



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

<b>DISCIPLINA:</b> Toxicologia Ambiental	
<b>Vigência:</b> a partir de 2018/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> CAVG_Diren.169
<b>Ementa:</b> Compreensão dos conceitos básicos em toxicologia; entendimento dos processos de absorção, biotransformação, distribuição e eliminação de agentes tóxicos; classificação as intoxicações como agudas ou crônicas; entendimento dos processos de avaliação de toxicidade; assimilação da ideia de ensaios ecotoxicológicos; assimilação de noções sobre a ação das substâncias tóxicas de interesse ambiental sobre o sistema biológico.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I - Conceitos básicos de toxicologia

- 1.1 Introdução
- 1.2 Histórico
- 1.3 Classificação
- 1.4 Tipos de intoxicação

#### UNIDADE II -Toxicocinética

- 2.1 Absorção
- 2.2 Biotransformação
- 2.3 Distribuição
- 2.4 Eliminação

#### UNIDADE III - Toxicodinâmica

- 3.1 Ação dos toxicantes sobre as membranas celulares
- 3.2 Ação dos toxicantes sobre macromoléculas

#### UNIDADE IV - Avaliação de toxicidade

- 4.1 Aguda
- 4.2 Crônica

#### UNIDADE V - Ação de agentes tóxicos de interesse ambiental nos organismos

- 5.1 Agrotóxicos
- 5.2. Contaminantes orgânicos
- 5.3. Metais

### Bibliografia básica

BAIRD, C. **Química Ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
OGA, Seizi. **Fundamentos de Toxicologia** 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.  
SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010.

### Bibliografia complementar



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

AMABIS, José; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Fundamentos da Biologia Moderna**. 4. ed. São Paulo, SP: Moderna, 2006.

FELLENBERG, Güter. **Introdução aos problemas de poluição ambiental**. São Paulo: Pedagogia e Universitária, 2011.

GUERRA, Milton de Souza; SAMPAIO, Daiser Paulo de A. **Receituário Agrônomo**. 2. ed. São Paulo, SP: Ed. Globo, 1991.

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

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