

**Caracterização da disciplina**

Código da disciplina:	NHT1070	Nome da disciplina:	Fisiologia Vegetal II				
Créditos (T-P-I):	(2 - 2 - 2)	Carga horária:	48 horas	Aula prática:	24	Campus:	SA
Código da turma:	15 SA	Turma:		Turno:	D	Quadrimestre:	3
Docente(s) responsável(is):	Ricardo Augusto Lombello						
Ano:	16						

**Alocação da turma**

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00			X			
15:00 - 16:00			X			
16:00 - 17:00			X			
17:00 - 18:00			X			
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

**Planejamento da disciplina**
**Objetivos gerais**

Compreensão dos processos envolvidos no desenvolvimento vegetal.

**Objetivos específicos**

Apresentar as fases do desenvolvimento vegetal, desde o estágio zigótico até a reprodução e morte, introduzindo as características morfofisiológicas de cada fase, bem como as interações das plantas com os fatores bióticos e abióticos.

**Ementa**

Processos fisiológicos, genéticos e bioquímicos que regulam o desenvolvimento vegetal. Interação da planta com o meio ambiente.

**Conteúdo programático**

Aula	Conteúdo	Estratégias didáticas	Avaliação
1	Apresentação do curso. Meristemas e ciclo celular. Embriogênese.	Aula expositiva.	
2	Laminário de biologia vegetal 1.	Aula prática.	Relatório individual.
3	Germinação. Organogênese.	Aula expositiva.	
4	Preparação de germinação. Esterilização de sementes e germinação em meio. Laminário 2.	Aula prática.	Relatório individual.
5	Processos envolvidos na floração e morfologia floral.	Aula expositiva.	
6	Ensaio de GUS. Transferência de plantas para meios com hormônios. Organogênese e cultura de tecidos.	Aula prática.	Relatório individual.
7	Reprodução sexuada e assexuada.	Aula expositiva.	
8	Laminário 3. Desenvolvimento floral.	Aula prática.	Relatório individual.
9	Desenvolvimento de frutos e sementes.	Aula expositiva.	
10	Microsporogênese. Laminário 4.	Aula prática.	Relatório individual.
11	Observação cultura de tecidos.	Aula prática.	Relatório individual.
12	Interação planta-ambiente 1.	Aula expositiva.	
13	Teste de germinação de sementes. Laminário 5.	Aula prática.	Relatório individual.
14	Interação planta-ambiente 2	Aula expositiva.	
15	Resultados dos Exp. sementes e cultura de tecidos.	Aula prática.	Relatório individual.
16	Interação planta-ambiente 3. Senescência e morte celular.	Aula expositiva.	

**Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa**

Serão aplicadas duas provas teóricas. À média destas provas será dado o peso de sete, que será somado à média dos relatórios individuais de aulas prática, com peso três. A soma final será dividida por dez, e convertida a conceito, conforme o seguinte modelo: A- 10 a 8,5; B- 8,4 a 7; C- 6,9 a 6; D- 5,9 a 5; F- &lt;5.

**Referências bibliográficas básicas**

1. KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. São Paulo: Guanabara Koogan, c2004. 452p.
2. RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 830 p.
3. TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 819 p.

**Referências bibliográficas complementares**

1. APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria. Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa: UFV, 2006. 438 p.
2. HOPKINS, William G; HÜNER, Norman P A. Introduction to plant physiology. 3 ed. New Jersey: John Wiley & sons, c2004. 560 p.
3. MARTINS, Ana Cecilia Impellizieri (Org.). Flora brasileira: história, arte e ciência. Rio de Janeiro: Casa da Palavra, 2009. 167 p.
4. OLIVEIRA, Eurico Cabral de. Introdução à biologia vegetal. 2 ed rev e ampl. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2003. 266 p.
5. RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara/Koogan, 2003. xxxiv, 503 p.