DISCIPLINA**: Poluição Ambiental**
CÓDIGO: NUP483
UNIDADE: NUPEM/CCS
N^{O} DE CRÉDITOS: 02
CARGA HORÁRIA: 45h Teórica: 30h Prática: 15h

PRÉ-REQUISITOS: Química para Biologia (NUP110)

EMENTA:

Abordagem multidisciplinar envolvendo aspectos da Ecologia, Química, Geologia, e Bioquímica visando o entendimento sobre a poluição e as alterações provocadas no Meio Ambiente.

OBJETIVO:

Reconhecer e analisar as formas de poluição e suas consequências nos ecossistemas e organizações biológicas através da aplicação de métodos usualmente utilizados para a avaliação de impacto ambiental, desenvolvendo uma consciência sobre o papel do biólogo/cidadão como agente integrante e modificador deste contexto.

PROGRAMA:

- Introdução: Conceito e terminologia básica da poluição orgânica, inorgânica e da radiação
- Principais classes de poluentes
- Fontes de emissão, processos de transporte e destino de poluentes nos diversos compartimentos ambientais
- Efeitos da poluição nos ecossistemas
- Princípios da Ecotoxicologia
- Métodos de monitoramento ambiental
- Legislação Ambiental
- Avaliação de risco
- Educação Ambiental voltada aos aspectos da poluição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BAIRD, C. 2002. Química Ambiental. 2º ed. Ed. Bookman. Porto Alegre.
2. NETO, J.AB.; WALLNER-KERSANACH, M. & PATCHINEELAM, S.M. 2008. Poluição Marinha. Ed. Interciência. Rio de Janeiro.
3. ODUM, E. P. 1988. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.
4. ZAGATTO, P.A. & BERTOLETTI, E. 2006. Ecotoxicologia aquática: princípios e aplicações. Ed. Rima. São Carlos.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. ANDRADE, L.: & PFEIFFER, W.C. 1995. Metais pesados: características e Interações. Cademos Didáticos UFRJ. Rio de Janeiro.
2. DE FERNÍCOLA, NA.G.G. & OLIVEIRA, S.S. 2002 Poluentes orgânicos persistentes. CRA, NEAMA. Salvador.
3. LEITÃO, A.C. & GOMES, R.A. 1994. Radiobiologia e Fotobiologia. Cademos Didáticos UFRJ. Rio de Janeiro.
4. ROCHA, J.C.; ROSA, AH. & CARDOSO, A.A. 2004. Introdução à Química Ambiental, Bookman. Porto Alegre.
5. TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLOIL F. 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Texto/USP. São Paulo.