

FISIOLOGIA VEGETAL

- Fisiologia ⇔ Estudo dos ciclos vitais
 - Fisiologia vegetal:
 - Estudo dos ciclos vitais das plantas
 - Morfologia ⇔ Anatomia ⇔ Taxonomia ⇔ Fisiologia vegetal
 - » Mecanismos de funcionamento das plantas
- **Aulas Teóricas:**
 - Segunda-feira: 14 – 16 h e 16 – 18 h (Turma A)
 - ICB 2 (09-A)
- **Aulas Práticas:**
 - Terça-feira: 14 – 16 h (Turma I); 16 – 18 h (Turma J)
 - Laboratório de Aulas Práticas 1 do Departamento de Botânica

Disciplina: Fisiologia Vegetal

Curso: Ciências Biológicas

Carga horária total: 90 h

Carga horária semanal: 06 h

- **Ementa:**

- Estudo dos principais ciclos vitais observados em plantas com destaque para os ciclos relacionados à nutrição e metabolismo e ao crescimento e desenvolvimento dos vegetais.
- Estudo das implicações e das associações dos ciclos vitais às adaptações das plantas ao ambiente natural e às condições adversas.

- **Conteúdo Programático:**

- **Nutrição e Metabolismo:**

- Respiração; Germinação e dormência de sementes; Metabolismo do carbono (fotossíntese); O movimento da água através da planta, do solo e da atmosfera; Transporte da seiva pelo floema. Absorção, translocação e funções dos elementos minerais essenciais; Metabolismo do nitrogênio.

- **Conteúdo Programático:**

- **Crescimento e desenvolvimento vegetal:**

- Fitorreguladores e reguladores do crescimento vegetal; Movimentos de crescimento e de turgor (tropismos e nastismos); e Biociclo vegetal (juvenilidade, reprodução vegetativa e sexuada, senescência e abscisão).

- **BIBLIOGRAFIA:**

- ***Parte Teórica:***

- RAVEN, P.H. et al. (2007) **Biologia vegetal**. 7ª. ed. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara 2. 906 p.

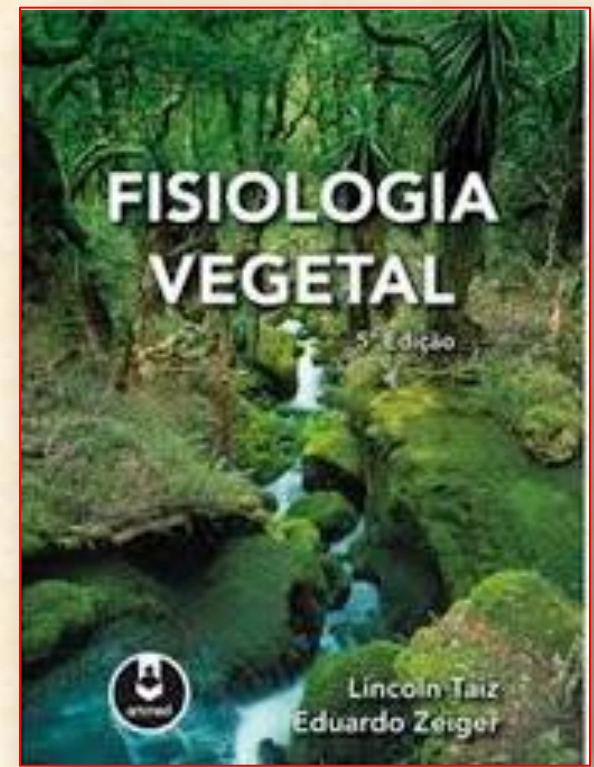
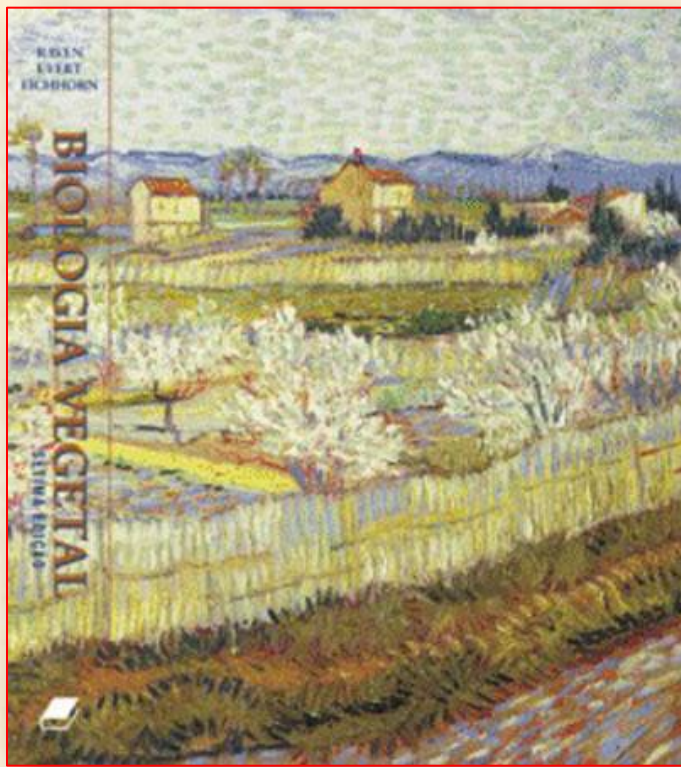
- TAIZ, L. & ZEIGER, E. (2011) **Fisiologia vegetal**. 5ª. Ed. Artmed, 820 p.

- ***Parte Prática:***

- PEIXOTO et al. (Coord). (2010) **Fisiologia vegetal: Uma abordagem prática em multimídia (Manual do Aluno)**, 84 p.

- ✓ **Periódicos:**

- Theoretical and Experimental Plant Physiology
 - Revistas científicas disponíveis no Periódicos CAPES



- **Sequência do Curso de Fisiologia Vegetal:**

1. Respiração
2. Germinação de sementes
3. Fotossíntese

4. Relações hídricas
5. Mobilização e transporte de assimilados
6. Metabolismo mineral

7. Fitormônios e reguladores de crescimento
8. Movimentos de crescimento e de turgescência
9. Juvenilidade
10. Reprodução sexuada e assexuada
11. Senescência e abscisão

Avaliações:

- **Três avaliações:**
 - **Primeira**: Respiração; Germinação e Fotossíntese (tópicos 1, 2 e 3)
 - **Segunda**: Relações hídricas; Transporte e mobilização de assimilados e Nutrição mineral (tópicos 4, 5 e 6)
 - **Terceira**: Crescimento e desenvolvimento (tópicos 7 a 11)
 - **Substitutiva**: **Matéria toda ao final do período**

- **Fisiologia Vegetal:**

- Como, onde e o que ocorre durante a respiração em uma planta?
- Como ocorre o processo germinativo das sementes? Qual a importância da dormência para as sementes?
- Como, onde se processa e qual é a função da fotossíntese para as plantas?
- Como ocorre o movimento de água através do contínuo solo-planta-atmosfera?
- Como a planta armazena, mobiliza e transporta assimilados?

- Quais são os elementos essenciais para as plantas? Quais são as suas funções no metabolismo?
- Como se processam o crescimento e o desenvolvimento nos vegetais?
- O que são os fitormônios? Para que eles servem?
- Quais são os principais tipos de movimentos de crescimento observados em plantas?
- Como ocorrem os processos de reprodução sexuada e assexuada em plantas?
- Como as plantas envelhecem e morrem?

PROIBIDOS EM SALA DE AULA



Netbook/Notebook/Ultrabook



Celular/Smartphone



Tablets



Filmadora



Câmera Digital



MP3,4,5 e iPod

LEI N° 14.486, de 9 de dezembro de 2002:

Disciplina o uso de telefone celular em salas de aula, teatros, cinemas e igrejas.

O povo do Estado de Minas Gerais, por seus representantes, aprovou, e eu, em seu nome, nos termos do § 8º do art. 70 da Constituição do Estado de Minas Gerais, promulgo a seguinte lei:

Art. 1º - Fica proibida a conversação em telefone celular e o uso de dispositivo sonoro do aparelho em salas de aula, teatros, cinemas e igrejas.

Art. 2º - Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º - Revogam-se as disposições em contrário.

Palácio da Inconfidência, em Belo Horizonte, aos 9 de dezembro de 2002.