



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

DISCIPLINA: Segurança de Laboratório	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30h	Código: TEC.5022
Ementa: Introdução ao estudo de segurança química e microbiológica nos diferentes ambientes laboratoriais de atuação discente do técnico de química.	

Conteúdos

UNIDADE I - Medidas básicas de segurança

- 1.1 Instalações
- 1.2 Operações específicas
- 1.3 Pessoal
- 1.4 Normas e procedimentos
- 1.5 Tipos de riscos e sistemas de controle

UNIDADE II- Princípios básicos de combate à incêndios

- 2.1 Medidas de prevenção e combate
- 2.2 Normas de evacuação de laboratórios

UNIDADE III - Noções sobre primeiros socorros

- 3.1 Caixa de primeiros socorros
- 3.2 Ferimentos, hemorragias, queimaduras e choque elétrico
- 3.3 Intoxicações e envenenamentos
- 3.4 Parada cardíaca – Massagem cardíaca
- 3.5 Parada respiratória – Respiração artificial

UNIDADE IV – Qualidade Laboratorial

- 4.1 ISO Guia 17025
- 4.2 Controle de estoque de laboratório para análises físico-químicas

Bibliografia básica

CIENFUEGOS, Freddy. **Segurança no laboratório**. 1ª Ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2001.

HIRATA, M.H.; Filho, Jorge Mancini – **Manual de Biosegurança**. São Paulo: Editora Manole Ltda, 2002.

FERRAZ, F. C.; FEITOZA, A. C. **Técnicas de Segurança em Laboratórios – Regras e Práticas**. São Paulo: Hemus Livraria, Distribuidora e Editora, 2004.

CAVALCANTE, C. L. et al. **Segurança em laboratórios químicos**. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

PIMENTEL, R. M. M. **Segurança em laboratórios de ensino e pesquisa: química, biologia e áreas afins**. 3. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2014.

SANTOS, M. A. S. dos. **Segurança em laboratórios: aspectos técnicos e legais**. São Paulo: Manole, 2013.

Bibliografia complementar



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

FILHO, A. L. S. **Segurança Química – Risco Químico no Meio Ambiente de Trabalho**. São Paulo: Editora LTR, 1999.

VIEIRA, E. M.; NOGUEIRA, R. F. P. **Manual de segurança para laboratórios químicos**. São Carlos: RIMA, 2002.

SILVA, J. M. **Manual de biossegurança em laboratórios**. Brasília: Ministério da Saúde, 2001.

ANDRADE, Mara Z. **Segurança em Laboratórios**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2008.

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