

INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS
MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Disciplina

Código	PTA0002
Nome	Fundamentos em ciências ambientais
Créditos / CH	03 / 45 h

Ementa da Disciplina:

Discutir a aplicação dos conceitos de Biodiversidade, Bioma, Ecossistemas, interações ecológicas e ciclos biogeoquímicos. Também se propõe a estudar como a Fragmentação de Habitat, as invasões biológicas, os problemas ambientais globais se relacionam com a saúde pública e a economia. Visa dar enfoque na conservação, no manejo, na estrutura e dinâmica dos ecossistemas terrestres e aquáticos no estado de Alagoas, consolidando o pensamento nas soluções para a sustentabilidade e no fortalecimento do capital natural.

Bibliografia:

BEGON M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND C. R. **Ecologia- de indivíduos a ecossistemas**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

BOTKIN, D. B. **Ciência ambiental: Terra Planeta vivo**. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.

DIEGUES, A. C. **O mito moderno da natureza intocada**. HUCITEC, São Paulo, 2001.

ODUM, E. P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

MILLER, G. T.; SPOOLMAN, S.E. **Ciência Ambiental**. 1ª ed. Editora Cengage Learning, 2015.

Ministério do Meio Ambiente. **Avaliação e identificação de áreas e ações prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade nos biomas brasileiros**. Brasília: MMA/SBF, 2002.

PINTO-COELHO, R. M. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2007.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: E. Rodrigues, 2001.

RAMBALDE, D. M.; OLIVEIRA, D. A. S. de (Orgs). **Fragmentação de Ecossistemas: Causas, efeitos sobre a biodiversidade e recomendações de políticas públicas**. Brasília: 2ª ed., MMA/SBF, 2005.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**. 6ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2010.

WILSON, E. O. (org.). **Biodiversidade**. Ed. Nova Fronteira, 1997.