

EMENTA

5. GEOGRAFIA AMBIENTAL

Carga horária total: 160 h/a - 133 h

EMENTA: Noções de geologia, avaliação de impactos e riscos ambientais; noções de geomorfologia ambiental; noções de climatologia e de meteorologia; fotogrametria e estereoscopia; utilização de cartas topográficas, imagens de satélite e fotografias aéreas.

CONTEÚDOS:

- Relação sociedade natureza: dos primórdios a contemporaneidade;
- Princípios da ecogeografia, biogeografia, cartografia, geologia e globalização;
- Uso e ocupação dos recursos naturais local, regional, nacional e planetário;
- Apropriação dos recursos naturais e suas conseqüências ambientais;
- Cartografia básica e instrumental;
- Leitura e interpretação de mapas;
- Construção de mapas, gráficos, tabelas, perfis topográficos, curvas de nível, escalas;
- Organização e planejamento cartográfico;
- Noções de fotogrametria, sensoriamento remoto/estereoscopia;
- Mapeamento com uso de bússola e trena e GPS;
- Uso de cartas topográficas e imagens satélite;
- Noções de geomorfologia ambiental;
- Noções de climatologia e meteorologia
- **Introdução ao estudo da geologia;**
- Escala geológica do tempo;
- A estrutura interna e externa da Terra e a tectônica de placas;
- Minerais: propriedades físicas e químicas e principais minerais formadores de rochas;
- Plutonismo e vulcanismo: rochas ígneas;

- Ciclo sedimentar: rochas sedimentares;
- Substâncias minerais exploradas economicamente e a questão ambiental;
- Avaliação de Impactos e Riscos Ambientais
- Aspectos e impactos ambientais em áreas urbanas e agrícolas;
- Acompanhamento de AIA / EIA / RIMA / PBA;
- Auditoria ambiental;
- Impactos ambientais decorrentes de agroquímicos, lixo, esgoto, projetos de irrigação, drenagem e outros;
- Recuperação de áreas degradadas;
- Leis de biossegurança;
- Combate a desmatamentos, queimadas e incêndios florestais;
- Poluição ambiental (água, ar e solo), Impactos ambientais na saúde humana;
- Princípios básicos para a conceituação de impacto ambiental;
- Definição de impacto ambiental: conceituações, atributos dos impactos ambientais, características dos impactos ambientais;
- Identificação dos impactos ambientais;
- Impactos ambientais nos principais ecossistemas brasileiros;
- Ações humanas e os impactos ambientais: agropecuária, produção vegetal; produção animal;
- Agroindústria;
- Indústria têxtil;
- Indústria de couro;
- Indústria química;
- Construção civil;
- Indústria da madeira;
- Indústria de cerâmica;
- Turismo;
- Mineração.
- Saneamento;
- Irrigação;
- Estradas;
- Represas;
- Principais métodos de avaliação de impacto ambiental (AIA) , matrizes, estudos de casos.

Referências

- AB´SÁBER, Aziz. Os domínios de natureza no Brasil-Potencialidades Paisagísticas. Ateliê Editorial, 3ª. Edição, 2005
- BANCO DO NORDESTE. Manual de impactos ambientais: orientações básicas sobre os aspectos ambientais de atividades produtivas. Fortaleza. 1999
- BITAR, Omar Yazbek. Meio Ambiente e Geologia, Ed.SENAC
- CUNHA, Sandra Baptista da e GUERRA, Antonio José Teixeira. Geomorfologia- Exercícios, Técnicas e Aplicações
- DUARTE, Paulo E – Fundamentos de Cartografia- Editora UFSC
- FERREIRA, Artur Gonçalves. Meteorologia Prática. Editora Oficina de Textos.
- FLORENZANO, Teresa Gallotti. Imagens de satélite para estudos ambientais. Editora Oficina de Textos
- FONSECA, Romulo Soares. Elementos de Desenho Topográfico. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda. – MEC-1973
- MAIA . Manual de avaliação de impactos ambientais. Curitiba: IAP/GTZ, 1992
- NOGUEIRA, Ruth E. Cartografia Representação, Comunicação e Visualização de Dados Espaciais- 2ª.edição- Editora UFSC
- NOVO, Evlin M.L. de Moraes – Sensoriamento Remoto-Princípios e Aplicações
- PÉREZ-Maria Del Carmen Granell. Trabalhando Geografia com as Cartas Topográficas-Editora Unijuí, 2001
- POPP, José Henrique. Geologia Geral. Ed.LTC. 5ª.edição
- PRESS, SIEVER, GROTZINGER, Para entender a Terra. Editora ARTMED
- ROMEIRO, Ademar Ribeiro. Avaliação e Contabilização de Impactos Ambientais
- SALGADO, Maria Léa. História Ecológica da Terra. Editora Edgard Blucher
- SANCHEZ, Luiz Enrique. Avaliação de Impacto Ambiental-Conceitos e Métodos- Ed.Oficina de Textos.
- SOUZA, Gustavo Henrique de . Gestão ambiental de áreas degradadas.
- SUGUIO/SUZUKI. A evolução geológica da Terra e a fragilidade da vida. Editora Blucher. 2003.
- TEIXEIRA, Wilson et AL. Decifrando a Terra, IBEP Nacional. 2008.
- TOMMASI, Luiz Roberto. Estudo de impacto ambiental. São Paulo: CETESB: Terragraph Artes e Informática, 1994. 354 p.