

**PLANO DE ENSINO – SUPERIOR****DADOS DA DISCIPLINA****Nome da Disciplina: Biomas e Ecologia das Caatingas****Curso: Superior em Agroecologia****Período: 2º****Carga Horária: 60 horas****45 TEÓRICAS / 15 PRÁTICAS****Docente Responsável: Frederico Campos Pereira****EMENTA**

Biomass mundiais e brasileiros. Bioma Caatinga. Origem e distribuição geográfica das regiões áridas e semiáridas. Características geológicas, geomorfológicas, edáficas e hidrometeorológicas do domínio das Caatingas. Biodiversidade florística, faunística e fisionomias da Caatinga. Ecorregiões e Unidades de Conservação das Caatingas. Ecologia humana e interferências antrópicas no domínio das Caatingas. Preservação das Caatingas.

OBJETIVOS GERAIS

Dotar o aluno de capacidade de compreensão do universo geográfico, ecológico e político, no qual ele vive e oportunizar-lhe formas de interação com o meio biótico e abiótico, principalmente no que tange a inter-relação com os componentes ambientais e sociais dessa convivência.

Possibilitar, após essa compreensão, que existem inúmeras alternativas de tomadas de decisão integradas com o ambiente onde o mesmo vive, além de notar que os recursos e ações são estudadas de maneira integrada, não existindo mais a possibilidade de olhares isolados do homem com o meio ambiente que lhe rodeia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Reconhecer, caracterizar e diferenciar os diferentes biomas no mundo e no Brasil.
2. Compreender a Biosfera e sua composição.
3. Reconhecer e caracterizar os Recursos Naturais (edáficos, climáticos e hídricos) característicos da Caatinga
4. Identificar os diferentes grupos vegetais da Caatinga e sua importância econômica
5. Reconhecer a importância da flora e da fauna da Caatinga e sua interação na natureza;
6. Relacionar as atividades antrópicas aos modos de degradação da Caatinga.
7. Formas de preservar a Caatinga ou explorá-la com bases sustentáveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**1. Biosfera e seu equilíbrio**

- 1.1. Constituição da Biosfera
- 1.2. Litosfera
- 1.3. Hidrosfera
- 1.4. Atmosfera
- 1.2.3 Biociclos (Talassociclo, Epinociclo e Limnociro)

2. BIOMAS

- 2.1. Importantes definições (Bioma, Ecossistemas, Habitats, Nicho ecológico)
- 2.2. Biomas Mundiais
 - 2.2.1. Tipos e características
 - 2.2.2. Distribuição Geográfica
- 2.3. Biomas Brasileiros
 - 2.3.1. Amazônia
 - 2.3.2. Cerrados
 - 2.3.3. Mata Atlântica
 - 2.3.4. Pampas
 - 2.3.5. Pantanal
 - 2.3.6. Zonas Costeiras

3. CAATINGA

- 3.1. Definição de Nordeste
- 3.1.1. Regiões naturais do Nordeste
- 3.1.2. Definições de semiárido
- 3.1.3. O Semiárido nordestino
 - 3.1.3.1. O polígono das secas
 - 3.1.3.2. Alguns ciclos de antropização das caatingas

4. ECOLOGIA DAS CAATINGAS

- 4.1. Recursos Florísticos
- 4.2. Biodiversidade florística do semiárido e sua distribuição espacial.
- 4.3. Ambientes físicos distintos da Caatinga
 - 4.3.1. A Caatinga Hipoxerófila
 - 4.3.2. A Caatinga Hiperxerófila
- 4.4. Fenologia das plantas da Caatinga
- 4.5. Recursos florísticos do semiárido.
- 4.6. As grandes famílias botânicas da Caatinga.
- 4.7. Recursos faunísticos
 - 4.7.1. A fauna da Caatinga e a sua utilização pelo homem
 - 4.7.2. A pecuária tradicional no Semiárido
 - 4.7.3. A aptidão nordestina para produção de proteína animal
- 4.8. Recursos Edáficos
 - 4.8.1. Os solos da Caatinga
- 4.9. Recursos Climáticos
- 4.10. Recursos Hídricos

5. O FUTURO DA CAATINGA

- 5.1. Degradação no Bioma Caatinga
- 5.2. Bases estratégicas de conservação ambiental no bioma Caatinga



METODOLOGIA DE ENSINO

1. Aulas expositivas (teóricas) e teórico-práticas (visitas á campo);
2. Aplicação de exercícios individuais e em grupo;
3. Seminários.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

1. Prova escrita;
2. Resolução de exercícios;
3. Seminários.
4. Trabalhos de pesquisa em grupo.
5. Construção de artigos científicos

RECURSOS NECESSÁRIOS

1. Quadro branco, pincel atômico e apagador;
2. Datashow;
3. CDs e DVDs didáticos.
4. Reportagens em revistas periódicos e internet.

BIBLIOGRAFIA

- AB'SABER, A. **Os Domínios de Natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas.** São Paulo: Ateliê Editorial. 160 p. 2003. – 7 Exemplares
- DUQUE, G. **O Nordeste e as Lavouras Xerófilas.** Mossoró: Coleção Mossoroense. Vol. CXLIII. 327 p. 1980. Disponível Internet.
- PEREIRA, D. D. **Ecologia das Caatingas.** Apostilha. Areia:UFPB/CCA/Campus II. 16p. 1993. Fornecido pelo Professor.
- PEREIRA, F. C. & PEREIRA, D. D.; **Ecologia das Caatingas.** Módulo III. Manejo Ecológico Integrado de Bacias Hidrográficas no Semiárido Brasileiro - Curso Especialização ABEAS/UFCG/LICTA, Campina Grande, 2010. 78 p. il. 3 exemplares.

APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO