

## Programa Analítico de Disciplina

### BVE 271 - Ecofisiologia da Produção Vegetal

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

Catálogo: 2019

Número de créditos: 3  
Carga horária semestral: 45h  
Carga horária semanal teórica: 3h  
Carga horária semanal prática: 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 co-requisitos

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

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; 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: UP57.VZ9G.4PC3

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 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          |