



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Disciplina |
| <input type="checkbox"/> | Atividade Complementar |
| <input type="checkbox"/> | Trabalho de Graduação |

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Estágio |
| <input type="checkbox"/> | Módulo |
| <input type="checkbox"/> | Ação Curricular de Extensão |

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

| Código | Nome | Carga Horária | | Nº. de Créditos | C. H. Global | Período |
|--------|-------------------------|---------------|---------|-----------------|--------------|---------|
| | | Teórica | Prática | | | |
| BO | ECOLOGIA DE COMUNIDADES | 30 | 30 | 3 | 60 | 5º |

| | | | | | |
|----------------|------------------------|---------------|--|-----------------|--|
| Pré-requisitos | ECOLOGIA DE POPULAÇÕES | Co-Requisitos | | Requisitos C.H. | |
|----------------|------------------------|---------------|--|-----------------|--|

EMENTA

Abordar os conceitos-chave em Ecologia de Comunidade; enfoques descritivos, comparativos e experimentais; ação do ser humano influenciando as comunidades naturais. Perspectivas macroecológicas em comunidades.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Revisão histórica de estudos sobre comunidades e dos conceitos-chave em ecologia de comunidades.
Padrões na estrutura de comunidades.
Noção de guilda e estrutura funcional de comunidades (grupo funcional).
Organização de comunidades: enfoques descritivos, comparativos e experimentais.
Descritores e propriedades emergentes de comunidades: diversidade, distribuição de abundância, descritores de interações.
Ordenação indireta/Conceito de similaridade.
Ordenação pela média - Análise de Correspondências (CA).
Ordenação pela soma - Análise de Componentes Principais (PCA).
Dinâmica temporal e sucessão.
Nicho, coexistência de espécies e efeitos indiretos.
Combinações de espécies e regras de organização ("assembly rules").
Determinantes locais da diversidade: equilíbrio, estabilidade e resiliência.
Descritores e propriedades emergentes na escala regional.
Relação espécie-área e a teoria de biogeografia de ilhas.
Riqueza e diversidade da comunidade.
Efeitos históricos sobre os padrões de diversidade.
Metacomunidades.
História, chance, dispersão como estruturadoras – Teoria neutra.
Impacto antrópico x estrutura da comunidade.
Monitoramento e bioindicadores: invasões biológicas.
Padrões e gradientes de diversidade.
Efeitos das mudanças do uso da terra sobre as comunidades biológicas.
Perspectivas macroecológicas em comunidades.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. x, 740 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 9788536308845 (broch.).
TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L.; BEGON, Michael. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 9788536320649 (broch.).
RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxiv, 546 p. ISBN 9788527716772 (broch.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BROWN, J. H. Macroecology. USA: University of Chicago Press, 1995.
GASTON, K. BLACKBURN, T. M. Pattern and process in macroecology. Oxford: Blackwell Science, 2000.
KROHNE, D.T. 1998. General Ecology. Wadsworth Publishing Company. 722p
MaCARTHUR, R. H.; WILSON, E. O. The theory of island. Biogeography. New Jersey: Princeton 1967.
MOLLES, Jr., M.C. 2005. Ecology: Concepts and Applications. 3 ed. McGraw-Hill. 622p
RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. A economia da natureza. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
TEMPERTON, V. M.; HOBBS, R. J.; NUTTLE, T.; HALLE, S. (Eds.). Assembly rules and restoration ecology: bridging the gap between theory and practice. Washington: Island Press, 2004.
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Essentials in Ecology. 3. ed. Oxford: Blackwell Science, 2003.
VERHOEF, H.A. & MORIN, P.J. (Eds.). 2010. Community Ecology: Processes, Models, and Applications. Oxford University Press, 247p.
WEIHER, E.; KEDDY, P. (Eds) 2001. Ecological Assembly Rules: Perspectives, advances, retreats. Cambridge University Press. 418p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Mércia Silva

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patrícia Pereira Silva



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPE: 1040331

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SIAPE: 2250608