



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA E BIODIVERSIDADE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

OBJETIVOS

Compreender conceitos de organismo, população, comunidades e ecossistemas.
Compreender os conceitos, funcionamento e estrutura da ecologia de ecossistemas, caracterizando, exemplificando e conceituando.

EMENTA

Caracterização dos padrões e processos ecossistêmicos dos diferentes biomas naturais, inclusive os que envolvem interações entre ambiente físico e biótico, especialmente, aqueles referentes à ação antrópica e conservação dos ecossistemas.

PROGRAMA

Conceituação de biodiversidade e sua natureza hierárquica: diversidade genética, de espécies, ecossistemas e paisagens. Recursos naturais: conceitos básicos e classificações. Evolução da biodiversidade. Padrões de biodiversidade. Impactos antrópicos (ameaças à biodiversidade, fragmentação, poluição, superexploração e invasão de espécies exóticas). Utilização racional da biodiversidade, serviços ecológicos e os impactos sócio-econômicos. Conservação da Biodiversidade, unidades de conservação e mecanismos de controle da perda da biodiversidade: corredores ecológicos e fragmentação; serviços ambientais dos ecossistemas e recuperação de áreas degradadas; políticas públicas e estratégia de conservação para a biodiversidade. Utilização sustentável e estudos de caso. Aspectos legais da questão da biodiversidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEGON, M.; HARPER, J. L.; TOWNSEND, C. R. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4ª Ed. Porto Alegre: ArtMed, 2007.

65 102
PRIMACK, R.B; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: E. Rodrigues, 2001.
RICKLEFS, R. E. A. **Economia da natureza**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESTANA, M. S. M. et al. **Florestas, sistemas de recuperação com essências nativas**. Campinas: CATI, 2006.
DEL-CLARO, K.; TOREZAN-SILINGARD, H.M. **Ecologia das interações plantas-animais: uma abordagem ecológico-evolutiva**. Rio de Janeiro: Technical Books Editora, 2012.
MILLER, G.T. **Ciência ambiental**. 11ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
ODUM, E.P. **Ecologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
TOWSEND, C.R.; BEGON, M., HARPER, J.L. **Fundamentos em ecologia**. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

APROVAÇÃO

Prof. Dr. Matheus de Souza Gomes
SIAPE: 1888901
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Sandra Morelli
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
Portaria R Nº. 1758/2012