

**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Secretaria
Acadêmica

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: PPV0040 - Relações Hídricas e Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal

CCTA/LMGV - Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal

Início: 2026/1

Pré-requisito(s): não tem

Co-requisito(s): não tem

Equivalência(s): MGV3713 - Relacoes Hidricas e Fisiologia do Desenvolvimento

Carga horária: 45 (45 teóricas , 0 práticas, 0 extraclasse)

Créditos: 3

Tipo de aprovação: Média/Frequência

EMENTA

TRANSPORTE E TRANSLOCAÇÃO DE ÁGUA E SOLUTOS

A água e as células vegetais

Balanço hídrico na planta

Translocação no floema

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DAS PLANTAS

Sinalização por luz

Fisiologia de sementes: dormência, germinação e estabelecimento de plântulas

Embriogênese: Noções sobre arquitetura vegetal

Crescimento vegetativo e organogênese

Controle do florescimento e desenvolvimento floral

Reprodução sexual: dos gametas para os frutos

Senescência e morte celular

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TRANSPORTE E TRANSLOCAÇÃO DE ÁGUA E SOLUTOS

A água e as células vegetais

Balanço hídrico na planta

Translocação no floema

20h
08h

08h

04h

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO

Sinalização por luz

Fisiologia de sementes: dormência, germinação e estabelecimento de plântulas

Embriogênese: Noções sobre arquitetura vegetal

Crescimento vegetativo e organogênese

Controle do florescimento e desenvolvimento floral

Reprodução sexual: dos gametas para os frutos

Senescência e morte celular

45h
09h

06h

06h

06h

06h

06h

06h



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Secretaria
Acadêmica

BIBLIOGRAFIA

1. Buchanan BB, Gruissem W, Jones RL. 2015. Biochemistry & Molecular Biology of Plants. 2nd Ed. American Society of Plant Physiologist, Rockville, USA.
2. Jones RL, Ougham H, Thomas H, Waaland S (eds). 2013. The molecular life of plants. Wiley-Blackwell, Oxford Press.
3. Kramer PJ e Boyer JS. Water relations of plants and soils. Academic Press. 1995.
4. Larcher W. 1995. Physiological Plant Ecology. Prentice Hall, New Jersey.
5. Nobel P. 2005. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Elsevier Academic Press, USA, 3a ed.
6. Taiz L, Møller IM, Murphy A, Zeiger E. 2022. Plant Physiology and Development. Oxford University Press. ISBN: 9780197577240
7. Wada M, Shimazaki K, Iino M. 2005. Light Sensing in Plants. Yamada Science Foundation and Springer-Verlag Tokyo.
8. Artigos científicos aplicados a cada tópico do conteúdo programático
9. Guilherme Augusto Rodrigues de Souza, Ellen de Moura Vale, Wallace de Paula Bernado, Danilo Força Baroni, Elias Fernandes de Sousa, Miroslava Rakočević, Weverton Pereira Rodrigues and Eliemar Campostrini (2025). Water Relations in Fruit Trees: Knowing for Better Irrigation Management. Fruit Crops Science [Working Title]. IntechOpen. Available at: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1008558>.