

**PLANO DE ENSINO – SUPERIOR****DADOS DA DISCIPLINA****Nome da Disciplina: Botânica das Caatingas****Curso: Superior em Agroecologia****Período: 2011.2****Carga Horária: 60 horas****45 teóricas / 15 práticas****Docente Responsável: Frederico Campos Pereira****EMENTA**

Estudar os aspectos taxonômicos, morfológicos, fisiológicos e ecológicos relativos aos vegetais do bioma Caatinga. Estudo de algumas famílias botânicas importantes pelo uso ecológico e econômico do bioma Caatinga. Noções anatômicas de órgãos vegetativos e reprodutivos: aspectos gerais da morfologia de raiz, caule, folhas, flores, frutos e sementes. Estudo dos aspectos evolutivos dos vegetais e de Taxonomia vegetal.

OBJETIVOS**Geral:**

Caracterizar e diferenciar os representantes da vegetação da caatinga com suas respectivas estruturas botânicas; entender a importância ecológica e econômica dos vegetais nativos do bioma Caatinga.

Específicos:

1. Entender as características morfológicas da caatinga;
2. Reconhecer os representantes das principais famílias vegetais da caatinga e sua fisiologia.
3. Compreender o processo de formação do bioma Caatinga e a distribuição dos seus representantes vegetais;
4. Reconhecer e caracterizar as diferentes famílias vegetais que habitam na caatinga;
5. Identificar os diferentes grupos vegetais, caracterizando-os;
6. Reconhecer a importância desse tipo vegetacional para os habitantes desse Bioma;
7. Relacionar as interações ecológicas existentes entre as plantas da caatinga, o meio físico e os demais seres vivos existentes nesse ecossistema.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. TAXONOMIA VEGETAL

- 1.1. Histórico da classificação
- 1.2. Princípios de classificação e identificação
- 1.3. Regras de nomenclatura;
- 1.4. Técnicas de coleta e herborização de vegetais;
- 1.5. Estudos morfológicos e sistemáticos dos principais grupos vegetais da caatinga

2. FITOMORFOLOGIA VEGETAL

- 2.1. Importância
- 2.2. Citologia e as principais organelas celulares
- 2.3. Meristemas e tecidos.
- 2.4. Estrutura e nomenclatura de folhas
- 2.5. Estrutura e nomenclatura de flores
- 2.6. Estrutura e nomenclatura de frutos
- 2.7. Crescimento e desenvolvimento de plântulas
- 2.8. Tecido de condução e secreção
- 2.9. Anatomia caule primário e secundário
- 2.10. Anatomia de Folha
- 2.11. Anatomia da raiz

3. ECOFISIOLOGIA VEGETAL

- 3.1. Crescimento, Diferenciação e Morfogênese;
- 3.2. Conceito de crescimento, diferenciação, morfogênese e desenvolvimento.
- 3.3. Ciclo de desenvolvimento.
- 3.4. Medidas de crescimento.
- 3.5. Processo global de crescimento e diferenciação a nível celular.
- 3.6. Condições necessárias ao crescimento: endógenas e exógenas.
- 3.7. Entender as relações hídricas nas células vegetais
- 3.8. Conhecer o mecanismo de abertura e fechamento estomático
- 3.9. Entender o papel da luz no processo fotossintético
- 3.10. Conhecer os principais pigmentos vegetais envolvidos com a fotossíntese
- 3.11. Comparar fisiologicamente plantas C3 X C4 X MAC,

4. PRINCIPAIS GRUPOS VEGETAIS DA CAATINGA

- 4.1. História e filosofia da Taxonomia Vegetal;
- 4.2. Os grandes grupos vegetais da Caatinga: Gymnospermae e Angiospermae;
- 4.3 Características básicas e ciclos de vida dos grandes grupos vegetais.

5. GRUPOS VEGETAIS DE INTEREESE ECONÔMICO DA CAATINGA

- 5.1. Leguminosas
- 5.2. Gramíneas
- 5.3. Bromeliáceas
- 5.4. Cactáceas
- 5.5. Manejo e domesticação de plantas xerófilas
- 5.6. Lavouras xerófilas

6. PRESERVAÇÃO DA VEGETAÇÃO DA CAATINGA

- 6.1. UC's (Unidades de Conservação)
- 6.2. Corredores ecológicos
- 6.3. Reservas ecológicas
- 6.4. Matas Ciliares de Caatinga
- 6.5. Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas com espécies da Caatinga



METODOLOGIA DE ENSINO

1. Aulas expositivas (teóricas) e teórico-práticas;
2. Aplicação de exercícios;
3. Seminários.
4. Aulas práticas de campo e de laboratório

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

1. Prova escrita;
2. Resolução de exercícios;
3. Seminários.

RECURSOS NECESSÁRIOS

1. Quadro branco, pincel atômico e apagador;
2. Datashow;
3. CDs e DVDs didáticos.

BIBLIOGRAFIA

FERRI, M. G. 1999. **Botânica – Morfologia interna das plantas (Anatomia)**. 9ª ed. São Paulo: Nobel. 5 exemplares

LORENZI, H. **Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. V. 1 e 2 Ed. Plantarum. 1992. 9 exemplares de cada volume citado

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 3ª edição, Porto Alegre: Artmed Editora, 2004. 719p. 13 exemplares

APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO