

RESIDÊNCIA EM ENGENHARIA AGRONÔMICA

ÁREA: FITOTECNIA ÊNFASE: CULTIVOS HIDROPÔNICOS Programa da Prova

1. A importância da agricultura urbana e periurbana no desenvolvimento social, econômico e tecnológico;
2. Cultivo hidropônico: conceituação, importância agrônômica, implantação e manejo;
3. Variáveis microclimáticas a serem monitoradas e controladas em cultivo em ambiente controlado/protegido;
4. Variáveis fisiológicas a serem monitoradas no crescimento e desenvolvimento de plantas em cultivo em ambiente controlado/protegido
5. Variáveis nutricionais a serem monitoradas e controladas no crescimento e desenvolvimento de plantas em cultivo em ambiente controlado/protegido;
6. Qualidade do substrato na produção de mudas hidropônicas;
7. Qualidade da água e de fertilizantes na produção de mudas hidropônicas;
8. Tipos de embalagens para a comercialização de hortaliças hidropônicas - microverdes, em específico;
9. Formas de conservação no pós-colheita de hortaliças hidropônicas.

ALBERONI, R. B. **Hidroponia: como instalar e manejar o plantio de hortaliças dispensando o uso do solo**. São Paulo: Nobel, 1998. 102 p.

ALPI, A.; TOGNONI, F. **Cultivo em invernadero**. Madrid, Spain: Ed. Mundi Imprensa, 1999. 347 p.

ALVARENGA, M. A. R. **Tomate: produção em campo, em casa-de-vegetação e em hidroponia**. Lavras: Editora UFLA, 2004. 400 p.

ANDRIOLO, J. L. **Fisiologia das culturas protegidas**. Santa Maria: Ed. da UFSM, 1999. 142 p.

CASTILLA, N. **Invernaderos de plástico: tecnologia e manejo**. Madrid, Spain: Ed. Mundi Imprensa, 2005. 462 p.

EPSTEIN E.; BLOOM, A. J. **Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas**. 2 ed. Londrina: Editora planta, 2006, 403 p.

FURLANI, P. R.; SILVEIRA, L. C. P.; BOLONHEZI, D.; FAQUIN, V. **Cultivo hidropônico de plantas**. Campinas: Instituto Agrônômico, 1999. 52 p. (Boletim técnico, 180).

GOTO, R.; TIVELLI, S. W. **Produção de hortaliças em ambiente protegido: condições subtropicais**. São Paulo: Fundações Editoras da UNESP, 1998, 309 p.

LÓPEZ, C. C. **Fertirrigación: cultivos hortícola, frutales y ornamentales**. 3 ed. Madrid, Spain: Ed. Mundi Imprensa, 2005. 681 p.

MARTINEZ, H. E. P. **O uso do cultivo hidropônico de plantas em pesquisa**. Viçosa: Ed. UFV, 2002, 61 p.

MORAES, C. A. G. **Hidroponia: Como cultivar tomates em sistema NFT**. 1ª ed. Jundiaí: DISQ Editora, 1997, 143 p.

RODRIGUES, L. R. F. **Técnicas de cultivo hidropônico e controle ambiental no manejo de pragas, doenças e nutrição vegetal em ambiente protegido**. Jaboticabal: Ed. Funep, 2002. 762 p.

TEIXEIRA, N.T. **Hidroponia: uma alternativa para pequenas áreas**. Guaíba: Agropecuária, 1996. 86 p.