

Programa Analítico de Disciplina

BVE 271 - Ecofisiologia da Produção Vegetal

Departamento de Biologia Vegetal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

A planta e o microclima. Fatores do meio ambiente determinantes da produção vegetal. Balanço do carbono e produção vegetal. Economia hídrica e produção vegetal. Balanço térmico e produção vegetal. Balanço nutricional e produção vegetal. Crescimento, diferenciação e rendimento. Limitações da produção vegetal.

Pré e correquisitos

BVE 270

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral
Engenharia Florestal	Geral
Licenciatura em Ciências Biológicas	Geral

BVE 271 - Ecofisiologia da Produção Vegetal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. A planta e o microclima 1. O ecossistema 2. Clima e produção vegetal 3. Produção real e potencial das plantas	4h	0h	0h	0h	4h
2. Fatores do meio ambiente determinantes da produção vegetal 1. Radiação 2. Temperatura 3. Água 4. Dióxido de carbono e outros gases	6h	0h	0h	0h	6h
3. Balanço do carbono e produção vegetal 1. Interceptação da energia radiante 2. Aspectos fisiológicos e ecológicos na fotossíntese 3. Fotossíntese e rendimento 4. Respiração e rendimento 5. Distribuição e fato-assimilados nas plantas	12h	0h	0h	0h	12h
4. Economia hídrica e produção vegetal 1. Relação solo-água-planta-atmosfera 2. Transpiração 3. Eficiência de uso da água pelas plantas 4. Água e rendimento	6h	0h	0h	0h	6h
5. Balanço térmico e produção vegetal 1. Efeitos fisiológicos da temperatura 2. Efeitos da temperatura sobre a produção vegetal	4h	0h	0h	0h	4h
6. Balanço nutricional e produção vegetal 1. Nutrição mineral e rendimento 2. Associações simbióticas e rendimento	4h	0h	0h	0h	4h
7. Crescimento, diferenciação e rendimento 1. Índices de crescimento 2. Diferenciação e rendimento	4h	0h	0h	0h	4h
8. Limitações da produção vegetal 1. Efeitos dos estresses abióticos (hídricos, salino e térmico) e bióticos sobre a produção vegetal 2. Mudança climática global e seus efeitos sobre o crescimento e produtividade vegetal 3. Interferência e produção vegetal: bases fisiológicas	5h	0h	0h	0h	5h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: S551.IVD6.9M6G

Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

BVE 271 - Ecofisiologia da Produção Vegetal

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Artigos científicos de periódicos da área.	0
BAKER, N.R. (ed.) Photosynthesis and environment. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1996. 491p.	0
JONES, H.G. Plants and the microclimate. Cambridge: Cambridge University Press, 1994. 428p.	0
LARCHER, W. Physiological plant ecology. 3.ed. Berlin: Springer, 1995. 506p.	0
PIMENTEL, C. Metabolismo de carbono na agricultura tropical. RJ: EDUR, Seropédica, 1998. 159p.	0
RAGHAVENDRA, A.S. Photosynthesis: a comprehensive treatise. Cambridge: University Press, 1998. 376p.	0
SCHULZE, E-D & CADWELL, M.M. Ecophysiology of photosynthesis. Berlin: Springer-Verlag, 1995. 576p.	0
TAIZ, L. & ZEIGER, E. Plant physiology. 2.ed. Massachusetts: Sinuer Associates, Inc., Publishers, 1998, 792p.	0