



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Química

Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ709-Sistema de Gestão de Segurança Operacional em Refinarias de Petróleo (SGSO)

Responsável: Leonardo Vasconcelos Fregolente (leovf@unicamp.br (mailto:leovf@unicamp.br))

Período: 1 semestre de 2026

Estrutura: Aulas teóricas combinadas a discussões sobre as práticas de SGSO

Avaliação: Seminários e atividades desenvolvidas baseadas em casos reais

Programa:

Objetivo: abordar conceitos de gestão de segurança em refinarias de petróleo

Ao concluir a disciplina o aluno será capaz de: Ao final do curso, o aluno será capaz de descrever conceitos técnicos e de gestão relacionados à segurança de processo em refinarias de petróleo. Além disso, espera-se que seja capaz de aplicar os conhecimentos fundamentais adquiridos em atividades de engenharia de processamento de petróleo, tais como otimização de plantas e elaboração de projetos e análise de risco.

- 1) Introdução à Segurança de Processos;
- 2) Prática SGSO 1 – Cultura de Segurança, Compromisso e Responsabilidade Gerencial;
- 3) Prática SGSO 4 – Ambiente de Trabalho e Fatores Humanos;
- 4) Prática SGSO 11 – Identificação e Análise de Riscos;
- 5) Prática SGSO 9 – Análise de Acidentes;
- 6) Prática SGSO 10 e 15 – Elementos Críticos de Segurança Operacional e Gestão de Mudanças;
- 7) Prática SGSO 13 – Plano de Emergência;
- 8) Práticas SGSO 14 e 16 – Trabalho Seguro e Procedimentos de Controle em Atividades Especiais e Procedimentos Operacionais

Referências:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Crowl, D. A., Louvar, J. F. 2019. Chemical Process Safety: Fundamentals with Applications, 4th Edition

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- Livro 1) Trevos, K. 2013. O que Houve de Errado. • Sites de organizações de referência mundial em segurança de processo em refino de petróleo 1) ANP 2020 <http://legislacao.anp.gov.br/?path=legislacao-anp/resol-anp/2014/janeiro&item=ranp-5-2014>, Acessado em 16/12/2020 – CSB 2020 2) <https://www.csb.gov/investigations/> Acessado em 16/12/2020 – OSHA 2020 OSHA 2020 3) <https://www.osha.gov/law-regs.html> Acessado em 16/12/2020 Radermacher, R. e Hwang, Y.; “Vapor Compression Heat Pumps with Refrigerant Mixtures”, 1a , edição, CRC Press, 2005