

Programa Analítico de Disciplina

CBF 270 - Fisiologia Vegetal

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 6

Carga horária semestral: 90h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 7h

Semestres: I e II

Objetivos

Ao final da disciplina o aluno será capaz de compreender os princípios básicos de fisiologia vegetal; relacionar os diversos fenômenos fisiológicos com o crescimento e desenvolvimento dos vegetais; aplicar os conceitos adquiridos no manejo e equilíbrio dos agroecossistemas; compreender a relação existente entre fenômenos e fatores ambientais e os processos de crescimento e desenvolvimento das plantas.

Ementa

Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Desenvolvimento vegetativo. Desenvolvimento reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.

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

(BQF 100 e CBF 177) ou (BQF 100 e AGF 221) ou (BQF 102 e CBF 175 e CBF 176)

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciências Biológicas	7

Oferecimentos optativos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G1DR.FP7F.K1DO

Não definidos

CBF 270 - Fisiologia Vegetal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Funções da planta	1h	0h	0h	0h	1h
2. Fotossíntese 1. Pigmentos 2. Reações fotoquímicas 3. Rotas de fixação do gás carbônico 4. Fatores que afetam a fotossíntese	15h	0h	0h	0h	15h
3. Respiração 1. Rotas metabólicas 2. Fatores que afetam a respiração	4h	0h	0h	0h	4h
4. Nutrição mineral 1. Aquisição, funções e deficiências minerais	3h	0h	0h	0h	3h
5. Assimilação do nitrogênio 1. Aquisição 2. Metabolismo	2h	0h	0h	0h	2h
6. Relações hídricas 1. Potencial hídrico e seus componentes 2. Absorção, transporte e perda de água	7h	0h	0h	0h	7h
7. Transporte de solutos orgânicos 1. Transporte no floema 2. Mobilização e redistribuição de assimilados	2h	0h	0h	0h	2h
8. Desenvolvimento vegetativo 1. Aspectos estruturais e morfológicos do crescimento 2. Substâncias reguladoras do crescimento 3. Correlações 4. Movimentos 5. Formação de órgãos de reserva	7h	0h	0h	0h	7h
9. Desenvolvimento reprodutivo 1. Juvenildade e maturidade 2. Floração 3. Frutificação	8h	0h	0h	0h	8h
10. Dormência e germinação 1. Mecanismo de dormência 2. Quebra de dormência 3. Germinação	4h	0h	0h	0h	4h
11. Senescência e abscisão 1. Fatores indutivos	2h	0h	0h	0h	2h
12. Fisiologia ambiental 1. Respostas da planta ao ambiente	2h	0h	0h	0h	2h
13. A planta sob condições adversas	3h	0h	0h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G1DR.FP7F.K1DO

1.Efeitos de condições extremas 2.Mecanismo de resistência					
14. Fotossíntese 1.Pigmentos 2.Fixação do gás carbônico	0h	8h	0h	0h	8h
15. Respiração 1.Produção de gás carbônico e fatores que afetam a respiração	0h	2h	0h	0h	2h
16. Permeabilidade e transporte celular 1.Fatores que afetam a permeabilidade das membranas	0h	2h	0h	0h	2h
17. Nutrição mineral 1.Deficiências minerais	0h	2h	0h	0h	2h
18. Relações hídricas 1.Potencial hídrico e seus componentes 2.Absorção, transporte e perda de água	0h	8h	0h	0h	8h
19. Transporte de solutos orgânicos 1.Modelo de Münch: aspectos físicos e operação na planta	0h	2h	0h	0h	2h
20. Crescimento e desenvolvimento 1.Morfogênese 2.Efeitos dos reguladores do crescimento	0h	6h	0h	0h	6h
Total	60h	30h	0h	0h	90h

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 (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Debate mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	Projeto de ensino
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

CBF 270 - Fisiologia Vegetal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. 2ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2008. 472p.	2
RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª edição. Tradução: Jane E. Kraus (coordenação geral). Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2007. 830p.	22
TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 820p.	6

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HELDT, H. W.; PIECHULLA, B. Plant biochemistry. 4ª ed. San Diego: Academic Press, 2010. 656p.	0
LARCHER, W. Physiological Plant Ecology. 4ª ed. Berlin: Springer, 2003. 513 p.	0
MAESTRI, M. et al. Caderno didático. Fisiologia Vegetal: exercícios práticos. 1ª ed. Viçosa: Editora UFV, 1995.	0
MARENCO, R. A.; LOPES, N. F. Fisiologia Vegetal - Fotossíntese - Respiração - Relações Hídricas - Nutrição Mineral. 2ª ed. Viçosa: Editora UFV, 2007. 451 p.	6
PRADO, C. H. B. A.; CASALI, C. A. Fisiologia Vegetal: Práticas em Relações Hídricas, Fotossíntese e Nutrição Mineral. 1ª ed. Manole, 2006. 450 p.	2

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	LBF 6 ;	LBF 7 ;