

**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**  
**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**  
**PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO EM**  
**CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO MEIO AMBIENTE**

**MATRIZ CURRICULAR**

**DISCIPLINA:** FUNDAMENTOS DE CIÊNCIAS AMBIENTAIS

**LINHA DE PESQUISA:** Ensino em Ciências da Saúde e Ensino em Ciências do Meio Ambiente

**OBRIGATORIA**

**CARGA HORÁRIA: 30**

**CRÉDITOS: 2**

**DOCENTE:** André Barbosa Vargas e Francisco Gurgel

**EMENTA:** Homem e natureza. Fundamentos da Ecologia: manutenção da biodiversidade. Energia nos ecossistemas. Cadeias tróficas. Sucessão ecológica. Interações Ecológicas. Ecologia de populações e de comunidades. Adaptações e seleção natural. Oceanos e zonas costeiras. Energia e matéria: ciclos biogeoquímicos. Qualidade Ambiental: solo, água, ar – poluição. Clima e mudança global. Educação Ambiental: trajetória e definição. Marcos teóricos da Educação Ambiental ética, interdisciplinar e transversal. Biodiversidade socioambiental. A visão de Educação Ambiental no contexto dos saberes, cultura e patrimônios naturais e imateriais. A transversalidade e o lugar do educador ambiental no contexto de uma educação pós-moderna.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:** ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

RICKLEFS, R. A Economia da Natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

TRIVELATO, S.F., SILVA, R.L.F. Ensino de Ciências. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

VESILIND, P.A., MORGAN, S.M. Introdução à Engenharia Ambiental. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

CURI, D.; Gestão Ambiental; São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** ANDRADE, R. O.; TACHIZAWA, T.; CARVALHO, A. B.. Gestão Ambiental: Enfoque Estratégico Aplicado ao Desenvolvimento Sustentável. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2002.

BARBIERI, José Carlos; SILVA, Dirceu da. Desenvolvimento Sustentável e Educação Ambiental: uma trajetória comum com muitos desafios. RAM, Revista de Administração Mackenzie, São Paulo, v. 12, n. 3, p. 51-82, 2011. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ram/v12n3/a04v12n3.pdf>>. Acesso em 23 mar.2013.



ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS – ONU. Relatório Brundtland – “Nosso Futuro Comum”. 96ª Assembleia Geral das Nações Unidas. A/RES/42/187, dez. 1987. Disponível em: <<http://www.un.org/documents/ga/res/42/ares42-187.htm>>. Acesso em 24 mar.2013.

SAWYER, Donald. In: GRAMKOW, C. L.; PRADO, P. G. (Coord.). Política Ambiental. Economia Verde: desafios e oportunidades. Colaboradores: Alexandre D’Avignon[et al.]. Política Ambiental/Conservação Internacional. ISSN 1809-8185. Belo Horizonte, n.8, p.1-207, jun.2011. Disponível em: <[http://www.conservation.org.br/publicacoes/files/politica\\_ambiental\\_08\\_portugues.pdf](http://www.conservation.org.br/publicacoes/files/politica_ambiental_08_portugues.pdf)>. Acesso em 26 jun 2012.

CAVALCANTI, Agostinho Paula Brito. Sustentabilidade Ambiental como Perspectiva de Desenvolvimento. R. Inter. Interdisc. INTERthesis, Florianópolis, v.8, n. 1, p. 219-237, jan/jul. 2011. Disponível em: <<http://www.periodicos.ufsc.br/index.php/interthesis/article/view/1807-1384.2011v8n1p219>>. Acesso em 30 mar.2013.

