



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**Programa Analítico de Disciplina**

**CBF335 Ecologia II**

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	1	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	15	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

CBF230

**Ementa**

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

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	6



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF335 Ecologia II**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Introdução à ecologia de comunidade 1.1. O que é uma comunidade 1.2. Riqueza e diversidade de espécies 1.3. Delimitando comunidades no espaço 1.4. Delimitando comunidades no tempo	2
2	Sucessão ecológica 2.1. Sucessão primária e secundária 2.2. Mecanismos biológicos do processo de sucessão 2.3. Sucessão e dinâmica de manchas	4
3	Interações entre populações e estrutura de comunidades 3.1. Competição e estrutura de comunidades 3.2. Predação e estrutura de comunidades 3.3. Parasitismo e estrutura de comunidades	4
4	Teias alimentares 4.1. Definição 4.2. Efeitos indiretos 4.3. Cascatas tróficas 4.4. Número de níveis tróficos 4.5. Controle top-down e botton-up 4.6. Espécies chave 4.7. Complexidade x estabilidade	4
5	Padrões em riqueza de espécies 5.1. O modelo broken-stickde MacArthur 5.2. Fatores espaciais que influenciam a riqueza em espécies 5.3. Fatores temporais que influenciam a riqueza em espécies 5.4. Biogeografia de ilhas 5.5. Gradientes de riqueza em espécies	5
6	Fluxo de energia através de ecossistema 6.1. Padrões de produtividade primária 6.2. Fatores limitantes da produtividade primária 6.3. O destino da energia no ecossistema	4
7	Fluxo de matéria através de ecossistema	7



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**PRÓ REITORIA DE ENSINO**  
**DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

- |                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>7.1. Ciclo biogeoquímicos</li><li>7.2. Ciclo das águas</li><li>7.3. Ciclo do fósforo</li><li>7.4. Ciclo do nitrogênio</li><li>7.5. Ciclo do enxofre</li><li>7.6. Ciclo do carbono</li></ul> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF335 Ecologia II**

**CBF335 Ecologia II**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Práticas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Observação de interações e processos ecológicos em campo, preferencialmente durante a visita técnica a uma Unidade de Conservação	15



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
PRÓ REITORIA DE ENSINO  
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

**CBF335 Ecologia II**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - ODUM, E. P.; BARRETT, Gary W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p. [Exemplares disponíveis: 3]
- 3 - RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 503p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - CHAPIN, III. F. S.; MATSON, P.; VITOUSEK, P. M. Principles of terrestrial ecosystem ecology. 2ª ed. Dordrecht, Holanda: Springer, 2011. 544p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - KREBS, C. J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ª ed. New Jersey, EUA: Benjamin Cummings, 2008. 688p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - KRICHER, J. C. Tropical ecology. Princeton, EUA: Princeton University Press, 2011. 640p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - MORIN, P. Community ecology. 2ª ed. Oxford, Reino Unido: Wiley-Blackwell, 2011. 424p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632p. [Exemplares disponíveis: 1]