

UNIDADE CURRICULAR

CULTURAS EM MODO DE PRODUÇÃO BIOLÓGICO I

Curso Técnico Superior
Profissional em Agricultura
Biológica

OBJECTIVOS

Dotar os estudantes de conhecimentos em Fruticultura, Viticultura e Horticultura Biológica de Primavera Verão, que lhes permitam uma abordagem dos vários sistemas de condução, saber as técnicas de multiplicação utilizadas na horticultura, fruticultura e viticultura, bem como conhecer as características dos porta-enxertos e comportamento face à cultivar e ao meio.

Competências

- Conhecer as exigências agro-climáticas de cada uma das espécies e cultivares.
- Desenvolver capacidades para executar as metodologias e técnicas apropriadas ao sistema de produção de culturas frutícolas, vitícolas e hortícolas em modo biológico.
- Dominar as técnicas de produção e de transformação dos produtos biológicos, incluindo a gestão da água e do solo, a prevenção e o controlo das pragas e doenças. Coordenar e realizar práticas fitotécnicas no domínio da produção em modo biológico.
- Compreender o Modo de Produção Biológico (MPB) como um modo de produção alternativo, regulamentado e certificado.
- Planear e acompanhar a conversão de um sistema de agricultura/actividade de produção ao modo de produção biológico, incluindo a comercialização e transformação

CONTEUDOS

- ① 1. Modo de Produção Biológico de produtos agrícolas de origem vegetal
- ② 2. Tecnologia de produção das principais plantas hortícolas de Primavera Verão: escolha de cultivares; rotação plurianual de culturas, adubação verde e culturas de cobertura.
- ③ 3. Instalação de culturas e práticas culturais em modo de produção biológico
- ④ 4. Conversão para AB
- ⑤ 5. Controlo e Certificação: controlo do MPB

PRÁTICA

- Conhecer, preparar e organizar uma horta biológica, desde o procedimento da escolha da área, fertilização, preparação dos canteiros, plantação das plantas e sementes de espécies cultivadas.
- Observar o desenvolvimento de cada espécie, avaliar e relacionar o crescimento e desenvolvimento das plantas com as diversas técnicas culturais aplicadas ao longo do processo produtivo.
- Plano de Correção: Cálculo do balanço do azoto no ciclo das culturas
- Adições e perdas de matéria orgânica- cálculo do balanço húmico
- Preparação de composto
- Planificação de rotações e consociações
- Intervenções culturais em culturas diversas
- Seminários sobre temas relacionados com a produção, utilização e inovação do MPB
- Visita de estudo a exploração em MPB.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- Adam, K. L. (2005) *Herbs: Organic Greenhouse Production*- ATTRA- National Sustainable Agriculture Information Service. Disponível em <https://attra.ncat.org//organic.html>.
- ATTRA (2012) *Organic farming publications*. ATTRA. National Sustainable Agriculture Information Service. EUA. Disponível em <https://attra.ncat.org//organic.html>.
- CE. 2004. European action plan for organic food and farming. COM(2004)415, Brussels.
- Ferreira, J. (Coord.). 2009. *As bases da agricultura biológica. Tomo I: Produção vegetal*. EDIBIO.
- Ferreira, J. C., Strech, A., Ribeiro, J. R., Soeiro, A., Cotrim, G. (2002). *Manual de Agricultura Biológica, Fertilização e Protecção das plantas para uma agricultura sustentável*. Lisboa. Ed. AGROBIO, 3ª Edição.
- Fossel P. V. (2007). *Organic farming. Everything you need to know*. MBI Publishing Company, St. Paul: 159 p
- Guillou G. le, Scharpé A. (2000). *Agricultura Biológica. Guia da Regulamentação comunitária*. Luxemburgo: Serviço das Publicações Oficiais das Comunidades Europeias.
- Lampkin, N. 1998. *Agricultura ecológica*. 1ª ed., Ed. Mundi-Prensa, Madrid
- Mourão L, Araújo J. P., Brito M. (2006). *Manual de Agricultura Biológica*. Terras de Bouro: Município de Terras de Bouro.
- Mourão, I.M. 2007. *Manual de horticultura no modo de produção biológico*. ESAPL/IPVC, Ponte de Lima.
- Mourão, I.M., Brito, L.M. 2013. *Horticultura social e terapêutica: hortas urbanas e atividades com plantas em modo de produção biológico*. Pubblindústria, Porto.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- A avaliação de conhecimentos é feita segundo o sistema de classificação de 0 a 20 valores, em todos os itens de avaliação, e a classificação final resulta de:
- **$CF = (75A + 25B) / 100$**
- CF = classificação final
- A = classificação do teste de frequência ou do exame final
- B = classificação dos Trabalhos práticos
- Para obtenção de frequência e admissão a exame final, o aluno deve assistir a 75% das aulas teóricas e teórico práticas.
- Para obtenção de dispensa do exame final, o aluno deverá:
 - - Assistir a 75% das aulas.
 - - Ter média de 9,5 valores ou superior nos itens A, B.