\_\_\_

Data	Lote	Material Calibrador			Fator Calibração	Observações
		Nome	Lote	Conc.		

Tabela para acompanhamento da Calibração Disponível em nosso site

Fonte: Artigo fornecido pela Empresa Labtest Diagnóstica



Pipetas Volumétricas

## Fale Conosco

**MATRIZ:** MG: Av. Nossa Senhora de Fátima, 2343, Carlos Prates, BH - CEP 30.710-020 - TEL: (31) 2128-6000

**FILIAL:** ES: Av. Fernando Ferrari, 3.357, Jabour - Vitória - CEP 29.075-053 - TEL: (27) 3327-4266

**MSN:** assessoriacenterlab@hotmail.com

**E-mail:** assessoria@centerlab.com.br

Para visualizar as edições anteriores do Informativo Técnico-científico acesse o endereço: [www.centerlab.com.br/servicos/bibliotecavirtual/informativos](http://www.centerlab.com.br/servicos/bibliotecavirtual/informativos)

