19 DE MAIO DE 2015

# WORKSHOP

## QUALITY BY DESIGN (QBD) E PROCESS ANALITYCAL TECHNOLOGIES (PAT)

APLICADO AO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS NO SETOR FARMACÊUTICO

8:00HS ~ 17:00HS

**PALESTRANTES**:

Prof. José Cardoso de Menezes (CEO - 4TUNE ENGENHARIA e Professor Titular da Universidade de Lisboa);

Eng. Msc. João Espiga Machado (CBO - 4TUNE ENGENHARIA e Especialista Senior em MSAT);

Eng. Msc. Anderson Flôres (Gerente de Desenvolvimento - 4TUNE ENGENHARIA e Especialista em Engenharia de Processos);

Robson Patto (Especialista em Espectrometria NIR e RAMAN - Bruker).

**PÚBLICO ALVO:**

Pesquisa e Desenvolvimento de Produtos e Processos

Produção e Engenharia de Processos

Controle e Garantia da Qualidade

Controle e Automação Industrial

**LOCAL:**

**SENAI ROBERTO MANGE - Mini Auditório**
Rua Engº Roberto Mange, Nº 239, bairro Jundiaí - Anápolis/GO

**INSCRIÇÃO E INVESTIMENTO:**

**INSCRIÇÕES GRATUITAS COM VAGAS LIMITADAS**

Inscrições e maiores informações: (62) 3098-3006 | *sindifargo@sistemafieg.org.br*

**OBSERVAÇÃO:**

Serão feitas demonstrações de aplicações dos Softwares Umetrics (Simca e Modde) de Análise de Processo para Ilustrar as Aplicações de QbD &PAT, onde serão disponibilizadas as versões Trial (30 dias) de cada um dos softwares para os participantes.

19 DE MAIO DE 2015

# WORKSHOP

## QUALITY BY DESIGN (QBD) E PROCESS ANALITYCAL TECHNOLOGIES (PAT)

APLICADO AO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS NO SETOR FARMACÊUTICO

8:00HS ~ 17:00HS

**ESCOPO DO WORKSHOP:**

| Horário | Tema |
|---|---|
| 8:00 - 8:30 | Registro e Abertura |
| 8:30 - 10:20 | Introdução dos Conceitos de QbD e PAT como Ferramentas de Desenvolvimento de Produtos e Otimização de Processo. |
| 10:20 - 10:30 | Coffee Break |
| 10:30 - 12:00 | Estudos de Caso com Aplicações Industriais nas seguintes áreas:<br>- Pesquisa, Desenvolvimento e Ganho de Escala<br>- Garantia da Qualidade e Validação<br>- Produção Industrial e Engenharia de Processos |
| 12:00 - 13:30 | Almoço |
| 13:30 - 14:10 | Aplicações de NIR e Raman para Indústria Farmacêutica:<br>- Liberação de Matérias Primas<br>- Controle de Produtos em Processo<br>- Integração de Espectros como Monitoramento On-Line |
| 14:10 - 15:10 | Uso do Software de Análise Multivariada de Dados como Ferramenta de Análise de Processo, Desenvolvimento de Métodos Analíticos e Otimização de Processos Industriais |
| 15:10 - 15:20 | Coffee Break |
| 15:20 - 16:20 | Uso do Softwares de Delineamento de Experimentos: Foco no Desenvolvimento de Produtos e na Otimização de Processos |
| 16:30 - 17:00 | Mesa Redonda para Discussão de Potenciais Aplicações de QbD e PAT nos Projetos e Processos dos Participantes. |

**APOIO:**

**SINDFARGO –** Sindicato das Indústrias Farmacêuticas no Estado de Goiás