

---

**Ano Letivo** 2018-19

---

**Unidade Curricular** FUNDAMENTOS DE OLIVICULTURA

---

**Cursos** AGRONOMIA (1.º ciclo) (\*)

(\*) Curso onde a unidade curricular é opcional

---

**Unidade Orgânica** Faculdade de Ciências e Tecnologia

---

**Código da Unidade Curricular** 14591219

---

**Área Científica** CIÊNCIAS AGRÁRIAS

---

**Sigla**

---

**Línguas de Aprendizagem** Português

---

**Modalidade de ensino** Presencial

---

**Docente Responsável** Maria Alcinda dos Ramos das Neves

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
---------	--------------	--------	-----------------------------

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S1	15T; 15TP	84	3

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

#### Precedências

Sem precedências

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Noções básicas de agronomia e fruticultura

#### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Conhecimento da atividade olivícola e oleícola nacional e mundial. Domínio das técnicas atuais de olivicultura em diferentes contextos produtivos e aspetos básicos da produção de azeite. Desta forma pretende-se capacitar os licenciados de Agronomia para gerir o olival orientado para aumento da produtividade, respeito pelo meio ambiente e produção de azeite de qualidade. Conhecimento do setor da azeitona de mesa.

#### Conteúdos programáticos

O cultivo da oliveira e a produção de azeite no Mundo e em Portugal. Características do azeite e o seu papel na nutrição. O setor de azeitona de mesa. Variedades portuguesas e internacionais de oliveira. Sistemas de produção de olival. Implantação do pomar, condução, poda, fertilização, rega e controlo de pragas e doenças. Colheita. Transporte dos frutos. Operações no lagar: moagem, batedura, centrifugação, filtração e embalamento do azeite. Tratamento de resíduos do lagar. Métodos de preparação de azeitonas de mesa.

#### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Serão lecionadas aulas teóricas e teórico-práticas. Nas primeiras serão veiculados os conceitos fundamentais, nas segundas através de trabalhos práticos, visitas de estudo, palestras por especialistas (presencial/escrita/online) e discussão de temas apropriados procurar-se-á alargar o âmbito dos conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas.

### **Bibliografia principal**

Barranco, D.; Fernandez-Escobar, R.; Rallo, L. ? El cultivo del olivo, 4 ºEd., Madrid, Ed. Mundi-Prensa, 2001, 724 p.

El cultivo del olivo (2006) - National Agricultural Research Foundation, Institute of Technology of Agricultural Products). Enciclopedia del Olivo del TDC-OLIVE.

INIAV, I.P. 2014 - Boas Práticas no Olival e no Lagar. Pedro Jordão (Coord. Científico). Lisboa.

IOC (2007) - Production Techniques in Olive Growing, Madrid, Spain

Leitão, F. et al. 1986. Descrição de 22 Variedades de Oliveira Portuguesas, Lisboa, DGPA, 111 p.

Lopez ?Villalta, M.C. 1999. Control das Plagas y Enfermedades del Olivar. Consejo Oleícola Internacional, 207 p.

Produção Integrada do Olival (2010) - DGADR, Lisboa

Rallo, 2013 ? El olivo in ?Fruticultura del siglo XXI?. Ed. Cajamar

---

**Academic Year** 2018-19

---

**Course unit** FUNDAMENTOS DE OLIVICULTURA

---

**Courses** AGRONOMY (1st Cycle) (\*)

(\*) Optional course unit for this course

---

**Faculty / School** Faculdade de Ciências e Tecnologia

---

**Main Scientific Area** CIÊNCIAS AGRÁRIAS

---

**Acronym**

---

**Language of instruction** Portuguese

---

**Teaching/Learning modality** Presential

---

**Coordinating teacher** Maria Alcinda dos Ramos das Neves

---

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
----------------	------	---------	-----------

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

#### Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
15	15	0	0	0	0	0	0	84

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

#### Pre-requisites

no pre-requisites

#### Prior knowledge and skills

General knowledge of agronomy

#### The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Information about national and world olive growing activity. Knowledge of modern techniques on olive growing in different agricultural systems. Basic aspects of olive oil production. The general aim is provide tools for manage olive groves in order to increase productivity with respect for the environment and olive oil quality. The table olive production sector.

#### Syllabus

The cultivation of the olive tree and production of olive oil in the world and in Portugal. Characteristics and quality of olive oil, and its role in human nutrition. Description of the table olive sector. Olive varieties. Olive production systems. Olive propagation. Orchard planting and design, training, pruning, fertilization, irrigation, and control of pests, weeds and diseases. Harvest and transport of fruits to the mill. Milling operations and warehouse storage and packaging. Treatment of mill waste. Methods of preparation of table olives.

#### Teaching methodologies (including evaluation)

There will be theoretical and practical classes. In the first ones it will be explained the basic concepts of olive growing production and industry. In the second ones there are study visits, lectures by invited specialists (could be online) and seminars for discussion of main interest subjects.

### Main Bibliography

Barranco, D.; Fernandez-Escobar, R.; Rallo, L. ? El cultivo del olivo, 4 ºEd., Madrid, Ed. Mundi-Prensa, 2001, 724 p.

El cultivo del olivo (2006) - National Agricultural Research Foundation, Institute of Technology of Agricultural Products). Enciclopedia del Olivo del TDC-OLIVE.

INIAV, I.P. 2014 - Boas Práticas no Olival e no Lagar. Pedro Jordão (Coord. Científico). Lisboa.

IOC (2007) - Production Techniques in Olive Growing, Madrid, Spain

Leitão, F. et al. 1986. Descrição de 22 Variedades de Oliveira Portuguesas, Lisboa, DGPA, 111 p.

Lopez ?Villalta, M.C. 1999. Control das Plagas y Enfermedades del Olivar. Consejo Oleícola Internacional, 207 p.

Produção Integrada do Olival (2010) - DGADR, Lisboa

Rallo, 2013 ? El olivo in ?Fruticultura del siglo XXI?. Ed. Cajamar