
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

Cursos GESTÃO SUSTENTÁVEL DE ESPAÇOS RURAIS (2.º Ciclo)
GESTÃO DA QUALIDADE E MARKETING AGRO-ALIMENTAR (2.º Ciclo) (*)

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 16771016

Área Científica CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 621

Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos) 12;15;13

Línguas de Aprendizagem

Português

Modalidade de ensino

e-learning

Docente Responsável

Mariana Augusta Casadinho Parrinha Duarte Regato

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Mariana Augusta Casadinho Parrinha Duarte Regato	T	T1	13T
José António Carreira Saraiva Monteiro	T	T1	7T
Mário Manuel Ferreira dos Reis	T	T1	7T

* 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
1º	S1	27T	156	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não Tem

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Adquirir conhecimentos sobre o conceito, objetivos e fundamentos da agricultura sustentável

Adquirir conhecimentos sobre os diferentes modelos de agricultura visando a sustentabilidade

Adquirir conhecimentos sobre a produção agrícola numa perspetiva sustentável ao nível das culturas arvenses, horticultura e fruticultura

Adquirir conhecimentos sobre a produção animal sustentável

Conteúdos programáticos

Agricultura sustentável: Conceito, objetivos e fundamentos da Agricultura Sustentável. Breve história da agricultura. A agricultura no contexto ecológico. Evolução dos sistemas agrícolas. Bases científicas de Agroecologia. Componentes e funcionamento dos agroecossistemas. Estudo comparativo da sustentabilidade de alguns agroecossistemas. Modelos de agricultura visando a sustentabilidade: Agricultura tradicional. Produção Integrada. Proteção Integrada. Agricultura Biológica. Agricultura Biodinâmica. Agricultura de precisão. Agricultura sem solo. A produção agrícola numa perspetiva sustentável: Cultura arvenses sustentáveis. Horticultura sustentável. Fruticultura sustentável. Produção animal sustentável

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

As aulas são lecionadas via e-learning, Para cada módulo é proposto ao aluno que faça o estudo de um caso e uma atividade, que serão posteriormente discutidos com os restantes alunos e docentes.

A avaliação é feita através de um trabalho individual sobre um dos temas tratados.

Bibliografia principal

Batista, A.; Regato, M.; Lopes Vasques, A.; Tomaz, A. 2019. Aproveitamento dos resíduos gerados pela produção de framboesa em substrato para incorporação no solo: um caso de estudo em economia circular. 5º Simpósio em Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável. FCT/UNL/IPBEJA. Beja.

Díaz, J.; de Espinosa R. 1998. Agricultura Sostenible. Ediciones Mundi-Prensa.

FAO. 2018. Water use of livestock production systems and supply chains ¿ Guidelines for assessment (Draft for public review). Livestock Environmental Assessment and Performance (LEAP) Partnership. FAO, Rome, Italy.

Hannah Ritchie and Max Roser. 2020. - "Meat and Dairy Production". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: 'https://ourworldindata.org/meat-production' [Online Resource].

.Nicolas, L. 1998. Agricultura Ecológica. Ediciones Mundi-Prensa.

Existência Obrigatória

Plataforma **E-LEARNING- Moodle**

Artigos Científicos

Academic Year 2021-22

Course unit SUSTAINABLE AGRICULTURE

Courses SUSTAINABLE MANAGEMENT OF RURAL AREAS
Common Branch
QUALITY MANAGEMENT AND AGRO-FOOD MARKETING (*)
Common Branch

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 621

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 12;15;13

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality

E-learning

Coordinating teacher

Mariana Augusta Casadinho Parrinha Duarte Regato

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Mariana Augusta Casadinho Parrinha Duarte Regato	T	T1	13T
José António Carreira Saraiva Monteiro	T	T1	7T
Mário Manuel Ferreira dos Reis	T	T1	7T

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
27	0	0	0	0	0	0	0	156

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

No needs

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

Acquire knowledge about the concept, goals and foundations of sustainable agriculture

Acquire knowledge about the different models for the sustainability of agriculture

Acquire knowledge about agricultural production in a sustainable perspective on arable crops, horticulture and fruit growing

Acquire knowledge on sustainable animal production

Syllabus

Sustainable agriculture: Sustainable Agriculture concept, goals and guidelines. Brief history of agriculture. Agriculture in ecological context. Evolution of farming systems. Scientific Basis of Agroecology. Components and functioning of agroecosystems. Comparative study of the sustainability of some agricultural ecosystems. Agricultural systems production aiming sustainability: Traditional Agriculture. Integrated Production. Integrated protection. Biological Agriculture. Biodynamic Agriculture. Precision Agriculture. Agriculture without soil. The agricultural production in a sustainable perspective: Sustainable arable crops. Sustainable horticulture. Sustainable fruit growing. Sustainable animal production

Teaching methodologies (including evaluation)

The lessons are taught by e-learning. For each module is proposed to the students to do the study of a case and an activity, that will later be discussed with the teacher and with the other students.

The evaluation is done through an individual work on one of the topics discussed.

Main Bibliography

Batista, A.; Regato, M.; Lopes Vasques, A.; Tomaz, A. 2019. Aproveitamento dos resíduos gerados pela produção de framboesa em substrato para incorporação no solo: um caso de estudo em economia circular. 5º Simpósio em Produção e Transformação de Alimentos em Ambiente Sustentável. FCT/UNL/IPBEJA. Beja.

Díaz, J.; de Espinosa R. 1998. Agricultura Sostenible. Ediciones Mundi-Prensa.

FAO. 2018. Water use of livestock production systems and supply chains ¿ Guidelines for assessment (Draft for public review). Livestock Environmental Assessment and Performance (LEAP) Partnership. FAO, Rome, Italy.

Hannah Ritchie and Max Roser. 2020. - "Meat and Dairy Production". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: '<https://ourworldindata.org/meat-production>' [Online Resource].

.Nicolas, L. 1998. Agricultura Ecológica. Ediciones Mundi-Prensa.

Existência Obrigatória

Plataforma **E-LEARNING**- Moodle

Artigos Científicos