



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

DISCIPLINA: Toxicologia	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_Diren.440
Ementa: Compreensão e exploração didática dos conceitos básicos em toxicologia; absorção, biotransformação, distribuição e eliminação de agentes tóxicos; tipos de intoxicação; avaliação de toxicidade; ação dos tóxicos sobre o sistema biológico; métodos de análise.	

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos Básicos em Toxicologia

- 1.1 Absorção
- 1.2 Distribuição
- 1.3 Biotransformação
- 1.4 Eliminação

UNIDADE II – Tipos de Intoxicação

- 2.1 Intoxicação Aguda
- 2.2 Intoxicação Crônica

UNIDADE III – Avaliação de Toxicidade

- 3.1 Ensaio de Toxicidade Aguda
- 3.2 Ensaio de Toxicidade crônica
- 3.3 Monitoramento Toxicológico
- 3.4 Ecotoxicologia

UNIDADE IV – Ação dos tóxicos sobre o Sistema Biológico

- 4.1 Metais
- 4.2 Agrotóxicos
- 4.3 Drogas de abuso

UNIDADE V – Métodos de Análise

- 5.1 Análise de drogas ácidas
- 5.2 Análise de drogas básicas

Bibliografia básica

- MOREAU, Regina. **Toxicologia Analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- PASSAGLI, Marcos. **Toxicologia Forense**. 2. ed. Campinas: Millennium Editora, 2009.
- OGA, Seizi. **Fundamentos de Toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

Bibliografia complementar

- BAIRD, C. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- Ling, L. J. **Segredos em Toxicologia**. Porto Alegre: Artmed, 2005.



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

MOREAU, R.; SIQUEIRA, M. E. P. B. **Toxicologia Analítica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

ROCHA, Julio. **Introdução à Química Ambiental**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

SPIRO, Thomas. **Química ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2009.