

21. Ementas, Objetivos e Programas das Disciplinas

Disciplina 18 – Ecologia e Geossistemas

C. horária: 16 horas

Créditos: 01

Professor(a): Claire Anne Viana de Sousa, MSc.

Objetivos:

Proporcionar aos participantes os conhecimentos e a base conceitual necessária ao estudo dos ecossistemas, geossistemas e biodiversidade do Nordeste Brasileiro, através de procedimentos técnicos para integração do meio biótico e abiótico, a fim de induzir o desenvolvimento sustentável das bacias hidrográficas.

Ementa

Introdução, Teoria Geral dos Sistemas, Desenvolvimento Sustentável

Programa

1. Introdução

- 1.1. Ecossistema: conceito, composição, fluxo de energia e ciclo de matéria.
- 1.2. Estabilidade de ecossistemas.
- 1.3. Estrutura, funcionamento e alterações ambientais nos sistemas regionais.
- 1.4. Biodiversidade: Principais conceitos; Importância da diversidade biológica; Distribuição geográfica da diversidade biológica na região do Cariri conceitos básicos.

2. Teoria Geral dos Sistemas

- 2.1. Bases conceituais.
- 2.2. Metodologia de Análise Geossistemicas.
- 2.3. Ecodinâmica.
- 2.4. Procedimentos Técnicos e aplicabilidade em bacias hidrográficas.
- 2.5. Zoneamentos Ecológicos.

3. Desenvolvimento Sustentável

- 3.1. Origem e Evolução do Conceito.
- 3.2. Dimensões, desafios e entraves.
- 3.3. Desenvolvimento sustentável como proposta de gestão territorial urbana e rural.

4. Bibliografia

- 4.1. BRESSAN, D. **Gestão Racional da Natureza**. São Paulo: HUCITEC. 1996.
- 4.2. BERTRAND, G. Paisagem e Geografia Física Global - Esboço Metodológico 13 - **Caderno de Ciências da Terra**. São Paulo, Instituto de Geografia, USP, 1972.
- 4.3. CAMARGO, A.L.B. **Desenvolvimento Sustentável: dimensões e desafios**. Campinas, SP: Papirus, 2003
- 4.4. CRISTOFOLETTI, Antonio. A aplicação da Abordagem em Sistemas na Geografia Física. **Revista Brasileira de Geografia**. 52(2): 21-36, 1990.
- 4.5. _____. **Análise de sistemas em Geografia**. São Paulo : Hucitec, 1979.
- 4.6. DREW, D. **Processos interativos homem-meio ambiente**. São Paulo: DIFEL, 1986.
- 4.7. DUPUY, J. P. **Introdução à crítica da ecologia política**. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira. 1980. p. 15-37 (cap. 1).
- 4.8. GUERRA, A.; CUNHA, S., **Geomorfologia e Meio-ambiente**; 1996.
- 4.9. ODUM, E. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan. 1988.
- 4.10. ODUM, E.P. - **Ecologia - Interamericana**. Rio de Janeiro, 1985.
- 4.11. PINTO-COELHO, R.M. – **Fundamentos em Ecologia** – ARTMED Ed. –Porto Alegre, 2000.
- 4.12. RICKLEFS, R. E. **A Economia da Natureza**. 5ª Ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2003.

- 4.13. SOTCHAVA, V. B. **Por uma Teoria de Classificação de Geossistemas de Vida Terrestre.** 16 Métodos em Questão. São Paulo, Instituto de Geografia, USP, 1977.
- 4.14. SOUZA, M. J. N. **Contribuição ao estudo das unidades morfo-estruturais do Estado do Ceará.** Fortaleza: Rev. Geológica, nº1, 1988.
- 4.15. TOMMASI, Luiz Roberto. **Estudo de Impacto Ambiental.** CETESB / Terragraph, São Paulo, 1994.
- 4.16. TRICART, J. **Ecodinâmica.** Rio de Janeiro: IBGE, Diretoria Técnica, SUPREN. 1977. 91p. il.