

Programa Analítico de Disciplina

CBF 335 - Ecologia II

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I e II

Objetivos

Entender, aplicar e analisar os principais conceitos e conhecimentos de ecologia nos níveis de comunidades e ecossistemas. Avaliar temas e tópicos atuais relacionados à ecologia e conservação biológica. Delinear e executar um projeto de pesquisa em ecologia.

Ementa

Introdução à ecologia de comunidade. Sucessão ecológica. Interações entre populações e estrutura de comunidades. Teias alimentares. Padrões na riqueza de espécies. Introdução à ecologia de comunidade e serviços ecossistêmicos. Fluxo de energia através de ecossistema. Fluxo de matéria através de ecossistema. Projeto de pesquisa em Ecologia

Atividades de Extensão

As atividades de extensão na disciplina buscam o fortalecimento da atuação da UFV Campus Florestal junto à população, comunidades, movimentos sociais, do diálogo com as políticas públicas, instituições sociais e organizações diversas, discutindo e propondo com a sociedade, soluções para os principais problemas vivenciados em nosso país. As atividades serão diversificadas, formadas por um conjunto de ações processuais e contínuas de caráter educativo, artístico, social, desportivo, cultural, científico ou tecnológico, com objetivo definido e prazo determinado. Elas estarão de acordo com as metas da Política de Extensão da UFV, a fim de fortalecer a dimensão acadêmica e cidadã indispensável à formação de discentes e à articulação integrada e indissociada com o ensino e a pesquisa.

Pré e correquisitos

CBF 230

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas	6

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: EBZ8.HDEB.EFVQ

Não definidos

CBF 335 - Ecologia II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à ecologia de comunidade 1. Definição e exemplos 2. Riqueza e diversidade de espécies 3. Delimitando comunidades no espaço e no tempo	2h	0h	0h	0h	2h
2. Sucessão ecológica 1. Definição e exemplos 2. Sucessão primária e secundária 3. Mecanismos biológicos do processo de sucessão	4h	0h	0h	0h	4h
3. Interações entre populações e estrutura de comunidades 1. Competição e estrutura de comunidades 2. Predação, pastejo e estrutura de comunidades 3. Parasitismo, doenças e estrutura de comunidades 4. Mutualismo, comensalismo e estrutura de comunidades	4h	0h	0h	0h	4h
4. Teias alimentares 1. Definição e exemplos 2. Efeitos diretos e indiretos 3. Níveis tróficos e cascatas tróficas 4. Controle top-down e botton-up 5. Espécies chave 6. Complexidade x estabilidade	2h	0h	0h	0h	2h
5. Padrões em riqueza de espécies 1. O modelo broken-stick de MacArthur 2. Fatores espaciais que influenciam a riqueza em espécies 3. Fatores temporais que influenciam a riqueza em espécies 4. Biogeografia de ilhas 5. Gradientes de riqueza de espécies	4h	0h	0h	0h	4h
6. Introdução à Ecologia de Ecossistemas e Serviços Ecossistêmicos 1. Definição e exemplos 2. Importância ambiental e socioeconômica	4h	0h	0h	0h	4h
7. Fluxo de energia através de ecossistema 1. Padrões de produtividade primária 2. Fatores limitantes da produtividade primária 3. O destino da energia no ecossistema	5h	0h	0h	0h	5h
8. Fluxo de matéria através de ecossistema 1. Ciclo biogeoquímicos 2. Ciclo das águas 3. Ciclo do fósforo 4. Ciclo do nitrogênio 5. Ciclo do enxofre 6. Ciclo do carbono 7. Mudanças climáticas globais	5h	0h	0h	0h	5h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: EBZ8.HDEB.EFVQ

9. Desenvolvimento de um projeto de pesquisa em ecologia. 1. Elaboração das propostas de pesquisa 2. Apresentação e discussão dos pré-projetos 3. Coleta e análise de dados 4. Redação da versão preliminar do projeto 5. Revisão por pares da versão preliminar 6. Redação da versão final do projeto 7. Apresentação oral dos resultados	0h	0h	0h	30h	30h
	Total	30h	0h	0h	30h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas e Debate
Projeto	Desenvolvimento de projeto e Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 335 - Ecologia II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p.	3
CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. Ecologia, 3a ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 720p.	0
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 636p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CHAPIN, III. F. S.; MATSON, P.; VITOUSEK, P. M. Principles of terrestrial ecosystem ecology. 2ª ed. Dordrecht, Holanda: Springer, 2011. 544p.	0
KRICHER, J. C. Tropical ecology. Princeton, EUA: Princeton University Press, 2011. 640p.	0
MORIN, P. Community ecology. 2ª ed. Oxford, Reino Unido: Wiley-Blackwell, 2011. 424p.	1
TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632p.	1
KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª ed. New Jersey, EUA: Benjamin Cummings, 2008. 688p.	0
ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p	4

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Conteúdo	Há alterações no conteúdo da disciplina	