

Princípios Básicos da Produção Vegetal (AL0450)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 45horas.

Presencial Prática: 15 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: não há

Ementa:

Célula, tecidos e órgãos vegetais. Relações hídricas nas plantas. Nutrição mineral de plantas. Fixação e metabolismo do nitrogênio. Absorção e translocação de solutos nas plantas. Fotossíntese. Respiração. Crescimento e desenvolvimento. Floração e fotoperíodo. Vernalização. Germinação e fisiologia de sementes. Hormônios vegetais.

Objetivo Geral:

Proporcionar conhecimentos sobre os princípios básicos que regem o funcionamento dos vegetais, de forma que estes possam ser úteis no seu desempenho profissional futuro.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Compreender o funcionamento da célula vegetal, bem como suas estruturas básicas e formação de tecidos e órgãos

- Conhecer e caracterizar as relações da planta com a água.
- Identificar os diferentes tipos de nutrientes minerais e suas funções nas plantas.
- Caracterizar os diferentes fenômenos fisiológicos que ocorrem com as plantas: fotossíntese, respiração, floração, fotoperíodo, vernalização.
- Reconhecer o processo de crescimento e desenvolvimento do vegetal, bem como a fisiologia da semente e germinação.
- Conhecer e caracterizar os diversos hormônios vegetais, suas funções e aplicabilidade nas plantas. de limites e derivadas nesse contexto.

Bibliografia Básica:

EVERT, R. F.; RAVEN, P. H.; EICHHORN, S. E. **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

GUREVITCH, J.; SCHEINER, S. M.; FOX, G. A. **Ecologia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2009.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I.; MURPHY, A. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2021.

Bibliografia Complementar:

WAD, M. **Introdução a fisiologia vegetal**. 2. ed. São Paulo: Nobel, 1992.

CASALI, C. A. **Fisiologia Vegetal: Práticas em relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral**. 1. ed. São Paulo: Manole, 2006.

CUTLER, D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. W. **Anatomia Vegetal**. Porto Alegre: Artmed, 2011.

FLOSS, E. L. **Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo do que está por trás do que se vê**. 4. ed. Passo Fundo: UPF, 2008.

SCHWAMBACH, C.; SOBRINHO, G. C. **Fisiologia Vegetal: introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza**. São Paulo: Érica, 2014.