


Escola Superior Agrária [IPSantarém] 	Licenciatura/ Graduation  9086 - Agronomia / Agronomy
--	---

Ficha da Unidade Curricular/Curricular Unit	
Horticultura I	<i>Horticultural Production</i>

Código/ Code	Área científica/ Scientific Area	ECTS	Obrigatória/Optativa Mandatory/Optional	Semestre/ Semester
LAG1252	PAG	5	Obrigatória / Mandatory	4º

Distribuição das horas de contacto por tipo de ensino/ Distribution of contact hours						
Total / workload	Teórico/ Theoretical	Teórico-Prático/ Theoretical and practical	Prático e Laboratorial/ Practical and laboratory	Trabalho de Campo/ Field work	Seminário/ Seminar	Orientação tutorial/ Tutorial
60		18	18	13,5	3,0	7,5

Docente responsável/ Responsible academic staff member	e-mail
José António Batista Grego	Jose.grego@esa.ipsantarem.pt
Outros docentes/ Other academic staff members involved in the curricular unit	

Objectivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes) (1000 caracteres)
<p>A unidade curricular propõe-se desenvolver metodologias de aprendizagem capazes de preparar os alunos para se integrarem em planos de formação profissional aplicada em contexto de trabalho, nos domínios da horticultura extensiva de ar livre de componente horto-industrial e particularmente no âmbito da horticultura de 4ª gama.</p>
Intended learning outcomes of the curricular unit (1000 characters)
<p>The course aims to develop learning methodologies capable of preparing students to become involved in vocational training schemes applied in the workplace, in the fields of the extensive open air horticulture industry and particularly in the 4<sup>th</sup> gamma horticultural production.</p>

Conteúdos programáticos (1000 caracteres)
<p>Generalidades: a horticultura, sua definição e âmbito. Sua importância económica, social e alimentar. Principais zonas horticolas do País. Natureza e classificação das plantas horticolas. Tipos de horticultura. Mercados.</p> <p>O meio horticola. Solos horticolas: classificação, preparação, fertilização, correcção e desinfecção. Terras horticolas artificiais. Substratos. A água no solo: metodologias de rega e controlo da água no solo. Técnicas de fertirrigação.</p> <p>A planta horticola: seus órgãos e principais funções. Fenómenos de crescimento</p> <p>A planta horticola: seus órgãos e principais funções. Fenómenos de crescimento e desenvolvimento. Métodos</p>

de propagação da planta hortícola.

A exploração hortícola: factores a considerarem na sua instalação. Plano de exploração. Rotações, sucessões, culturas intercalares e consociações.

Técnicas culturais no âmbito das culturas horto-industriais. Amanhos e granjeios das culturas.

Colheita, transporte, embalagem, conservação e normalização de produtos hortícolas.

Syllabus (1000 characters)

General concepts of horticulture, its definition and scope. Economic, social and food aspects. Main area production in the country. Nature and classification of horticultural plants. Types of horticulture. Markets. The medium horticultural. Horticultural soils: classification, preparation, fertilization, correction and disinfection.

Substrates. Ground water: irrigation methods and control of water in the soil. Fertigation techniques.

The horticultural plant: its principal organs and functions. Growth and development. Methods horticultural plant propagation. The horticultural cultural factors to consider in your installation. Business plan. Cultural rotations and intercropping

Cultural techniques in the context of horto- industrial crops: General cultural techniques. Nurseries. Preparing plants in the nursery. Soil preparation. Seeding. Planting. Cultural operations.

Transportation, packaging, storage and standardization of vegetables.

Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos da unidade curricular (3000 caracteres)

Os conteúdos programáticos abrangem um conjunto de informação técnica que serve de base ao desenvolvimento de aptidões para a capacidade de entender as tecnologias de produção hortícola e deste modo permitir em espaço temporal curto adquirir competências, em espaço de trabalho, capazes de formar técnicos de elevada competência.

Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's intended learning outcomes (3000 characters)

The syllabus covers a range of technical information that forms the basis for the development of skills to the ability to understand the technology of horticultural production and thus allow for short timeline acquire skills in workspace, capable of forming high technical competence.

Metodologias de ensino (avaliação incluída) (1000 caracteres)

Aulas teórico-práticas

Regime de avaliação:

- Assistência às aulas facultativa.
- Provas de avaliação: 1 prova escrita e 1 trabalho prático.
- Condição para admissão a exame final: mínimo de 8 valores na média ponderada das provas de avaliação.
- Condições de dispensa a exame final: mínimo de 10 valores na média ponderada das provas de avaliação.
- Fórmula de admissão a exame e de dispensa:  $0,5 \times (\text{prova escrita}) + 0,5 (\text{trabalho prático})$
- Exame final: prova escrita - 1

Teaching methodologies (including evaluation) (1000 characters)

- Assistance to classes optional.
- Evidence Assessment: 1 written test and 1 practical work.
- Conditions for admission to the final exam: minimum of 8 points on the weighted average of assessment tests.
- Conditions for exemption to the final exam: minimum of 10 points on the weighted average of assessment tests.
- Formula for admission to examinations and dispensing:  $0.5 \times (\text{written test}) + 0.5 (\text{practical work})$
- Final exam: written test - 1

Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos de aprendizagem da unidade curricular (3000 caracteres)

Dentro do possível o método de ensino procurará transmitir conhecimentos e formas de análise, interpretação e planeamento da empresa agrícola. Em contexto de formação académica o exercício prático assume uma valorização importante ainda mais realçado numa área como a agrícola onde a prática mais do que o ensino teórico é fundamental. Naquele sentido é proposta uma formação integrada em actividades práticas que desde cedo possam alertar o formando para as particularidades da tecnologia de produção.

Demonstration of the teaching methodologies coherence with the curricular unit's intended learning outcomes (3000 characters)

As far as possible the teaching method will seek to impart knowledge and forms of analysis, interpretation and planning of agricultural enterprise. In the context of academic practical exercise assumes a value more importantly highlighted as an area where agricultural practice rather than theoretical is fundamental. In that sense we propose an integrated training in practical activities that can early alert for horticultural production technology.

Bibliografia principal: (1000 caracteres) / Main bibliography (1000 characters)

AVNIMELECH, Y. and Y. CHEN, 1986. The role of organic matter in modern agriculture. Ed. Martinus Nijhoff Publishers, the Netherlands

GARDÉ, A. e N. GARDÉ, 1988. Culturas hortícolas. 6ª Edição. Ed. Clássica Editora. Lisboa.

LAUMONNIER, R., 1978. Cultures légumières et maraichères. Tome I,II,III. Ed. J.-B. Baillière, Paris

Língua de ensino/ Teaching language  
Português / Portuguese

Santarém, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

  
(docente responsável/ responsible academic staff member)

Presidente do Conselho Pedagógico / Pedagogical Council  
President:



Data 21/09/2015

Presidente do Conselho Técnico Científico / Technical and  
Scientific Council President:



Data 21/09/2015