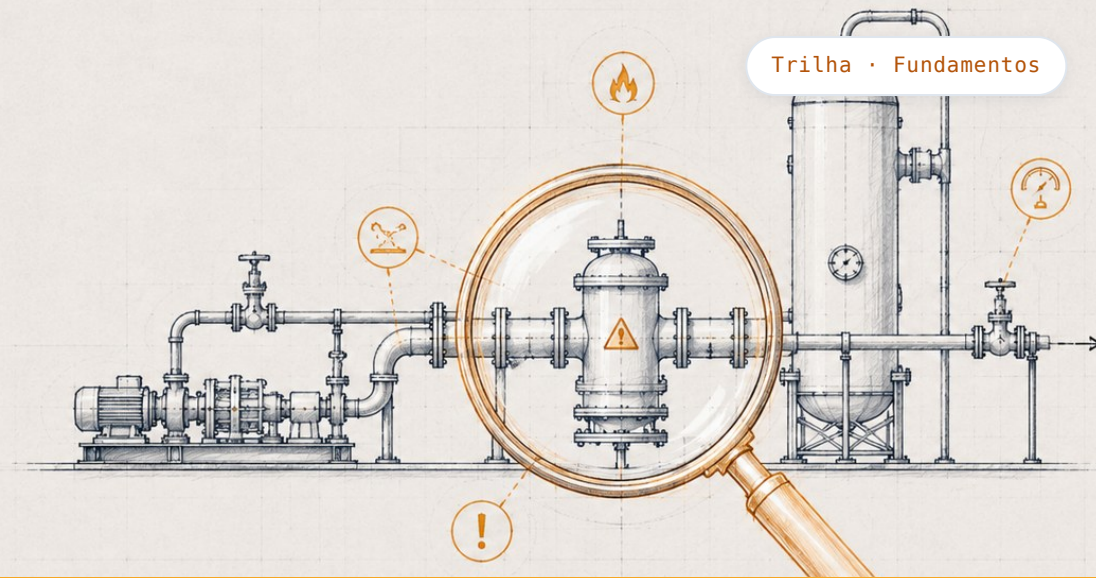




EMENTA DO CURSO

Introdução aos Sistemas de Gestão de PSM · RBPS, IBRAM e SGSO

Conheça e compare os principais sistemas de gestão de segurança de processos (RBPS/CCPS, diretrizes IBRAM e SGSO/ANP) e saiba quando aplicar cada um.

12 h

CARGA HORÁRIA

Avançado

NÍVEL

5 módulos

ESTRUTURA

Ao vivo · EAD

MODALIDADE

SOBRE O CURSO

— Panorama comparado dos principais modelos de gestão de segurança de processos aplicados no Brasil.

Capacitar o participante a compreender a arquitetura de sistemas de gestão de segurança de processos, comparando três referenciais aplicados no Brasil: o RBPS (Risk Based Process Safety) do CCPS/AIChE, as diretrizes de gestão de barragens e riscos do IBRAM (Instituto Brasileiro de Mineração) e o SGSO (Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional) da ANP Resolução nº 43/2007. Ao final, o aluno saberá identificar convergências, lacunas e critérios de escolha entre os frameworks conforme o setor de atuação.

O que você vai ser capaz de fazer

- ✓ Explicar o conceito de sistema de gestão e o ciclo PDCA aplicado à segurança de processos.
- ✓ Descrever os 4 pilares e os 20 elementos do RBPS do CCPS.
- ✓ Detalhar a estrutura do SGSO segundo a ANP Res. 43/2007 e suas práticas de gestão.
- ✓ Apresentar as diretrizes do IBRAM para gestão de barragens e estruturas de disposição de rejeitos e sua relação com o GISTM e o protocolo MAC.
- ✓ Comparar escopo, elementos e requisitos regulatórios dos três frameworks.
- ✓ Identificar o framework mais adequado conforme setor (química, óleo e gás offshore, mineração).
- ✓ Reconhecer pontos de integração com ISO 45001 e ISO 14001.
- ✓ Elaborar uma matriz de correspondência (cross-reference) entre elementos dos três referenciais.

● Para quem é

Profissionais de SMS/HSE, engenheiros de processo e de segurança, gestores de risco, auditores internos, coordenadores de gestão da segurança operacional e responsáveis por conformidade regulatória em empresas de óleo e gás, química, petroquímica e mineração, além de consultores que implementam sistemas de gestão de segurança de processos.

● Pré-requisitos

Recomenda-se ter concluído o curso Fundamentos de Segurança de Processos (PSM) ou possuir conhecimento equivalente sobre conceitos básicos de segurança de processos e gestão de riscos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO • 12 HORAS

Estrutura em 5 módulos

1

Fundamentos de sistemas de gestão de PSM

2h

o que é um sistema de gestão e por que gerir segurança de processos de forma sistêmica; ciclo PDCA (Plan, Do, Check, Act) e melhoria contínua; estrutura de política, objetivos, papéis e responsabilidades; visão geral dos referenciais nacionais e internacionais (OSHA PSM, RBPS, SGSO, IBRAM, Seveso III).

2

RBPS, Risk Based Process Safety (CCPS/AIChE)

3h

os 4 pilares (Comprometimento com a Segurança de Processos, Entendimento dos Perigos e Riscos, Gestão do Risco, Aprendizado com a Experiência); os 20 elementos e seu agrupamento; a lógica baseada em risco para priorizar esforços; diferenças entre RBPS e o PSM prescritivo da OSHA (14 elementos).

3

SGSO, ANP Resolução nº 43/2007

2h

objetivo e aplicação do Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional para instalações marítimas; os grupos e práticas de gestão do SGSO (liderança, informações, riscos, projeto, operação, análise de acidentes, auditoria); documento de segurança operacional e obrigações do operador; interface com a fiscalização da ANP.

Diretrizes do IBRAM para mineração

2h

contexto pós-Mariana e Brumadinho e a evolução da gestão de barragens; Guia IBRAM de Boas Práticas de Gestão de Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos; alinhamento com o GISTM (Global Industry Standard on Tailings Management) e o protocolo MAC (Mining Association of Canada, TSM); relação com a Política Nacional de Segurança de Barragens (Lei 12.334/2010 e Lei 14.066/2020).

Comparação de frameworks e implementação

3h

matriz de correspondência (cross-reference) entre elementos de RBPS, SGSO e IBRAM; convergências e lacunas de escopo por setor; critérios de escolha do referencial conforme atividade e exigência regulatória; integração com ISO 45001, ISO 14001 e ISO 31000; roteiro prático de diagnóstico de maturidade (gap analysis) e priorização de implementação.

● Metodologia e recursos

Aulas expositivas dialogadas apoiadas por quadros comparativos e mapas de elementos, exercícios em grupo de construção de matriz de correspondência entre frameworks, discussão de casos setoriais (uma unidade offshore, uma planta química e um complexo de mineração) e atividade final de gap analysis simplificado. Ênfase na leitura crítica dos referenciais e na tomada de decisão sobre qual sistema adotar. Recursos: Planilha de matriz de correspondência (cross-reference) RBPS x SGSO x IBRAM; template de gap analysis e escala de maturidade; quadros-resumo dos 20 elementos do RBPS e das práticas do SGSO; checklist de requisitos do Guia IBRAM e do GISTM; estudos de caso setoriais; modelo de política de segurança de processos.

● Avaliação e certificação

Avaliação composta por atividade prática de construção da matriz de correspondência entre frameworks, participação nas discussões de casos e prova objetiva final. Aproveitamento mínimo de 70% para aprovação. Certificado de conclusão de 12h, emitido pela Academy PSM Expert mediante 70% de aproveitamento na avaliação final e frequência mínima registrada.

BASE TÉCNICA

Normas e bibliografia de referência

NORMAS

ANP Resolução nº 43/2007 (Regulamento Técnico do SGSO); OSHA 29 CFR 1910.119; ISO 45001:2018 (Sistemas de gestão de saúde e segurança ocupacional); ISO 14001:2015; ISO 31000:2018 (Gestão de riscos); Lei nº 12.334/2010 e Lei nº 14.066/2020 (Política Nacional de Segurança de Barragens); GISTM (Global Industry Standard on Tailings Management, 2020)

BIBLIOGRAFIA

CCPS/AIChE. Guidelines for Risk Based Process Safety. Wiley, 2007; IBRAM. Guia de Boas Práticas de Gestão de Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos. Brasília: IBRAM, 2021; MINING ASSOCIATION OF CANADA. Towards Sustainable Mining (TSM) Protocols and Frameworks; CCPS/AIChE. Guidelines for Auditing Process Safety Management Systems. 2nd ed. Wiley, 2011; ICM. Tailings Management: Good Practice Guide. 2021



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