



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

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

Período: 1 semestre de 2022

Estrutura: Aulas teóricas e práticas com participação contínua dos alunos através de discussões em equipes.

Avaliação: O conceito final será atribuído considerando uma avaliação individual e atividades realizadas em equipe.

Programa:

Sistema de Gestão de Segurança Operacional (SGSO)

- 1) Apresentação do Mediador do Curso, bem como da estrutura do mesmo.
- 2) Introdução à Segurança de Processos
- 3) Prática SGSO 1 - Cultura de Segurança, Compromisso e Responsabilidade Gerencial
- Atividade: Caso de Estudo SolvCarb@ (identificação de boas práticas e pontos e melhoria)
- 4) Prática SGSO 4 - Ambiente de Trabalho e Fatores Humanos
- Apresentação da técnica Shisa Kanko
- Apresentação de estudo de caso – ATR72
- Atividade: Case Baton Rouge (discussão das recomendações).
- 5) Prática SGSO 11 - Identificação e Análise de Riscos
- Atividade: Case Caldeira – Árvore de Falha Considerando Confiabilidade
- Atividade: Elaboração de Permissão de Trabalho baseada em caso.
- 6) Prática SGSO 9 - Análise de Acidentes
- Atividade: Formosa Plastics – Árvore de Falhas Considerando a Análise do Acidente.
- Alerta de segurança.
- Link com as práticas SGSO 10 e PSGSO 13.
- 7) Prática SGSO 10 e 15 - Elementos Críticos de Segurança Operacional e Gestão de Mudanças
- Atividade: Pequeno caso estudo de elaboração de ADTCP
- 8) Prática SGSO 13 - Plano de Emergência
- Atividade: Plano de Emergência da FEQ-UNICAMP (vídeo)
- Atividade : Caso Estudo - Husky Energie
- 9) Práticas SGSO 14 e 16 - Trabalho Seguro e Procedimentos De Controle Em Atividades Especiais E Procedimentos Operacionais
- 10) Tópicos complementares sobre Segurança de Processo
- 11) Projeto e Apresentação final dos Grupos

Referências:

Referência:

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

Referências complementares:

- Trevos, K. 2013. O que Houve de Errado.

Sites de organizações de referência mundial em segurança de processo em refino de petróleo

- ANP 2020 <http://legislacao.anp.gov.br/?path=legislacao-anp/resol-anp/2014/janeiro&item=ramp-5--2014>, Acessado em 16/12/2020 - CSB 2020

- <https://www.csb.gov/investigations/> Acessado em 16/12/2020 - OSHA 2020 OSHA 2020

- <https://www.osha.gov/law-regs.html> Acessado em 16/12/2020