

Unidade Curricular	Horticultura Sustentável	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	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T 60 TP - PL - TC - S - E - OT 20 O -
Nível	2-1	Créditos ECTS	6.0
Código	6348-349-1203-00-11		

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, Manuel Ângelo Rosa Rodrigues

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Adquirir conhecimentos técnicos de carácter teórico e prático no âmbito da horticultura ao ar livre.
2. Aprender a realizar as diversas técnicas culturais necessárias no decurso do ciclo cultural de diversas plantas hortícolas, numa perspectiva de agricultura biológica e de produção integrada

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conhecimentos base de Fertilidade do solo, Ecofisiologia vegetal e Protecção de Plantas

Conteúdo da unidade curricular

Características da produção hortícola de ar livre. Exigências de mercado e suas consequências na diversificação da produção e na escolha de variedades. Espécies, variedades e sistemas de produção recomendados em agroecologia. Acompanhamento do ciclo cultural de brassicáceas, aliáceas, fabáceas e de outras "novas" espécies potencialmente interessantes como saladas ou como aromáticas ou condimentares. Produção integrada e biológica aplicada a culturas hortícolas

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução e conceitos
 - Culturas hortícolas
 - Horticultura sustentável
2. Culturas a estudar
 - Brassicaceae: couves; nabiça/nabo; rabanete
 - Cucurbitaceae: melão; pepino; melancia; abóbora
 - Alliaceae: cebola; alho francês; alho
 - Fabaceae: ervilha; fava; feijão
 - Solanaceae: tomate; pimento
 - Apiaceae: cenoura
 - Rosaceae: morango
3. Desenvolvimento do estudo de cada cultura
 - Importância cultural e produtividade
 - Botânica e fisiologia
 - Fenologia, e fisiologia do crescimento e desenvolvimento
 - Morfologia e classificação de cultivares
 - Exigências edafo-climáticas
 - Técnicas culturais (convencionais e sustentáveis)
 - Principais pragas, doenças e acidentés fisiológicos (técnicas de combate convencional e sustentável)
 - Colheita e tecnologia pós-colheita
4. Fertilizantes de libertação gradual de nutrientes e fertilizantes estabilizados
 - Definição
 - Principais modos de obtenção
 - Formulações mais comuns
 - Principais áreas de investigação ou reforço de investigação

Bibliografia recomendada

1. Almeida, D. 2006. Manual de culturas hortícolas Vol I. Editorial Presença, Queluz de Baixo, Barcarena, 346 pp.
2. Almeida, D. 2006. Manual de culturas hortícolas Vol II. Editorial Presença, Queluz de Baixo, Barcarena, 346 pp.
3. Ferreira, J. 2005. Guia de factores de produção para a agricultura biológica 2005/06. 2ª ed. , AGRO-SANUS
4. Maroto, J. V. , 1995. Horticultura herbácea especial. 4ª Ed. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. 611 pp
5. Trenkel, M. E. 1997. Controlled-release and stabilized fertilisers in agriculture. IFA, Paris, ? ? ? pp

Métodos de ensino e de aprendizagem

Os conteúdos da disciplina serão leccionados em aulas teóricas, complementados nas aulas práticas com trabalho de campo, seguido de tratamentos de dados e pesquisa bibliográfica. Far-se-á uso de estufas de produção, de propágulos vegetais e consumíveis genéricos.

Alternativas de avaliação

- Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Experimentais - 30% (Relatórios com ponderação de 30 % na classificação final. A média deve ser superior a 9, 5 valores.)
 - Exame Final Escrito - 70% (Exame sobre conteúdos teóricos e práticos com ponderação de 70 %. A média deve ser superior a 9, 5.)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

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