



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**CBF340 Evolução Orgânica**

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

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

CBF240

**Ementa**

A teoria sintética da evolução e seu desenvolvimento. As fontes de variabilidade. A organização da variabilidade genética nas populações. Diferenciação das populações. Isolamento reprodutivo e origem das espécies. As grandes linhas da evolução. Evolução do homem.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Ciências Biológicas(LIC)	Obrigatória	5
Agronomia	Optativa	-



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

**CBF340 Evolução Orgânica**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	A teoria sintética da evolução e seu desenvolvimento 1.1. A moderna teoria sintética da evolução 1.2. O conflito entre o Darwinismo e o Mendelismo: origem e resolução	3
2	As fontes de variabilidade 2.1. Natureza e significado das modificações induzidas pelo ambiente, as idéias Lamarkistas e as explicações genéticas atuais 2.2. Natureza, causas e taxas de mutações 2.3. Adaptabilidade e papel das mutações para a evolução	9
3	A organização da variabilidade genética nas populações 3.1. Variabilidade genética em populações naturais 3.2. Teorema de Hardy-Weinberg 3.3. Genes e cromossomos 3.4. Variações estruturais e numéricas dos cromossomos e seus papéis para a evolução	12
4	Diferenciação das populações 4.1. Mudanças do ambiente e mudança na frequência gênica 4.2. Origem dos sistemas adaptativos 4.3. Tipos de seleção natural	9
5	Isolamento reprodutivo e origem das espécies 5.1. Diferenças entre raças e entre espécies 5.2. Isolamento reprodutivo: mecanismos pré e pró-zigóticos 5.3. Papel da hibridação na evolução	12
6	As grandes linhas da evolução 6.1. Conceito de tempo evolutivo 6.2. Documentário paleontológico 6.3. A origem das categorias superiores 6.4. Taxas e tendências da evolução	6
7	Evolução do homem 7.1. Origem e evolução dos primatas 7.2. Origem e evolução dos hominídeos 7.3. Principais aspectos da evolução do homem	9



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

	7.4. Evolução orgânica e evolução cultura	
--	---	--



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

**CBF340 Evolução Orgânica**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - FREEMAN, S.; HERRON, J. C. Análise Evolutiva. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. [Exemplares disponíveis: 2]
- 2 - FUTUYMA, D. J. Biologia Evolutiva. 3ª ed. São Paulo: FUNPEC, 2009. [Exemplares disponíveis: 3]
- 3 - RIDLEY, M. Evolução. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. [Exemplares disponíveis: 2]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - CRUZ, C. D. Princípios de Genética Quantitativa. Viçosa: Editora UFV, 2005. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DARWIN, C. Origem das Espécies e a seleção natural. São Paulo: Editora Itatiaia, 2002. [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S. R.; LEWONTIN, R. C.; CARROLL, S. B. Introdução à genética. 9ª edição. Guanabara Koogan, 2009. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - HARTL, D. L.; CLARK, A. G. Princípios de Genética de Populações. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. [Exemplares disponíveis: 2]
- 8 - PIERCE, B. J. Genética: um enfoque conceitual. 3ª ed. Guanabara Koogan, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]