

PLANO DE ENSINO			
IDENTIFICAÇÃO		OBJETIVO GERAL	
Curso: Mestrado e Doutorado em Ciência e Tecnologia Ambiental Disciplina: Fundamentos de Toxicologia Ambiental Modulo C/H teórica: 15 h Créditos: 1 C/H prática: 0 Créditos: 0		Apresentar os fundamentos físico-químicos e as relações das substâncias químicas presentes no meio ambiente com os seres vivos visando a compreensão dos efeitos toxicológicos provenientes das exposições a estes produtos químicos, o que pode levar aos impactos ambientais.	
EMENTA			
UNIDADE 1 – Substâncias químicas; UNIDADE 2 – Organização biológica; UNIDADE 3 – Toxicologia			
CONTEÚDOS	CH	AValiação	REF.
UNIDADE 1 – Substâncias químicas - Uso de produtos químicos no cotidiano; - Parâmetros físico-químicos que governam o destino ambiental das substâncias químicas; - Especificação e biodisponibilidade; - Contaminação e poluição.	5 h	Prova escrita	1 - 4
UNIDADE 2 – Organização biológica - Níveis da organização biológica; - Cadeia trófica; - Bioconcentração, bioacumulação e biomagnificação; - Fator de bioconcentração.	4 h	Prova escrita	1 - 4
UNIDADE 3 – Toxicologia - Incorporação/entrada de produtos químicos nos organismos; - Distribuição, metabolismo e eliminação das substâncias químicas presentes nos organismos; - Critérios de efeitos ecotoxicológicos; - Efeitos bioquímicos dos tóxicos.	6 h	Prova escrita	1 - 4

REFERÊNCIAS

1- Handbook of Ecotoxicology. D.J. Hoffman, B.A. Rattner, G.A. Burton Jr, J.Cairns Jr. CRC Press. Boca Raton. 1995.

2 - Essentials of Environmental Toxicology. W. William Hughes. Taylor and Francis. Washington DC, 1996.

3 - Introduction to Toxicology. J.A. Timbrell. 2nd edition. Taylor & Francis. London. 1995.

4 - Cassarett and Doull's Toxicology - The basic science of poisons. Curtis D. Klaassen, Mary O. Amdur, John Doull. 5th edition. McGraw-Hill. New York. 1996.