



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 – relembrando 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

Dr^a Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

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

Uberlândia, ___ / ___ / 2018

Dr(a) Juliana Marzinek

Diretor(a) do(a) Instituto de Biologia

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