

Programa Analítico de Disciplina

TGA 230 - Ecologia e Ecossistemas Brasileiros

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Apresentar repertório conceitual da Ecologia, com ênfase no Ecossistema, suas partes, organização, funcionamento e implicações na gestão com vistas à sustentabilidade.

Ementa

Introdução à ecologia. Estrutura dos ecossistemas. Energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Fatores limitantes. Ecologia de populações. Dinâmica e organização das comunidades. Ecossistemas brasileiros.

Pré e correquisitos

Não definidos

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental

1

Oferecimentos optativos

Não definidos

TGA 230 - Ecologia e Ecossistemas Brasileiros

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à ecologia 1. Ecologia: História e relevância para a humanidade 2. Ecologia, conservação e preservação	3h	0h	0h	0h	3h
2. Estrutura dos ecossistemas 1. Conceito e gestão do ecossistema 2. Tecnoecossistemas 3. Conceito de pegada ecológica 4. Diversidade do ecossistema	6h	0h	0h	0h	6h
3. Energia e matéria nos ecossistemas 1. As Leis da termodinâmica 2. Radiação solar e ambiente de energia 3. Conceito de produtividade 4. Fluxo e repartição de energia em cadeias e teias alimentares 5. Qualidade de recurso e energia 6. Conceito de sustentabilidade	6h	0h	0h	0h	6h
4. Ciclos biogeoquímicos 1. Tipos básicos de ciclos geoquímicos 2. Ciclagem do carbono 3. Ciclagem do nitrogênio 4. Ciclagem do fósforo 5. Ciclagem do enxofre 6. O ciclo hidrológico 7. Ciclagem de nutrientes nos trópicos 8. Mudança climática global	6h	0h	0h	0h	6h
5. Fatores limitantes 1. A lei do mínimo de Liebig 2. Conceito de limites de tolerância 3. Magnificação biológica de substâncias tóxicas	6h	0h	0h	0h	6h
6. Ecologia de populações 1. Estimativas de densidade populacional 2. Parâmetros demográficos 3. Crescimento populacional 4. Regulação populacional 5. Capacidade suporte	3h	0h	0h	0h	3h
7. Dinâmica e organização das comunidades 1. Tipos de interações 2. Competição interespecífica e coexistência 3. Interações positivas/negativas: predação, parasitismo e alelopatia 4. Interações positivas: comensalismo, cooperação e mutualismo 5. Conceitos de habitat e nicho ecológico	6h	0h	0h	0h	6h
8. Ecossistemas brasileiros 1. Sucessão ecológica e comunidade clímax	9h	0h	0h	0h	9h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: NDEP.LJLK.O6YS

2. Biomas e ecossistemas terrestres brasileiros					
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

TGA 230 - Ecologia e Ecossistemas Brasileiros

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ODUM, E. P.; BARRET, G. W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson Learning, 2007.	3
PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Londrina: Midiograf, 2000.	12
TOWNSEND, C. R; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em ecologia. 3. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2010.	8

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
RICKLEFS, R.E. A Economia da Natureza. 5. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.	2
COUTINHO, L. M. Biomas brasileiros. São Paulo: Oficina de Textos. 2016.	0
IBGE. Manual técnico da vegetação brasileira. Rio de Janeiro: IBGE, 2012.	0