

EMENTA

6. GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS

Carga horária total: 240 h/a- 200h

EMENTA: Recursos Hídricos; Noções de Silvicultura, Áreas Protegidas e Paisagismo, Pedologia / Edafologia, Energias Alternativas.

CONTEÚDOS:

- Recursos hídricos;
- Gestão de bacias hidrográficas, águas superficiais e subterrâneas;
- Comitês de Bacias;
- Participação comunitária nos Comitês de Bacia e Agencias;
- Agência Nacional de Águas – ANA;
- Políticas nacional e estadual de recursos hídricos;
- Desequilíbrio dos sistemas hídricos;
- Poluição e degradação hídrica;
- Ciclo hidrológico;
- Diagnóstico de bacias hidrográficas;
- Manejo de microbacias hidrográficas;
- Bacias hidrográficas paranaenses;
- Hidrografia municipal. Lei 9433/97 e Lei 4771/65 e suas implicações na rede de bacias hidrográficas.
- Gerenciamento de bacias hidrográficas como unidade territorial de planejamento.
- Noções de silvicultura, áreas protegidas e paisagismo:
- Reconhecimento das espécies florestais;
- Propagação sexuada: conceitos, características, germinação, vigor, dormência, qualidade das sementes e quantidade de sementes;
- Propagação assexuada: conceitos, características, planta matriz e classificação;

- Viveiros: localização, instalação e manejo;
- Legislação para produção de sementes e mudas;
- Implantação de florestas;
- Princípios de manejo florestal;
- Planejamento e manejo de unidades de conservação, Praças e arborização urbana;
- Uso público: recreação e lazer, noções de turismo, turismo em áreas naturais protegidas;
- Noções de paisagismo.
- - Pedologia/edafologia:
- Conhecer as principais formações rochosas das camadas da Terra e sua correlação com o solo;
- Compreender o processo de intemperismo físico e químico;
- Alterações de rochas e minerais e formação do perfil do solo;
- Fatores de formação do solo (relevo, clima, organismos, material de origem e tempo cronológico);
- Conhecer as principais características morfológicas do solo;
- Relacionar características morfológicas e propriedades dos solos;
- Conceituar conservação de solo do ponto de vista produtivo e ambiental;
- Conhecer práticas de conservação vegetativas e mecânicas;
- Processos de salinização e acidificação;
- Erosão em solos agrícolas e urbanos.
- Pedogênese;
- Edafologia;
- Energias Alternativas:
- Conservação de energia e eficiência energética;
- Sistemas de energia;
- Fontes alternativas de energia;
- Energia solar térmica, termoelétrica e fotovoltaica;
- Energia eólica;
- Energia de biomassa, biocombustíveis (algas etc.);
- Energia a hidrogênio e pilha de combustível;
- Energia a CO₂ (efeito estufa);
- Biodiesel;
- Geotérmica;

- Hidráulica;
- Energia marinha;
- Energia e meio ambiente.

Referências

- ALDABO. Célula Combustível a Hidrogênio. Editora Artliber .2004
- ALDABO. Energia Eólica. Editora Artliber.2004
- ALDABO. Energia Solar . Editora Artliber . 2002
- ALFREDINI, Paolo. Uso e Gestão dos Recursos Hídricos no Brasil. Editora RIMA.
- BARBOSA, A C.S . Paisagismo, jardinagem, plantas ornamentais. 4^a edição Editora Iglu. 1989.
- BARBOSA, Carlos Antonio da Silva. Paisagismo, Jardinagem e Plantas Ornamentais . Editora Iglu.
- BRANDÃO, Hélio Abdalla. Manual Prático de Jardinagem. Editora Aprenda Fácil.
- CAMPOS, Nilson. A Água e a Vida. Editora ABC Fortaleza.
- CAMPOS, Nilson. Recursos Hídricos-Jovem Pesquisador 2005.Editora ABRH
- CAMPOS, Nilson. STUDART,Ticiania.Gestão das Águas – Princípios e Práticas. Editora ABRH
- CLARKE, Robin, KING, Jannet. O Atlas da Água. Editora Publifolha. 1^a.edição. 2006
- COMETTA. Energia Solar (Utilização e Empregos Práticos). Editora Hemus.2004
- EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos-2^a edição.2006
- EMBRAPA., Manual de Métodos de Análise de Solos.
- FILHO, José Augusto de Lira. Paisagismo – Elementos de Composição Estética. Editora Aprenda Fácil.
- FILHO, José Augusto de Lira. Paisagismo – Princípios Básicos – Vol. 1 Editora Aprenda Fácil.
- FREITAS, Vladimir Passos de. Águas- Aspectos Jurídicos e Ambientais. Editora Juruá .
- FUENTES, Angel. ÁLVAREZ,Mariano. Práticas de energia solar fotovoltaica. Editora Progenisa.2005
- GUERRA, Antonio José Teixeira. Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações. Editora Bertrand Brasil.
- KIEHL, Edmar José . Manual de Edafologia. 1979.
- KNOTHE. Manual do Biodiesel. Editora Blucher. 2007
- LIMA, Valmiqui Costa Et Al. O Solo e o Meio Ambiente – Ed.Próprios autores. 2007
- LORENZI, Harri . Plantas Ornamentais no Brasil . 2^a edição.

LORENZI, Harri. Árvores Brasileiras – Manual de identificação e cultivo. Volumes 1 e 2 . Editora Plantarum

LORENZI, Harri. Palmeiras do Brasil . Editora Plantarum

LORENZI, Harry. Manual de identificação de plantas arbóreas nativas do Brasil. – Editora Plantarum

NOGUEIRA, Aroldo et al – Produção de Mudas

PAIVA, Haroldo Nogueira de et al. Arborização em rodovias

PAIVA, Haroldo Nogueira de et al. Implantação de Arborização Urbana

PRADO, Hélio. Pedologia Fácil – Aplicações na Agricultura. Edição do Autor.

REBOUÇAS, Aldo et al. Águas Doces no Brasil-capital ecológico, uso e conservação . Editora RIMA .

REIS, Lineu Belico dos et al Energia Elétrica e Sustentabilidade. Editora Manole

REIS, Lineu Belico dos et al. Energia, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável. Editora Manole.

RIZZINI, C.T. Tratado de Fitogeografia do Brasil. Editora Ambito Cultura Edições Ltda.

RODRIGUES, Valdemir Antonio. Manejo de Microbacias Hidrográficas. Editora FEPAF

ROLAND, Fábio et al. Lições de Limnologia. Editora RIMA

SALDANHA, Carlos José Saldanha. Gestão de Águas Doces. Editora ABRH

SILVA, Márcio Lopes da . Economia Florestal.

TALMASQUIM, Mauricio Tiomino. Alternativas Energéticas Sustentáveis no Brasil. Editora Relume Dumaré

TUCCI, Carlos E.M. Clima e Recursos Hídricos no Brasil. Editora ABRH

TUNDISI, José Galizia. A água no século XXI: Enfrentando a escassez. Editora RIMA

VILLIERS, Marc de . Água. Edições Ediouro.

WALISIEWICZ, Marke. Energia Alternativa Solar, Eólica, Hidrelétrica e de Biocombustíveis. Editora Publifolha.

WNDLING, Ivair et al . Planejamento e instalação de viveiros