



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: INBIO31601	COMPONENTE CURRICULAR: Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia		SIGLA: INBIO
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Compreender a distribuição dos biomas da Terra e suas relações com os fatores ambientais condicionantes.
Entender os principais processos funcionais no nível do ecossistema: fluxo de energia e matéria nos níveis biótico e abiótico; serviços ecossistêmicos e ambientais.
Compreender as regras de organização das comunidades naturais: padrões de riqueza e diversidade, interações, resiliência e sucessão ecológica.

EMENTA

O curso tem como foco principal o entendimento dos fatores que estruturam e determinam a distribuição dos organismos formando os diferentes biomas e ecossistemas do planeta. São abordados os processos funcionais no nível de ecossistemas naturais e a estrutura e descrição das comunidades ecológicas, além de processos de resposta a perturbações naturais e sucessão ecológica. São discutidos ainda os padrões de diversidade biológica no globo, mudanças climáticas globais, engenheiros de ecossistemas e serviços ambientais.

PROGRAMA

Introdução à Ecologia – lembrando conceitos gerais;
Comunidades: definição, estrutura e descrição;
Perturbação e sucessão ecológica;
Padrões de diversidade biológica;
Ecossistemas;
Clima, biomas e Cerrado;
Engenheiros de Ecossistemas;
Serviços ecossistêmicos e serviços ambientais;
Mudanças climáticas globais;
Interações ecológicas (atividade prática).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; TOWSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Porto Alegre: Artmed, 2007.
ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

RICKLEFS, R. E.; RELYEA, R. A economia da natureza. 5 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOMES, A. G.; VARRIALE, M.C. Modelagem de ecossistemas: uma introdução. Santa Maria: UFSM, 2004.

GUREVITCH, J.; SCHEINER, S.M.; GORDON, A. Ecologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2009.

MARTINS, S. V. Restauração ecológica de ecossistemas degradados. Viçosa: UFV, 2015.

OLIVEIRA, P.S.; MARQUIS, R.J. The cerrados of Brazil: ecology and natural history of a neotropical savanna. New York: Columbia University Press, 2002.

SANO, S.M. ; ALMEIDA, S.P. Cerrado: ambiente e flora. Planaltina: EMBRAPA, Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados, 1998.

APROVAÇÃO

Uberlândia, 06 /05 / 2018

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Drª Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Drª. Celine de Melo
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências
Biológicas - Portaria R. Nº. 1161/17

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dra. Juliana Marzinek
Diretora do Instituto de Biologia
Portaria R. Nº. 1121/2017