

UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
CÂMPUS DE GURUPI
COORDENAÇÃO DE QUÍMICA AMBIENTAL

Rua Badejós, S/N | Jardim Sevilha
Sala 11, BALA II, Câmpus de Gurupi | 77.402-970 | Gurupi-TO
(63) 3311-1613 | www.uft.edu.br | quiambiental@uft.edu.br



EMENTA DE DISCIPLINA:

Química Ambiental I

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Código: CAG106

Carga-horária Total: 60h/a

Créditos: 02

Tipo: Obrigatória

Pré-requisito: Fundamentos de Química Ambiental

2 EMENTA

Poluição dos meios hídricos, poluição dos solos, normas e órgãos de controle ambiental; Princípios de toxicologia; relação dose resposta, avaliação e Gerenciamento de risco; Produtos orgânicos tóxicos, inseticidas, herbicidas, bifenilas policloradas, dioxinas e furanos, hidrocarbonetos poliaromáticos nucleares (HPA's), VOC's; Metais pesados tóxicos, características comuns, mercúrio, chumbo, cádmio, arênio; Poluição da água e principais técnicas de tratamento, contaminação de águas subterrâneas e superficiais, purificação da água potável, tratamento de águas residuais, técnicas modernas de purificação de águas residuais; Poluição do solo e principais técnicas de tratamento, manejo de solos e atividades antrópicas, mecanismos de contaminação, a fixação de metais pesados aos solos e sedimentos, técnicas de remediação de solos contaminados; Poluição da atmosfera, fontes de material particulado atmosférico, gases poluentes, principais fontes emissoras de gases poluentes, controle de emissões atmosféricas (Equipamento e legislação), destruição de compostos orgânicos voláteis.

3 BIBLIOGRAFIA

3.1 Básica

- 1.1. BAIRD, C. Química Ambiental. 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- 2.2. ROCHA J. C., ROSA A. H., CARDOSO A. A. Introdução à Química Ambiental. 2ed. São Paulo. Makron Books. 2004.
- 3.3. MACÊDO, J. A. B. Introdução à Química Ambiental – Química & Meio Ambiente & Sociedade. 2ª ed., 2006, 1025 p.
4. SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. Química Ambiental. 2ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil Ltda. 2008, 334 p.

3.2 Complementar:

RAISWELL, R. W., BRIMBLECOMBE, P. DENT, D., IISS P.S. Environmental Chemistry, Arnold, London, 1980.

MANAHAN, S. E. Fundamentals of Environmental Chemistry. CRC Press. 2008. 1040 p.

MANAHAN, S. E. Environmental Chemistry, Lewis, Boca Raton, 2000.

O'NEILL, P. Environmental Chemistry, Chapman and Hall, London, 1993.

1. HARRIS, D. Análise Química Quantitativa. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC. 2008. 868 p.

2. Artigos Científicos relacionados com o assunto.

Cilân G. Costa Oliveira

Cilân G. Costa Oliveira
Assistente em Administração
UEF / Campus de Gurupi
Matrícula: SIAPE: 2198846