



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS

CÓDIGO: GET028

UNIDADE ACADÊMICA: INBIO

PERÍODO/SÉRIE: 4º

CH TOTAL
TEÓRICA:

CH TOTAL
PRÁTICA:

CH TOTAL:

OBRIGATÓRIA: (x)

OPTATIVA: ()

60

00

60

OBS: semestral

PRÉ-REQUISITOS: Ecologia Básica

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Compreender o Ecossistema como nível de organização dos ambientes naturais. Entender os processos ecológicos ligados ao fluxo de energia e matéria no nível dos ecossistemas. Entender os processos regulatórios de estabilização dos sistemas ecológicos naturais.

EMENTA

Conceituação de ecossistemas. Componentes do ecossistema: aspectos estruturais e funcionais. Classificação e distribuição geográfica dos ecossistemas terrestres e aquáticos. Processos funcionais nos ecossistemas: fluxo de energia e matéria. Regulação, estabilização e desestabilização. Os ecossistemas no âmbito dos biomas no Brasil: distribuição geográfica: componentes bióticos e abióticos. Princípios de conservação e restauração de sistemas ecológicos naturais.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Teórico

1. Conceituação de Ecossistemas naturais como nível de organização dos componentes bióticos e abióticos;
2. Os Ecossistemas terrestres e aquáticos: componentes e distribuição;
3. Estrutura trófica: processos funcionais de fluxo de energia e matéria ao nível do ecossistema;
4. Os Biomas e os Ecossistemas no Brasil: distribuição geográfica, condicionantes abióticos, biodiversidade;
5. Ameaças à Diversidade Biológica
6. Conservação de populações e espécies: categorias de conservação; critérios para seleção de unidades de conservação
7. Conservação de ecossistemas naturais: modelos conceituais e estudos de caso; monitoramento e manejo de sistemas ecológicos naturais;
8. Restauração de ecossistemas: princípios ecológicos e desafios práticos.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

Ricklefs R.E., 2003, **A Economia da Natureza**, 503p.

Cain M.L., Bowman W.D. & Hacker S.D., 2011, **Ecologia**, 604p.

Miller G.T., 2007, **Ciência Ambiental**, 123p.

Complementar:

Begon M., Townsend C.R., Harper J.L., 2007, **Ecologia: De indivíduos a Ecossistemas**, 740p.

Townsend C.R., Begon M., Harper J.L., 2010, **Fundamentos em Ecologia**, 576p.

Primack, R.B & Rodrigues E. **Biologia da conservação**, 2001, 321p.

Dajoz R., 2005, **Princípio de Ecologia**, 519p.

Odum E.P., Barrett G.W., 2007, **Fundamentos de Ecologia**, 612p.

APROVAÇÃO

7/4/15
mar
Universidade Federal de Uberlândia
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental-Portaria R Nº 1087/2014

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Kleber Del Claro
Diretor do Instituto de Biologia
Portaria R Nº 111/2013
Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica