



Aplicações em Atmosferas Explosivas - EX

Departamento: Festo Didactic – Treinamento e Consultoria

Tel.: (11) 5013-1621

E-mail: treinamento.br@festo.com

Festo Didactic – Especialista em Treinamento

A **Festo Didactic**, empresa *trendsetter* no mercado de pesquisa e educação, possui o maior e mais completo portfólio de equipamentos e serviços destinados à formação e qualificação profissional. Ao longo de nossos 45 anos de experiência na entrega de treinamentos e consultorias em qualificação de pessoas, desenvolvemos os melhores conteúdos e métodos para oferecer programas de capacitação em **tecnologia, processos organizacionais e competências comportamentais**.

Nós trabalhamos para aumentar a sua competitividade, dispondo de uma linha de serviços em capacitação profissional completa e alinhada à necessidade do mercado:

Treinamentos padrão	Treinamentos customizados	Consultoria	Programas de qualificação
			
<p>Treinamentos de nossa programação, elaborados a partir das principais competências profissionais necessárias para a área de automação industrial.</p>	<p>Treinamentos com conteúdos únicos: individualizados e customizados diante das necessidades de cada organização, com flexibilidade de conteúdo, local e horários.</p>	<p>Consultoria no desenvolvimento de documentos, processos e métodos voltados à qualificação de profissionais. Todos os casos são únicos, pois baseiam-se nas práticas da própria organização.</p>	<p>Programas constituídos de treinamentos básicos e customizados, além de etapas de consultoria, visando a qualificação contínua de grupos de colaboradores.</p>

Além de um conteúdo formatado com base em situações reais, a Festo Didactic oferece aos participantes do treinamento diferenciais essenciais para uma experiência de aprendizado única:

- ▶ Time de instrução formado por Engenheiros e Psicólogos;
- ▶ Estrutura moderna das salas de aula;
- ▶ Recursos para aulas práticas de última geração;
- ▶ Soluções *Turnkey* para a área de Recursos Humanos.

Conteúdo



Aplicações em Atmosferas Explosivas - EX

Público Alvo: Profissionais técnicos que buscam se qualificar nos conceitos do assunto “Ex”, tais como atmosferas explosivas, área classificada, segurança, instalação e exemplos de aplicação de equipamentos.

Conteúdo:

- ▶ Introdução a Atmosfera explosiva;
- ▶ Conceito de atmosferas explosivas;
- ▶ Fontes de ignição e formação da explosão;
- ▶ Noções básicas sobre áreas classificadas;
- ▶ Características das substâncias inflamáveis (densidade, ponto de fulgor, temperatura de ignição, limites de inflamabilidade);
- ▶ Equipamentos elétricos e a área classificada;
- ▶ Classificação de áreas e zonas de risco segundo a NBR IEC;
- ▶ Zonas, grupos e subgrupos dos gases, classificação de temperatura, mapas de classificação, graus de proteção, níveis;
- ▶ Tipos de proteção de equipamentos Ex (Ex d, Ex e, Ex o, Ex q, Ex m, Ex ia/ib, Ex p, Ex n e proteções combinadas);
- ▶ Equipamentos elétricos intrinsecamente seguros;
- ▶ Tipos de barreiras de segurança intrínseca;
- ▶ Certificação de equipamentos Ex (Portaria 179/2010 do INMETRO e marcação dos equipamentos);
- ▶ Sistemas de fixação, prensa cabos e aterramento;
- ▶ Inspeção de equipamentos Ex (visual, apurada e detalhada);
- ▶ Prática de inspeção de equipamentos Ex em ambiente didático.

Qualificação Adquirida:

Ao término do treinamento, o participante estará apto a:

- ▶ Conceituar uma atmosfera explosiva;
- ▶ Relacionar características do ambiente de trabalho com conceito de área classificada;
- ▶ Identificar características de substâncias inflamáveis;
- ▶ Classificar equipamentos conforme NBR IEC;
- ▶ Interpretar tipos de proteção de equipamentos;
- ▶ Avaliar certificação de equipamentos (INMETRO);
- ▶ Aplicar corretamente produtos EX em atmosferas explosivas.

Pré-requisito: conhecimentos básicos em eletricidade, eletrônica ou eletromecânica

Duração: 16 horas

Currículo do instrutor

Joao Bassa, MSc.

Membro da “Intech Editorial Advisory Board”, atuou nas comissões de Instrumentação do IBP, ABQUIM e na instalação da ISA no Brasil. É professor do curso de pós-graduação “Engenharia de Processos com Ênfase em Projetos Industriais” do INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA, foi também professor de “Instrumentação e Controle de Processos” na Faculdade de Engenharia Química da UNICAMP. Com mais de 40 anos de experiência industrial, inicialmente “Chefe de Setor Instrumentação” e, posteriormente, Diretor de Engenharia para América Latina na RHODIA, Gerente de Projetos na BRITISH PETROLEUM - Bio Fuels e Gerente de Projetos na CH2 MHILL, atualmente é consultor sênior da MAHAM Serviços de Engenharia Consultiva e membro Diretor da ISA Campinas. Desde o início de sua carreira mantém um constante foco no aprimoramento da segurança operacional da indústria.

Datas do treinamento

Turma EX01/19

16 e 17 de setembro de 2019

Diurno: das 08h30 às 17h30

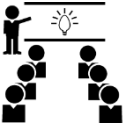
Turma EX02/19

18 e 19 de novembro de 2019

Diurno: das 08h30 às 17h30

Diferenciais

FESTO



Metodologia

Para proporcionar ao participante um aprendizado efetivo e dinâmico, os treinamentos da Festo Didactic apresentam um conteúdo teórico aplicado na prática, através de metodologias e equipamentos de última geração:

- ▶ Exposição de conteúdos teóricos através de apresentações, vídeos com animações e/ou cenas de aplicações reais;
- ▶ Exercícios teóricos desenvolvidos para reforço de conceitos fundamentais;
- ▶ Simulações e experiências, desenvolvidas a partir de exercícios práticos baseados em situações reais;
- ▶ Treinamento focado no ganho de competências, ou seja, equilíbrio ideal entre conhecimento e aplicação em cases conduzidos pelo instrutor/moderador.



Certificado Internacional

Ao concluir o treinamento, com participação mínima de 75%, o participante recebe um certificado com reconhecimento internacional.



Material Didático

A Festo Didactic oferece ao participante um material didático personalizado para utilização no curso, contendo:

- ▶ Bolsa, pasta L, estojo, lapiseira e borracha;
- ▶ Bloco para anotações com quadriculado de fundo e resumo dos símbolos normalizados para desenho;
- ▶ Livros e/ou apostilas;
- ▶ Folhas de exercícios.



Refeições

A Festo possui restaurante próprio, proporcionando aos participantes as refeições durante o período do treinamento. Além disso, também contamos com uma lanchonete nas dependências da empresa.



Estacionamento

Estacionamento no local



Wi-fi

Wi-fi disponível para os nossos visitantes.

Local de Realização

FESTO

Festo Brasil: Rua Giuseppe Crespi, 76
CEP: 04183-080 – KM 12,5 da Anchieta
Jardim Santa Emília – São Paulo/SP

Investimento



Escopo do investimento

- ▶ 16 horas
- ▶ Valor por vaga: R\$ 1.670,00



Formas de Pagamento

Pessoa Física

- ▶ Pagamento antecipado através de depósito identificado na conta corrente nº. 57.500-3 do Banco Bradesco S/A, agência 3392-8. O comprovante deve ser enviado para o e-mail treinamento.br@festo.com.

Pessoa Jurídica

- ▶ Pagamento via boleto bancário com vencimento para 21 dias. Nesse caso o faturamento é realizado antecipadamente, sendo que **não** há possibilidade de cancelamento após a inscrição;
- ▶ Pagamento antecipado através de depósito identificado na conta corrente nº. 57.500-3 do Banco Bradesco S/A, agência 3392-8. O comprovante deve ser enviado para o e-mail treinamento.br@festo.com.

Proposta válida para o ano de 2019.

Agradecemos o seu interesse em nossos treinamentos!

Em caso de dúvidas sobre a proposta, entre em contato conosco através dos canais abaixo:

Festo Didactic – Treinamento e Consultoria

Fone: +55 (11) 5013-1621

Treinamento.br@festo.com

<http://www.festo-didactic.com/br-pt/>