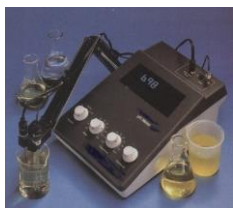


**Curso**  
**Boas Práticas Analíticas em Laboratórios físico-químicos**



**Objetivos:** consolidar conhecimentos essenciais aplicados nos Programas da Qualidade para executar procedimentos analíticos de modo a garantir bons resultados e nivelando os conhecimentos das Equipes. São discutidos conceitos básicos, conhecimentos e cuidados na operação de instrumentos de medição, manuseio e limpeza das vidrarias etc..

**Dirigido a:** Analistas e Equipes de suporte de laboratórios de controle de qualidade, pesquisa ou desenvolvimento.

**Programa do Curso**

- Os requisitos das empresas modernas no contexto globalizado.
- Nivelamento dos conhecimentos dos Analistas, comprometimento em busca do aperfeiçoamento profissional, busca de maior eficiência e redução de custos.
- Química analítica, Métodos analíticos, Normas Técnicas.
- Qualidade dos resultados, padrões analíticos Materiais de Referência,
- Conceito de Rastreabilidade aplicado a Laboratórios, Rede Brasileira de Calibração, INMETRO, NIST etc.
- Conceitos de Precisão, Exatidão, Erros sistemáticos, Erros aleatórios.
- Interpretação de dados estatísticos, média, desvio padrão
- Limites de Detecção, Linearidade, repetibilidade e reprodutividade.
- Etapas da análise, a importância da amostragem nos resultados.
- Pesagem de amostras. Cuidados com a Balança, pesos calibrados. Rede Brasileira de Calibração.
- A importância e cuidados no Preparo das amostras.
- Águas usadas em Laboratórios, qualidade e usos das águas destilada, deionizada, por osmose reversa e ultrapuras ( MilliQ).
- Vidrarias de laboratório, causas que levam as vidrarias a quebrar e como evitar. Cuidados na lavagem, secagem e armazenagem de vidrarias de laboratório.
- Organização do local de trabalho, ordem, limpeza, esterilização etc.
- Uso correto dos fornos mufla. Ustulação e calcinação.
- Pesagens, uso correto e cuidados com as Balanças Analíticas.
- PHmetria. Teoria de pH, cuidados com eletrodos. Soluções tampão.
- Fundamentos da Espectrometria de UV-Vis.
- Programa **5S** aplicado a Laboratórios de Pesquisa e Controle de Qualidade.
- Apresentação em data-show com fartas ilustrações e discussões.
- Carga horária: 07 hs. com intervalos para café e almoço ou em 02 03 ou 04 módulos em dias e horários convenientes.

*Nosso compromisso é com o sucesso da sua Equipe*