



1. Disciplina

02116P – Química Ambiental

Professor Responsável: Eliana B. Furlong, Fábio F. Gonçalves

Nível: Doutorado

Carga horária: 45 horas

Créditos: 03

Caráter: Eletivo

Duração: Semestral

Área de concentração: Química

Lotação: Escola de Química e Alimentos da FURG.

2. Ementa

Elementos traço: classificação e importância. Aspectos ambientais e toxicológicos. Elementos de química ambiental: ciclos biogeoquímicos. Compostos orgânicos potencialmente tóxicos. Principais problemas ambientais: causas da poluição ambiental. Aspectos de toxicologia geral. Poluição ambiental natural e antropogênica. Poluição do ar, águas, solo, por resíduos sólidos. Compostos orgânicos e inorgânicos poluentes. Fontes energéticas e desenvolvimento sustentado. Recursos hídricos e preservação ambiental.

3. Bibliografia Básica

1. F. A. R. ALBA, Chromatographic-Mass Spectrometric Food Analysis for Trace Determination of Pesticide Residues, vol. 43, Elsevier, 2005.
2. D. BARCELÓ, M. C. HENNION, Trace Determination of Pesticides and their Degradation Products in Water, 2nd Edition, Elsevier, 2003.
3. C. BAIRD, Química Ambiental, 2ª Edição, Bookman, 2002.
4. S. E. MANAHAN, Environmental Science and Technology, Lewis Publishers, 1997.
5. S. E. MANAHAN, Environmental Chemistry, 9th Edition, CRC Press, 2009.