

Disciplina 16 – Os Processos de Desertificação e de Recuperação Hidro-ambiental de Áreas Degradadas

C. horária: 16hs/aula **Créditos 1,0**

Professor: João Bosco de Oliveira, Ms

Objetivos

Proporcionar ao aluno os conhecimentos necessários à avaliação de impactos de projetos de aproveitamento de recursos hídricos. Em especial, nos aspectos concernente aos trabalho de Micro-bacias Hidrográficas (M.B.H's) para região Semi-árida do Estado Ceará

Ementa

Estudos básicos, práticas de caráter hidro-ambiental e edáficas e de recuperação bio-edáficas e climáticas.

Programa

- 1. Preparo do material básico do estudo da M.B.H**
 - 1.1 – Identificação da Microbacia ;
 - 1.2 – Preparo da base Cartográfica;
 - 1.3 – Seleção Aerofoto e/ou ortofotocarta;
 - 1.4 – Checagem de Campo;
 - 1.5 – Coleta de dados;
 - 1.6 – Interpretação de dados.

- 2 Produção de Mapas temáticos**
 - 2.1– Correção de Escala;
 - 2.2 – Ampliação ou redução dos “Overlays”;
 - 2.3 – Mapas Planialtimétrico;
 - 2.4 – Mapas Hidrográficos e Rodoviários;
 - 2.5 – Mapa de uso das terras;
 - 2.6 – Mapas de Solo;
 - 2.7 – Mapas de Aptidão de uso das terras;
 - 2.8 – Mapas de identificação dos conflitos de uso das terras;
 - 2,9 – Mapas Fisiográficos

- 3. Elementos Descritivos Acessórios**
 - 3.1 – Clima e hidrologia da M.B.H.;
 - 3.2 – Características físicas da Micro-bacias;
 - 3.3 – Aptidão Agro-climática;

- 4. Implementação de um Projeto de uma Microbacia Hidrográfica**
 - 4.1 – Abordagem junto as instituições Estaduais e Municipais;
 - 4.2 – Abordagem participativa das comunidades locais dentro M.B.H;
 - 4.3 – Início da Execução de Projetos

Bibliografia

- MUZILLI, O. & FILHO, C. Manejo Integrado de Solos em Microbacias Hidrográficas, Ed. IAPAR e SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIENCIAS DO SOLOS. Londrina , 1996.
- PANICHI, J.V.J et. alli. Metodologia para o Inventário das Terras em Microbacias Hidrográficas, Ed. EPAGRI, Santa Catarina ,1994.
- RESENDE, M et alli . Pedologia – Base para Distingão de Ambientes Ed. UFV. Visoça /MG,2002.