



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 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. 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.

2. 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.

3. 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).

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; TOWNSEND, CR.; 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.

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

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

GUREVITCH, J.; SCFIEINER, 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.

6. APROVAÇÃO

Solange Cristina Augusto
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 04/08/2023, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4681627** e o código CRC **DA2EC930**.