

# Treinamentos Técnicos Swagelok®

---



Swagelok®

Tecflux

# PRESSÃO É QUALIFICAR A SUA MÃO DE OBRA.



Até 50% dos trabalhadores qualificados podem se aposentar nos próximos 10 anos. Como você qualifica os seus novos funcionários - de maneira rápida - em áreas importantes, como **Sistemas de Fluidos** ou **Sistemas de Amostragem**?

Melhore as habilidades necessárias da sua equipe para desenvolver, construir e manter Sistemas de Fluidos de alto desempenho, com os nossos **Treinamentos Técnicos**.

Com instrutores certificados internacionalmente pela própria Swagelok®, material didático, parte prática e certificado, os nossos **Treinamentos Técnicos** são oferecidos em **2 modalidades**:

## TURMAS ABERTAS

Treinamentos realizados a cada trimestre, em nossas unidades.

## TURMAS FECHADAS

Treinamentos realizados em datas definidas pelo cliente, que podem ser realizados em nossas unidades ou in-company.



## Montagem de Conexões Dupla Anilha

Economize tempo, reduza os gastos com retrabalho e desperdício de material!

Montagens incorretas de conexões para tubos podem causar vazamentos de fluidos no sistema (vazamentos inboard e outboard), que podem acarretar desperdício de dinheiro, perda de representatividade em aplicações analíticas e risco à segurança e integridade dos colaboradores e da própria empresa.

Quando uma instalação é realizada de forma adequada, se reduz a necessidade de retrabalho, o desperdício de materiais e fluidos e economiza tempo, além de garantir que o seu sistema esteja livre de vazamentos, trazendo segurança para seus operadores.

Com parte prática e prova teórica, no Treinamento de Montagem de Conexões Dupla Anilha, você aprenderá como instalar corretamente e inspecionar as conexões e acessórios para tubos Swagelok.

### Durante o treinamento o aluno aprenderá sobre:

- Identificação e seleção de tubos para uma instalação correta, confiável e segura
- As diferenças entre tubos flexíveis e tubos rígidos e quais os benefícios envolvidos
- Os procedimentos de montagem das Conexões Dupla Anilha Swagelok
- Verificação de uma montagem correta através do calibre de inspeção
- Tipos de conexões roscadas (demonstração dos diferentes tipos de roscas cônicas e paralelas)
- Tipos de ferramentas auxiliares
- Parte prática: Demonstração e Manuseio dos produtos Swagelok
- Entender a relação entre os requerimentos de instalação e segurança no local de trabalho



# Dobra de Tubos para Instrumentação

Melhore a performance do seu sistema, reduza o retrabalho e ganhe tempo fazendo as dobras de tubos de forma correta!

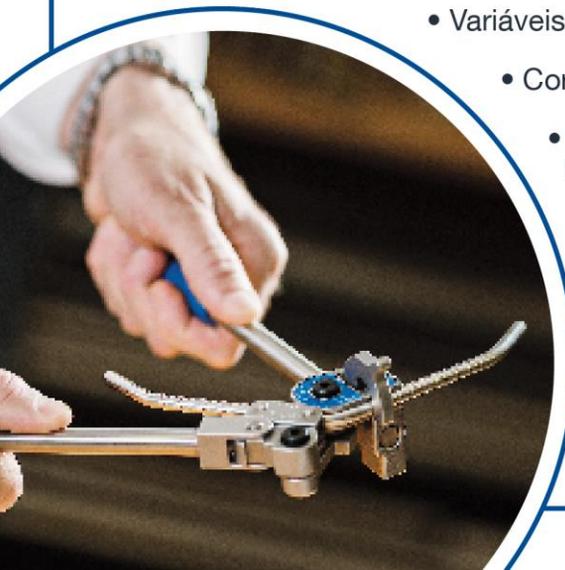
Possuir o conhecimento necessário para realizar uma dobra de tubos de forma correta, asseguram a melhora da performance do seu sistema e evitam o desperdício de material.

Além da parte teórica, com diversas dicas e técnicas para se efetuar da melhor maneira as dobras, o Treinamento de Dobra de Tubos para Instrumentação oferece uma parte prática muito interessante, onde o aluno pode testar todo o conhecimento adquirido, realizando a montagem de um sistema com diversas interferências e sem desperdiçar materiais.

Utilizando o Dobrador Manual da Swagelok, cada aluno aprenderá a realizar dobras de 45°, 90° e 180° em diversos planos, além de aprender os cálculos envolvidos em dobras como o offset. Todo o conteúdo aprendido no curso é colocado em prática, na montagem de um gabarito, que possui diversas interferências, onde o aluno deverá utilizar seus conhecimentos e a criatividade, para que as dobras sejam feitas de forma correta.

## Durante o treinamento o aluno aprenderá sobre:

- Identificação dos componentes do dobrador manual de tubos
- Entender o propósito das três marcações utilizadas na dobra de tubos
- Terminologias utilizadas em dobras de tubos
- Variáveis de uma dobra: Efeito mola, alongamento e ganho
- Corte e rebarbação adequada para tubos
- Layout de dobras: cálculos de dobras e método de marcação e dobra
- Cálculo de comprimento total para evitar desperdícios
- Identificação de problemas de dobra
- Prática de dobra de tubo utilizando os raios de dobra corretos e marcações





## Cone e Rosca

Uma performance consistente, especialmente em aplicações críticas, é importante para um sistema bem-sucedido.

O Treinamento de Cone e Rosca oferece conhecimentos fundamentais para identificação, preparação, confecção e montagem de conexões cone e rosca, com objetivo de fornecer um ótimo desempenho ao seu sistema de média e alta pressão, livre de vazamentos e com alto nível de confiabilidade.

O treinamento possui parte prática com manuseio de produtos e prova teórica.

### Durante o treinamento o aluno aprenderá sobre:

- Montagem do Sistema Cone e Rosca de acordo com a Instrução de Montagem Swagelok
- Manuseio da ferramenta de Cone e Rosca com a elaboração de cone no tubo e perfil de rosca com uso de lubrificação (óleo)
- Instalação do Sistema Cone e Rosca e seu funcionamento
- Tipos de Conexões Existentes
- Identificação de componentes
- Princípio de vedação do Sistema Cone e Rosca



# Manuseio e Segurança de Centrais de Gases



Você conhece as propriedades do gás e os riscos envolvidos no seu manuseio? Os cilindros estão identificados adequadamente? Você conhece os equipamentos de controle adequados para sua aplicação? Você conhece as condições necessárias para o uso dos gases na aplicação?

O Treinamento de Manuseio e Segurança de Centrais de Gases fornece os conhecimentos necessários para realizar instalações centralizadas de gases de forma segura.

Pode ser realizado na planta do cliente ou em nosso Tech Center, em Carapicuíba.

## Durante o treinamento o aluno aprenderá sobre:

- Riscos Potenciais no manuseio de gases e instalações
- Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
- Conceitos de Instalações Centralizadas de Gases
- Teste de Integridade e de bom funcionamento de Equipamentos
- Treinamento Prático de Manuseio de Instalações de Gases
  - Grupos de Risco
    - Inflamabilidade
    - Toxidez
  - Acondicionamento de Gases
  - Cilindros de Gases Comprimidos liquefeitos
  - Vazamentos
  - Manuseio de cilindros
  - Armazenamento de cilindros



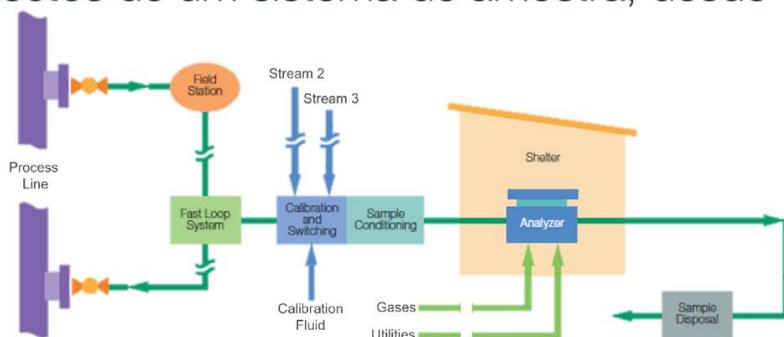


## Treinamento de Sistemas de Amostras para Analisadores de Processos (PASS)

Treinamento destinado a engenheiros, técnicos e profissionais da indústria de sistemas de instrumentação analítica.

Nosso treinamento **Process Analyzer Sample Systems (PASS)** ensinará como projetar e otimizar sistemas de amostra para analisadores de processo, para evitar erros onerosos nos sistemas de amostra. Os participantes aprenderão como projetar e construir um sistema de analisador de processos otimizado que forneça resultados precisos e significativos.

Este curso abrange aspectos de um sistema de amostra, desde a linha de processo e extração até as linhas de transporte, seleção de correntes, condicionamento de amostra, analisador e descarte.



### Durante o treinamento o aluno aprenderá sobre:

- Como funciona um sistema de amostragem em todos os seus processos desde a linha e válvula de processo, passando pelas linhas de transporte e seleção de corrente, condicionamento de amostras, analisador e descarte de amostras;
- Como identificar a causa raiz dos problemas relacionados ao projeto do sistema;
- Princípios de engenharia, fórmulas e cálculos básicos para o projeto robusto de um sistema de amostra;
- Como otimizar e evitar erros em seu sistema de amostragem e garantir leituras precisas do analisador de processo.

# Seus desafios, nossas soluções.



[www.tecflux.com.br](http://www.tecflux.com.br)

[treinamento@tecflux.com.br](mailto:treinamento@tecflux.com.br)

11 5080-8888

Nos acompanhe em nossas mídias sociais:



Youtube:  
Swagelok Brasil



Blog:  
[tecflux.com.br/blog/](http://tecflux.com.br/blog/)



LinkedIn:  
Swagelok Brasil

# Swagelok®

Tecflux