



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Secretaria
Acadêmica

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: PCE1710 - Química Ambiental

CCT/LAMET - Laboratório de Meteorologia

Início: 2026/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): LMT1710 - Química Ambiental

Carga horária: 45 (45 teóricas, 0 práticas, 0 extraclasse)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

Introduzir conceitos básicos sobre: Química Ambiental; Química da Estratosfera; Poluição do ar; Efeito Estufa e o Aquecimento Global; Substâncias Tóxicas; Química da Água; Química Verde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução a Química Ambiental
 - Conceitos sobre meio ambiente;
 - Compartimentos ambientais;
 - Ciclos biogeoquímicos.
- Química Atmosférica e Poluição do Ar
 - A química da estratosfera: camada de ozônio;
 - A química e a poluição do ar na troposfera;
 - O efeito estufa e o aquecimento global;
 - O uso da energia, as emissões de CO₂ e suas consequências ambientais.
- Substâncias tóxicas
 - Produtos orgânicos tóxicos;
 - Metais pesados tóxicos.
- Água
 - A química das águas naturais.
- Química verde
 - Os princípios da química verde.



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Secretaria
Acadêmica

BIBLIOGRAFIA

BAIRD, C.; GRASSI, M. T. (Consult.). Química ambiental. Tradução de Maria Angeles Lobo Recio, Luiz Carlos Marques Carrera. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. xii, 622p, il. 2.ed. e 4.ed.

BAIRD, C. Environmental Chemistry, W.H. Freeman, New York, 5th edition, 2012.

MANAHAN, S. Environmental Chemistry. CRC Press. Boca Raton, 10th edition, 2017.

ORSZULIK, S.T. Environmental Technology in the Oil Industry. 2nd Edition. 2008. 397p.

ROCHA, J.C., ROSA A.H., CARDOSO, A.A. Introdução à Química Ambiental. Bookman, Porto Alegre. 2004. 150p.

RUSSELL, D.L. Remediation Manual for Contaminated Sites. CRC Press. Taylor & Francis. 2011. 256p.

SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. Química Ambiental, Prentice Hall, 2a edição, 2009.

VANLOOL, G. W.; DUFFY, S. J. Environmental Chemistry: a Global Perspective”, 3rd edition, Oxford, 2010.