



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE QUÍMICA
PÓS-GRADUAÇÃO



institutodequímica
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Ementa de Disciplina

IQP-713 QUÍMICA AMBIENTAL (30 horas)

Ementa:

Os indicativos internacionais, nacionais e locais para a educação ambiental. Os marcos teóricos da educação ambiental ética, interdisciplinar e transversal. Introdução à Química Ambiental. Ciclos Biogeoquímicos. Química da Água e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais. Química da Atmosfera e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais. Química do Solo e Conceitos de Poluição ou Principais Problemas Ambientais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Manahan, S.E., Fundamentals of Environmental Chemistry, 2a ed. Florida: Lewis Publishers, 2001.

Rocha, J. C., Rosa, A. H., Cardoso, A. A. Introdução à Química Ambiental, Porto Alegre: Bookman, 2004.

Baird, C., Química Ambiental, 2 ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

BRAGA, Benedito et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Pearson Education, 2004.

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: meio ambiente, saúde / Secretaria de Educação Fundamental. – Brasília: 1997.

MORADILLO, E.F.; OKI, M.C.M. Educação Ambiental na Universidade: Construindo Possibilidades. Química Nova. V.27, n.2, 332-336, 2004.

PARDO DÍAZ, Alberto. Educação ambiental como projeto. 2. Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2002.

SANTOS, W.L.P ET al. Práticas de Educação Ambiental em aulas de Química em uma visão socioambiental: perspectivas e desafios. Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias.

SANTOS, W.L.P. Educação em Química: compromisso com a cidadania. 3 ed. Ijuí: UNIJUÍ, 2003.