

Unidade Curricular	Agricultura Biológica	Área Científica	Produção Agrícola e Animal
Mestrado em	Agroecologia	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2011/2012	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T - - TP 45 PL - TC - S - E - OT 20 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	5.0
Código	6348-349-1101-00-11		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires

#### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Compreender a agricultura biológica (AB) como um modo de produção certificado; aplicar a ecologia agrícola e a regulamentação em AB e planear a conversão de um sistema de agricultura/actividade à AB.

#### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Aplicar conhecimentos de pedologia, pesticidas, fisiologia vegetal, agricultura, operações culturais

#### Conteúdo da unidade curricular

Importância da agricultura biológica; legislação e regulamentação; agroecologia; sistemas de cultura e de produção autorizados em agricultura biológica

#### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Conceitos
  - Agroecologia
  - Agricultura biológica
  - Outros sistemas de cultura e de produção tendencialmente sustentáveis
2. A agricultura biológica (AB) no mundo, na UE e no país
  - Importância relativa das várias actividades produtivas em modo de produção biológico
  - Valor económico da agricultura biológica e sua evolução temporal
3. Normas e regulamentação
  - Legislação e regulamentação em vigor
  - Aplicação da legislação e regulamentação versus factores condicionantes da AB
  - Procedimentos administrativos e técnicos a seguir no modo de produção biológico
  - Entidades envolvidas, controlo e certificação
4. Ecologia agrícola
  - Produtividade dos ecossistemas: crescimento, desenvolvimento, uso dos recursos pelas plantas
  - Interações bióticas: biodiversidade-doenças e pragas; plantas-artrópodes; culturas-infestação
  - Protecção de plantas em modo de produção biológico
5. Sistemas de cultura e de produção
  - A tecnologia do solo versus biologia do solo, conservação do solo e diversidade florística
  - O recobrimento permanente do solo como técnica aconselhável em agroecologia
  - As alternativas de fertilização, com destaque para a introdução de culturas de leguminosas
  - Rotações, consociações e associações de culturas

#### Bibliografia recomendada

1. Gliessman, S. R. (2007) Agroecology : the ecology of sustainable food systems. CRC Press, Boca Raton, 384 pp.
2. Ferreira, J. 2005. Guia de factores de produção para a agricultura biológica 2005/06. 2ª ed. , AGRO-SANUS
3. Vários (2006). In Organic agriculture. A global perspective, ed. P. Kristiansen, A. Taji, and J. Reganold, Cornell University Press, Ithaca, New York, pp 449.
4. Vários (2007). In The world of organic agriculture. Statistics and emerging trends. ed. H. Willer and M. Yussefi, IFOAM, Bonna, pp 167
5. Vários (2009). In As bases da agricultura biológica. Tomo I - Produção vegetal, ed J. Ferreira, Edibio, Castelo de Paiva, pp 531.

#### Métodos de ensino e de aprendizagem

Os conteúdos da unidade curricular serão objecto de apresentação teórica, excepto os pontos 2 e 3 que serão objecto de estudo e pesquisa pelos alunos. Os alunos desenvolverão um trabalho sobre um caso real de conversão ao modo de produção biológico, que será apresentado e avaliado por um júri, como se de um seminário se tratasse. Haverá lugar à pesquisa bibliográfica "on line".

#### Alternativas de avaliação

- Projecto - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Estudo de Casos - 100%

#### Língua em que é ministrada

Português

#### Validação Eletrónica

Jaime Camilo Afonso Maldonado Pires	Manuel Ângelo Rosa Rodrigues	José Alberto Cardoso Pereira
15-01-2012	16-01-2012	16-01-2012