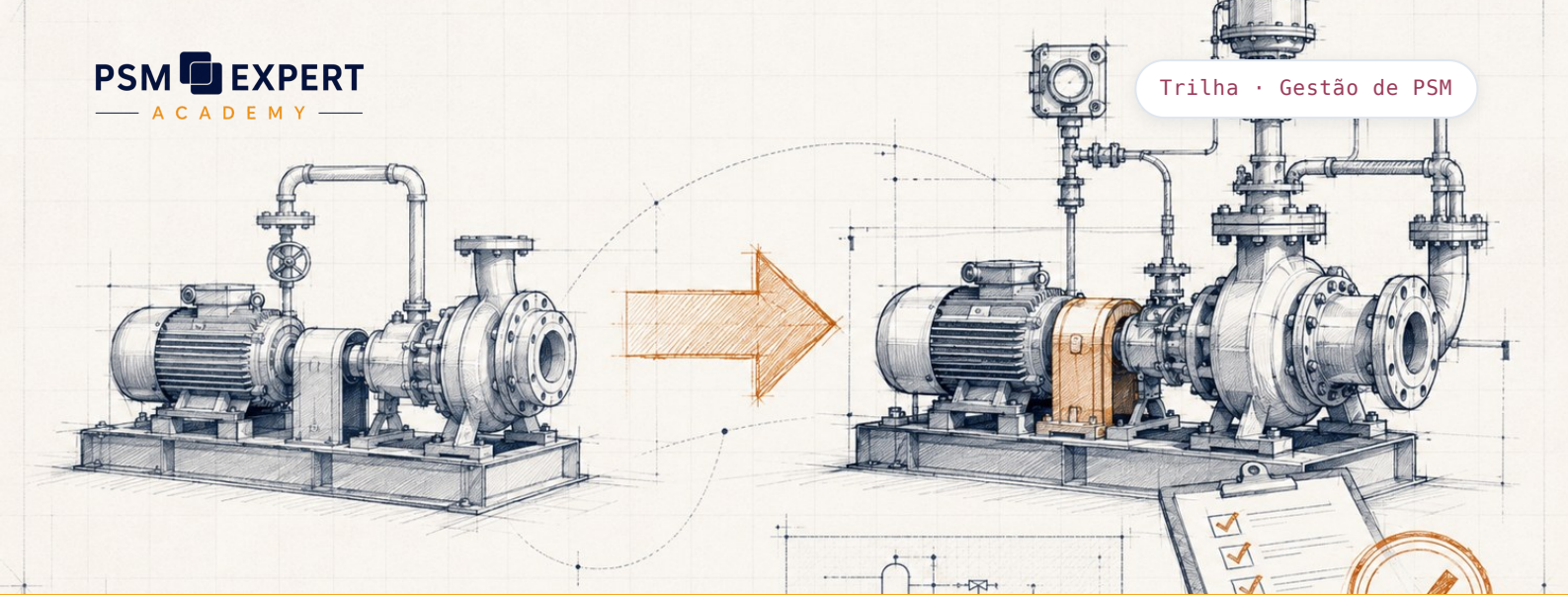




EMENTA DO CURSO

Gerenciamento de Mudanças · MoC, Management of Change

Curso de MoC e PSSR: tipos de mudança, análise de risco da mudança, fluxo de aprovação e revisão de segurança de pré-partida.

16 h

CARGA HORÁRIA

Avançado

NÍVEL

8 módulos

ESTRUTURA

Ao vivo · EAD

MODALIDADE

SOBRE O CURSO

— Controle mudanças com segurança e garanta partidas seguras, do fluxo de aprovação ao PSSR.

Capacitar o participante a estruturar, operar e auditar um processo de Gerenciamento de Mudanças (MoC) e de Revisão de Segurança de Pré-Partida (PSSR) alinhado às boas práticas do CCPS Risk Based Process Safety e aos requisitos legais aplicáveis. Ao final, o profissional será capaz de categorizar mudanças, conduzir a análise de risco associada, definir salvaguardas e verificar a prontidão de partida antes da introdução de produtos perigosos.

O que você vai ser capaz de fazer

- ✓ Diferenciar mudança de substituição em espécie (replacement in kind) e reconhecer gatilhos de MoC.
- ✓ Descrever o ciclo de vida completo de uma mudança, da solicitação ao fechamento.
- ✓ Categorizar mudanças permanentes, temporárias, de emergência e organizacionais.
- ✓ Selecionar a técnica de análise de risco proporcional ao tipo e à complexidade da mudança.
- ✓ Definir requisitos de treinamento, atualização documental e comunicação decorrentes da mudança.
- ✓ Elaborar e aplicar checklists de PSSR para partidas de instalações novas e modificadas.
- ✓ Estabelecer critérios de disparo do PSSR e vínculo com o encerramento do MoC.
- ✓ Definir indicadores de desempenho e conduzir auditoria dos processos de MoC e PSSR.

● Para quem é

Engenheiros e técnicos de processo, operação, manutenção e projetos; coordenadores e analistas de PSM/SMS; profissionais de segurança de processos; líderes de área e supervisores de partida de unidades que manipulam substâncias perigosas.

● Pré-requisitos

Conhecimento básico de segurança de processos e de análise de riscos (recomendável formação prévia em APR/HAZOP). Experiência mínima em ambiente industrial de processo. Não exige pré-requisito formal certificado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO • 16 HORAS

Estrutura em 8 módulos

1

Fundamentos e contexto regulatório do MoC

2h

elemento MoC no CCPS RBPS; requisitos da OSHA 1910.119(l) e da NR-20; integração com ISO 45001; papéis e responsabilidades.

2

Ciclo de vida da mudança

3h

solicitação e escopo; análise técnica; aprovação e autorização; implementação; verificação e fechamento.

3

Categorização e triagem de mudanças

2h

mudança versus replacement in kind; mudanças permanentes, temporárias e de emergência; mudanças organizacionais e de pessoal; matriz de triagem.

4

Análise de risco da mudança

3h

seleção proporcional da técnica (checklist, what-if, HAZOP, LOPA); identificação de novos perigos; definição de salvaguardas; itens de ação e caducidade de mudanças temporárias.

5

Gestão documental e de conhecimento da mudança

2h

atualização de P&ID e informação de segurança de processo; comunicação às partes interessadas; requisitos de treinamento; rastreabilidade e controle de pendências.

6

Fundamentos e escopo do PSSR

2h

base regulatória OSHA 1910.119(i) e NR-20; gatilhos do PSSR; abrangência para instalações novas e modificadas; equipe e responsabilidades.

7

Execução do PSSR e integração com o MoC

1h

construção e aplicação de checklists; verificação de campo; itens críticos de liberação; autorização de partida e encerramento do MoC.

8

Estudo de caso integrado e avaliação

1h

aplicação de MoC a uma modificação real; PSSR de partida; discussão de lições aprendidas; avaliação final.

● Metodologia e recursos

Curso presencial ou ao vivo online, com exposição dialogada, exercícios individuais e em grupo, aplicação de formulários e checklists reais, discussão de estudos de caso e workshop prático de análise de uma mudança do início ao fim. Recursos: Formulário padrão de MoC; matriz de triagem e categorização de mudanças; checklists de PSSR; modelos de registro de pendências; planilhas de rastreabilidade de itens de ação; templates de comunicação e de atualização documental.

● Avaliação e certificação

Avaliação de aprendizagem por prova objetiva ao final do curso (nota mínima de 70 por cento), somada à entrega dos exercícios práticos (formulário de MoC preenchido e checklist de PSSR aplicado ao estudo de caso). Certificado de conclusão emitido pela Academy PSM Expert, com carga horária de 16 horas, mediante frequência mínima de 75 por cento e aproveitamento igual ou superior a 70 por cento na avaliação.

BASE TÉCNICA**Normas e bibliografia de referência****NORMAS**

OSHA 29 CFR 1910.119 (Process Safety Management of Highly Hazardous Chemicals), itens (I) Management of Change e (i) Pre-Startup Safety Review; NR-20 (Segurança e Saúde no Trabalho com Inflamáveis e Combustíveis); ISO 45001:2018

BIBLIOGRAFIA

CCPS. Guidelines for Risk Based Process Safety, AIChE/Wiley; CCPS. Guidelines for the Management of Change for Process Safety, AIChE/Wiley; CCPS. Guidelines for Performing Effective Pre-Startup Safety Reviews, AIChE/Wiley; CCPS. Guidelines for Process Safety Documentation, AIChE/Wiley



Prática real e formato sob medida

Todos os cursos da Academy PSM Expert aplicam **casos reais e exercícios práticos**. Este curso também pode ser desenvolvido no formato **in-company**, adaptado às necessidades, aos processos e aos cases do seu setor ou organização.

INSCRIÇÕES E TURMAS

Entre em contato e **garanta sua vaga** para as próximas turmas.



Falar no WhatsApp