



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ECOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOLOGIA	SIGLA INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

O conteúdo da disciplina de Ecologia Aplicada à Zootecnia visa inserir esta disciplina da área da ciência ambiental como uma complementação fundamental para a formação de Zootecnista. Portanto, esta disciplina tem como objetivo geral de capacitar os acadêmicos para uma melhor compreensão da ecologia, através do conhecimento dos termos, conceitos, expressões e fenômenos específicos, especialmente aqueles voltados para a conservação das espécies, populações e ecossistemas. Os objetivos específicos são:

1. Compreender a ecologia em seus diferentes níveis: organismo, população, comunidades e ecossistemas.
2. Compreender os padrões, os processos e o funcionamento dos ecossistemas e biomas.
3. Compreender a estrutura de populações e de metapopulações e as estratégias para a conservação de populações.
4. Compreender a estrutura de comunidades, distribuição das espécies, as interações entre espécies, os padrões de biodiversidade e a valoração da biodiversidade e dos serviços ecossistemas.
5. Compreender as noções de conservação de espécies e de ecossistemas, os impactos das ações antrópicas nos ecossistemas e biomas, e entender as noções de manejo de ecossistemas voltados à conservação global.

EMENTA

Histórico, teorias e conceitos em Ecologia. Níveis de organização: organismo, população, comunidades e ecossistemas. Condições e recursos. Padrões, processos e funcionamento dos ecossistemas. Estrutura de populações, metapopulações e estratégias para conservação de populações. Padrões e ameaças à biodiversidade. Valoração da biodiversidade e serviços ecossistemas. Estrutura de comunidades. Interações ecológicas. Ecologia de paisagens.

Conservação de espécies, populações e ecossistemas.

PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA ECOLOGIA: 1.1. História, conceitos, teorias/hipóteses e níveis de organização.
2. ECOSSISTEMAS. 2.1. Características físicas do ambiente e condições gerais de clima, topografia e solos. 2.2. Recursos ecológicos. 2.3. Caracterização dos grandes biomas e ecossistemas. 2.4. Fluxo de energia e matéria. 2.5. Reciclagem de nutrientes. 2.6. Regulação e funcionamento dos ecossistemas.
3. POPULAÇÕES: 3.1. Caracterização geral – estrutura, crescimento e regulação. 3.2. Metapopulação. 3.3. Conservação de populações.
4. COMUNIDADES: 4.1. Caracterização geral – estrutura e interações. 4.2. Relações ecológicas. 4.3. Sucessão Ecológica. 4.4. Biodiversidade. 4.5. Valoração da biodiversidade e serviços ecossistemas. 4.6. Biogeografia.
5. CONSERVAÇÃO: 5.1. Ecologia de paisagens. 5.2. Ameaças à biodiversidade. 5.3. Extinção e conservação. 5.4. Ecologia global. 5.5. Manejo e conservação de ecossistemas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RICKLEFS, R. E. **A economia da natureza**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p.
CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. **Ecologia**. Porto Alegre: Artmed, 2011. 604 p.
MILLER, G. T. **Ciência ambiental**. 11.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 568 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752 p.
TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p.
PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. **Biologia da conservação**. Londrina: Midiograf, 2001. 328p.
DAJOZ, R. **Princípios de ecologia**. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 520 p.
ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. **Fundamentos de ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16
Univ. Estadual de Uberlândia
Prof. Dr. Elmo Mano Cosmiu
Coordenadora do Curso de Zootecnia
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16
Univ. Estadual de Uberlândia
Prof. Dr. Kieber Del Claro
Diretor do Instituto de Biologia
Portaria R Nº 111/2013 2 de 2