



**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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<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 ECOSSISTEMAS	30	30	3	60	6º

Pré-requisitos	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Introdução e histórico do conceito de Ecossistemas. Estudo de ecossistemas em diferentes escalas. Influência de distúrbios e avaliação da resistência e resiliência de ecossistemas. Dinâmica de ecossistemas. Efeitos da comunidade (diversidade de espécies) nos processos ecossistêmicos. Componentes e processos (fluxos de energia e matéria). Ciclos biogeoquímicos. Mudanças ambientais globais. Manejo de ecossistemas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos ecológicos e de sistemas
 A dinâmica dos ecossistemas.
 Fluxo de energia nos ecossistemas: produção primária e fatores limitantes da produção
 Regulação e equilíbrio dos ecossistemas
 Diversidade, complexidade e conceitos de estabilidade em ecologia
 Biodiversidade e funções ecossistêmicas
 Avaliação da influência dos fatores bióticos versus abióticos nos processos ecossistêmicos
 Biodiversidade e estabilidade em ecossistemas no solo: padrões, processos e os efeitos das perturbações.
 Dinâmica de interações multitróficas e os processos ecossistêmicos
 Diversidade de espécies, diversidade funcional e funcionamento do ecossistema.
 Ciclos Biogeoquímicos: carbono, nitrogênio, fósforo e enxofre.
 Consequências da chuva ácida
 Efeito estufa e mudança climática global
 Efeito da diversidade no funcionamento de ecossistemas manejado

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.).
 RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxiv, 546 p. ISBN 9788527716772 (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.).

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CHAPIN F.S. III, P.A. MATSON, and H.A. MOONEY. 2002. Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology. Springer-Verlag, New York. 436 p
- CHAPIN III, Stuart.; SALA, Osvaldo.; HUBER-SANNWALD, Elisabeth. Global biodiversity in a changing environment: scenarios for the 21 st century. New York: Springer-Verlag, 2001. 376 p. ISBN 0387952861.
- 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
- NIEDER, R.; BENBI, D. K.; SPRINGERLINK (ONLINE SERVICE). Carbon and Nitrogen in the Terrestrial Environment. Springer eBooks Dordrecht: Springer Netherlands, 2008. ISBN 9781402084331. Disponível em : <<http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4020-8433-1>>.
- LOREAU, M., NAEEM, S., INCHAUSTI, P. 2002. Biodiversity and Ecosystem Functioning: synthesis and perspectives. Oxford University Press. 294p
- 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.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS


Mércia Silveira

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patrícia Pereira Sil
 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