



EMENTA DE DISCIPLINA - DCBIO

CÓDIGO: ME022 - **MÉTODOS EM FITOSSOCIOLOGIA**

NOME DO PROFESSOR: João Tavares Calixto Júnior

DISCIPLINA: Obrigatória () Complementar (X)

LINHAS DE PESQUISA:

1. Taxonomia, Sistemática e Evolução da Diversidade Biológica ()
2. Ecologia e Conservação dos Recursos Naturais (X)
3. Prospecção e Uso Sustentável da Biodiversidade ()

Carga Horária/Créditos

Teórico		Teórico-Prático		Trabalho Orientado/Est. Supervisionado		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
15	1	15	1	15	1	45	3

EMENTA

Descrição e análise da vegetação arbórea e fitofisionomias: Conceitos. Vegetação do mundo. Savanas, Cerrados e Caatingas. Métodos de Amostragem e Suficiência amostral. Parâmetros Fitossociológicos. Distribuição espacial e associação de espécies em comunidades. Índices de similaridade entre amostras e vegetação. Diversidade. Mudanças da vegetação ao longo de gradientes ecológicos.

OBJETIVOS

Discutir conceitos de fitossociologia e sua aplicação em estudos ecológicos, principalmente de caráter regional, assim como direcionar o aluno a material técnico e bibliográfico pertinentes ao desenvolvimento da disciplina.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas;
- Aulas práticas;
- Seminários.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro branco; Data show; Material impresso.



ATIVIDADES DISCENTES

- Apresentação de Seminário;
- Atividade prática;
- Elaboração de um artigo científico;
- Participação em sala de aula.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação inclui a apresentação de seminário, um artigo e participação individual e coletiva em sala de aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Descrição e análise da vegetação arbórea – conceitos:

- Estrutura
- Abundância
- Diversidade
- Riqueza
- Conceito de Fitofisionomia

2. Vegetação no Mundo

- Savanas
- Florestas Secas Neotropicais
- Tipos de Cerrado
- As Caatingas do Nordeste do Brasil

3. Métodos de Amostragem

- Métodos das parcelas
- Amostragem em pontos
- Indivíduo mais próximo
- Método dos quadrantes
- Amostragem em linha
- Transsecção
- Suficiência Amostral.

4. Parâmetros Fitossociológicos

- Estrutura Horizontal (Densidade, Frequência, Dominância, Índice de valor de Importância e Índice de Valor de Cobertura)

5. Distribuição Espacial

- Associação de espécies em comunidades
- Padrões Espaciais e relações espécie-área
- Índices de similaridade de sorensen e Jaccard.
- Diversidade alfa, beta e gama
- Gradientes ecológicos e mudanças na vegetação

Campo: Prática em área florestal com mensuração de árvores utilizando o método das parcelas em levantamento da vegetação.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Gotelli, N.J. 2000. **A primer of ecology**. 4th. Edition, Sinauer Associates, Sunderland, MA. (Uma tradução da 4a. edição está disponível em português)
- Gotelli, N.J. and G.L. Entsminger. 2011. **EcoSim: Null models software for ecology**. Version 7. Acquired Intelligence Inc. & Kesey-Bear. Jericho, VT 05465. <http://garyentsminger.com/ecosim.htm>
- Greig-Smith, P. 1983. **Quantitative plant ecology**. 3rd edition. Univ. of California Press, Berkeley Hutchinson,
- IBGE. 1992. **Manual Técnico da Vegetação Brasileira**. IBGE, Rio de Janeiro.
- Kershaw, K. A. 1973. **Quantitative and dynamic plant ecology**. Edward Arnold Publishers, Ltda., London Krebs,
- Ludwig, J.A. & J.E. Reynolds. 1988. **Statistical Ecology**. John Wiley & Sons, New York
- Magurran, A. E. 2004. **Measuring Biological Diversity**. 2nd edition. Blackwell Publishing Co., Oxford
- Rosenberg, M.S., and C.D. Anderson (2011) **PASSaGE: Pattern Analysis, Spatial Statistics and Geographic Exegesis**. Version 2. Methods in Ecology and Evolution 2(3):229-232. (Download disponível no endereço: <http://www.passagesoftware.net/>)
- Felfili, J.M., F. A. Carvalho, A.M. Ligano, F. Venturoli & B.A.S. Pereira. 2007. **Análise multivariada em estudos de vegetação**. Comunicações Técnicas Florestais 9(1):1-60.
- Felfili, J. M. & M. & .R.P. Rezende. 2003. Conceitos e métodos em fitossociologia. Comunicações Técnicas Florestais 5(1):1-68.
- Felfili, J. M. & F. Venturoli. 2000. **Tópicos em análise de vegetação**. Comunicações Técnicas Florestais 2(2):1-33.