



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Higiene e Segurança do Trabalho	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 5º semestre
Carga horária total: 15h	Código: TEC.5033
Ementa: Conhecimento de subsídios fundamentais para avaliação, otimização, aplicação e adequação da legislação de segurança do trabalho à área química, reconhecendo e efetuando procedimentos para aplicação de técnicas de análise de risco.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução a Segurança e Higiene Industrial

- 1.1 Conceitos de Segurança e higiene industrial
- 1.2 Relação entre qualidade e segurança do trabalho.

UNIDADE II – Legislação do Trabalho

- 2.1 Histórico sobre a legislação do trabalho
- 2.2 Legislação nacional de segurança do trabalho
- 2.3 Normas técnicas
- 2.4 Legislação internacional de segurança do trabalho.

UNIDADE III – Fundamentos de Análise de Risco

- 3.1 Conceituação
- 3.2 Técnicas de análise de risco
 - 3.2.1 Check-list
 - 3.2.2 What If
 - 3.2.3 Hazop
- 3.3 Diagrama de causa e efeito.

Bibliografia básica

BENITO, Juarez; SOUZA, Carlos Roberto Coutinho de. **Normas regulamentadoras comentadas: legislação de segurança e saúde no trabalho**. Rio de Janeiro: Gerenciamento verde, 2008.

CIENFUEGOS, Freddy. **Segurança no laboratório**. Rio de Janeiro: Interciência, 2001.

ZOCCHIO, Álvaro. **Prática de prevenção de acidentes: abc da segurança no trabalho**. São Paulo: Imprensa / Atlas, 1996.

OLIVEIRA, M. B.; MOREIRA, R. G. **Práticas de segurança e ergonomia em laboratórios**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

FUNDACENTRO. **Higiene do trabalho: agentes químicos**. São Paulo: FUNDACENTRO, 2005.

Bibliografia complementar

BURGUES, William. **Identificação de possíveis riscos à saúde do trabalhador nos diversos processos industriais**. Belo Horizonte: Ergo, 1997.

GONÇALVES, Edwar Abreu. **Manual de segurança e saúde no trabalho**. São Paulo: Ltr, 2000.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MANUAIS DE LEGISLAÇÃO ATLAS - **Segurança e medicina do Trabalho**, São Paulo: Editora Atlas – disponível em: www.atlasnet.com.br - edições atualizadas anualmente.

MONTEIRO, I. C. **Higiene e segurança do trabalho: uma abordagem prática**. São Paulo: Atlas, 2013.

CHIAVENATO, I. **Gestão de pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações**. 4ªed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.