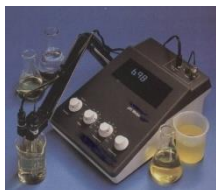


Curso: Boas Práticas Analíticas em Laboratórios Físico-Químicos

A oportunidade para aperfeiçoar os conhecimentos dos analistas para Programas da Qualidade
Condições especiais de pagamento para inscrições por conta do aluno!

Objetivos:

Discutir, fornecer e consolidar conhecimentos essenciais aplicados nos Programas da Qualidade para executar procedimentos analíticos de modo a garantir bons resultados. Serão discutidos conceitos básicos, cuidados no manuseio, limpeza das vidrarias e com instrumentos de medição.

Dirigido:

Analistas e Equipes de suporte de laboratórios de controle de qualidade, pesquisa ou desenvolvimento.

Carga horária: 8 horas, com intervalos para coffee-breaks e almoço.

Metodologia:

Apresentação dos conceitos em data-show, material apostilado e discussões dos temas com os participantes.

Conteúdo Programático:

- ✓ Os requisitos das empresas modernas no contexto globalizado.
- ✓ Comprometimento dos Analistas em busca do aperfeiçoamento profissional, busca de maior eficiência e redução de custos.
- ✓ Química analítica, Métodos analíticos, Normas Técnicas.
- ✓ Qualidade dos resultados, calibração dos instrumentos, Padrões Analíticos, Materiais de Referência.
- ✓ Conceito de Rastreabilidade, INMETRO, NIST, IPT, etc.
- ✓ Conceitos de Precisão, Exatidão, Erros sistemáticos, Erros aleatórios.
- ✓ Conceito de incerteza de medidas e resultados.

- ✓ Limites de Detecção, Linearidade, repetitividade 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 da amostra.
- ✓ Águas usadas em Laboratórios, qualidade e usos das águas destilada, deionizada, por osmose reversa e ultrapuras.
- ✓ Vidrarias de laboratório, tipos de vidrarias utilizadas, causas que levam as vidrarias a quebrar e como evitar. Choques térmicos, solução de problemas com vidrarias como emperramentos de rolhas esmerilhadas. Cuidados na lavagem, secagem e armazenagem de vidrarias de laboratório. Como pipetar corretamente.
- ✓ Organização do local de trabalho.
- ✓ Uso correto dos fornos mufla.
- ✓ PHmetria. Conceitos. Medida de pH, cuidados com eletrodos. Soluções tampão.
- ✓ Espectrometria no UV-Visível. Princípios e como desenvolver métodos novos
- ✓ Fundamentos das Técnicas cromatográficas. Cromatografia Líquida de Alto Desempenho HPLC.
- ✓ Programa 5S aplicado a Laboratórios físico-químicos.
- ✓ Apresentação em data-show com fartas ilustrações.

Ministrantes \Palestrantes:

Antonio Ferreira Verga Filho. Técnico químico pela Escola Técnica de Química Oswaldo Cruz (SP). Bacharel em Química pelo Instituto de Química da USP-SP (1975) com 6 cursos de Pós Graduação em nível de Mestrado no Instituto de Química da USP-SP sendo dois de Cromatografia em fase gasosa (Módulos I e II). Possui experiência de 6 anos como químico analista e de desenvolvimento de métodos analíticos nos Laboratórios da Johnson & Johnson do Brasil onde implantou dois sistemas cromatográficos e novos métodos analíticos.

Foi Gerente de Aplicações e Treinamento de Instrumentação Analítica na empresa Instrumentos Científicos CG Ltda São Paulo SP (15 anos) onde supervisionou os setores de vendas e aplicações e de desenvolvimento de métodos cromatográficos (CFG e HPLC) e responsável pelo treinamento de mais de mais de 900 usuários em cromatografia gasosa e HPLC.

Participou do Congressos Latino Americano de Cromatografia (COLACRO) realizados no Brasil 1996 (RJ) e em Buenos Aires- Argentina (1998).

Foi idealizador e coordenador de mais de 30 Cursos e Seminários ministrados na Expolabor do Grupo Vidy Taboão da Serra-SP durante 09 anos.

Atualmente é Diretor Técnico da IsoLab Treinamentos Ltda., onde fornece consultoria em Química Analítica (CFG) e Segurança em Laboratórios o organiza dezenas de cursos nas áreas de segurança, meio ambiente, qualidade analítica e diversas técnicas analíticas.

Informações para fazer a inscrição no Curso.

Valor do Curso:

Curso	Data	Carga horária	Taxa (R\$)
Boas Práticas Analíticas em Laboratórios físico-químicos	26.03.2020	8 hs	430,00

Na taxa estão inclusos:

Apostila com o material apresentado no(s) curso(s), certificado e coffee-breaks. Para o almoço indicaremos boas opções nas imediações.

Local do Curso:

Rua dos Três Irmãos, 62 – Sala 1.305 - CEP 05615-190 - Caxingui – São Paulo - SP.
Altura do nº 2000 da Av. Prof. Francisco Morato

Horário:

Apresentação: 8:10 horas.
Início do curso: 8:30 horas.
Término: 17:30 horas.

Inscrições : até 20 de Março de 2020

Favor preencher a Ficha de inscrição com todos os dados da sua empresa e do participante.

Clique no link abaixo para fazer a inscrição

<http://www.isolabcursos.com.br/inscricoes>

Fazer o depósito bancário identificado na conta:

Nome: **ISOLAB** Treinamentos Ltda.
CNPJ: 00.677.042/0001-61
I.E.: Isento
Banco: Itaú (341)
Agência: 0062
Conta nº: 43069-9

Será imprescindível enviar um e-mail do comprovante para o e-mail isolab@terra.com.br para garantir sua inscrição.

A **IsoLab** não se responsabilizará pela reserva de vagas sem o devido pagamento e comprovação do recibo de depósito.

Considerações Gerais:

- ❖ Na eventual necessidade do cancelamento do curso por motivos de força maior, a **IsoLab** fará a correspondente devolução integral do valor depositado.
- ❖ A **IsoLab** poderá por necessidade alterar o local do curso comunicando antecipadamente aos inscritos.
- ❖ Para grupos de mais de 10 alunos, poderá ser mais econômico realizar os cursos " in company ". Solicite um orçamento sem compromisso.

Segurança é respeito à vida

isolab Treinamentos Ltda. Fone: (11) 3721-3245 / 3721-4499 e-mail isolab@isolab.com.br

© IsoLab Treinamentos Ltda. Todos os direitos reservados