
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular GESTÃO E MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

Cursos ARQUITETURA PAISAGISTA (1.º ciclo) (*)

(*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15361154

Área Científica FLORICULTURA E JARDINAGEM

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português e Inglês.

Modalidade de ensino Presencial

Docente Responsável José António Carreira Saraiva Monteiro

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
José António Carreira Saraiva Monteiro	TC; TP	TP1; C1	15TP; 22,5TC

* 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	15TP; 22,5TC	84	3

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Ainda que não indispensáveis, os conhecimentos sobre a Flora e Vegetação do Algarve, sobre as Ciências do Solo e sobre o Material Vegetal utilizado em jardins e parques, facilitam a aprendizagem

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Fornecer aos alunos informação sobre a manutenção de jardins e espaços verdes e criar sensibilidade facultando a realização prática da maioria das operações. Pretende-se que os formandos ganhem sensibilidade para as diversas formas/tempos/equipamentos para a realização da maioria das operações e que sejam capazes de as entender como um todo no sistema "espaços verdes". Espera-se que no final sejam capazes de elaborar um plano de manutenção de um espaço verde específico, orientar as tarefas próprias e discutir esse plano de manutenção, discriminando as suas vantagens e inconvenientes.

Conteúdos programáticos

Gerir para uma qualidade e um orçamento determinados. Manutenção orientada para os objetivos do projeto. Gestão diferenciada de espaços verdes. Elementos principais de um jardim e suas operações de manutenção. a) Solo: mobilizações, qualidade e drenagem, controlo da erosão, b) Plantas: adaptação edafo-climática, tutorarem, fertilização, poda e talha, ressementeira, retanchar, rega, sanidade, propagação, c) Controlo de infestantes, d) Sistema de rega, e) Coberturas de solo f) Limpeza e gestão dos resíduos. Calendarização das atividades.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Ensino presencial. TP: (em sala de aula com projetor multimédia). Exposição de conteúdos e, discussão orientada (interligação entre os vários parâmetros desse tópico, e a sua importância relativa). Prática na tomada de decisões. TC: Realização de várias operações de manutenção no horto/jardins da Universidade do Algarve e se aconselhável/possível também no exterior. Manutenção de um caderno de campo por cada aluno para registar os detalhes das operações realizadas e respectivos resultados. Avaliação: conteúdos teórico/práticos incluindo reconhecimento de espécies (exame final ou dois testes durante o semestre)=75% da classificação final; avaliação do Caderno de Campo feita em dois momentos durante o semestre (não substituível por avaliação final) = 10%; participação nos trabalhos de campo e assiduidade=15%.

Bibliografia principal

As apresentações em Power Point.

Azevedo, J., Gonçalves, A.. 2010. Manual de Boas Práticas em Espaços verdes. Câmara Municipal de Bragança. Bragança. (online); **Ball, K. et al** . 1990. Taylor's guide to water-saving gardening. Houghton Mifflin Company, Boston, USA; **Brenzel** , K., 2012. The New Western Garden Book: The Ultimate Gardening Guide (Sunset Western Garden Book. 9th Edition; **Brickell** , C.. 1979. Poda. Euroagro. UALGB-GAMBELAS; 631.54 BRI*Pod. **Gracia, C. e Palau, E. 1983.** Mecanización de los cultivos hortícolas. Ediciones Mindiprensa; **Falcón** , A. 2007. Espacios verdes para una ciudad sostenible. Planificación, proyecto, mantenimiento y gestión. Editorial Gustavo Gili, S.L.; **Michau** , E. 1996. Poda de los arboles ornamentals. UALGB-GAMBELAS; 630.2 MIC*Pod; **Pessoa** , F. S., et al.. 2004. Plantas do Algarve com interesse ornamental. UALGB-GAMBELAS; 712.2 PES*Pla; **Pycraft** , D. 1980. Relvados, cobertura do solo e controlo das ervas daninhas. Euroagro.

Academic Year 2018-19

Course unit PARK AND GARDEN MANAGEMENT

Courses LANDSCAPE ARCHITECTURE (1st Cycle) (*)

(*) Optional course unit for this course

Faculty / School Faculdade de Ciências e Tecnologia

Main Scientific Area FLORICULTURA E JARDINAGEM

Acronym

Language of instruction Portuguese and English

Teaching/Learning modality Presential

Coordinating teacher José António Carreira Saraiva Monteiro

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
José António Carreira Saraiva Monteiro	TC; TP	TP1; C1	15TP; 22,5TC

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15	0	22,5	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

Although not indispensable, knowledge of the Algarve's Flora, of Soil Sciences and of the Plant Material used in gardens and parks will facilitate learning.

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

To provide students with information on the maintenance of gardens and parks and to create sensitivity by ?hands-on? performance of most of the operations. It is intended that trainees acquire sensitivity to the various forms / times / equipment to perform most operations and be able to understand them as a whole in the system. In the end, they will be able to draw up a plan to maintain a specific garden/park, to superintend the operations and to discuss a specific maintenance plan advantages and disadvantages.

Syllabus

To manage for a given quality and budget. Maintenance oriented towards the objectives of the project. Differentiated management of gardens and parks. Main elements of a garden and its maintenance operations. a) Soil: mobilizations, quality and drainage, erosion control, b) Plants: adaptation to soil and climate, tutoring, fertilization, pruning and shearing, reseeding, replanting, irrigation, sanitation, propagation,... c) Weed control, d) Irrigation system, e) Mulching f) Cleaning and waste management. Schedule of activities.

Teaching methodologies (including evaluation)

TP: (in classroom with multimedia projector). Presentation of contents and oriented discussion (interconnection among the various parameters of the topic, and their relative importance). Practice in decision-making. TC: Realization of several maintenance operations in the ?Horto? / gardens of the University of Algarve and if advisable / possible also outside (Fieldwork). Maintenance of a field notebook (Caderno de Campo) by each student to record the details and results of the operations performed. Grading: T/P content including species identification (final exam or 2 tests during the semester)=75% of the final grade; field notebook (done at 2 moments during the semester, not repeated at final exam) = 10% of the final grade; participation in fieldwork and attendance=15%.

Main Bibliography

As apresentações em Power Point.

Azevedo, J., Gonçalves, A.. 2010. Manual de Boas Práticas em Espaços verdes. Câmara Municipal de Bragança. Bragança. (online); **Ball, K. et al** . 1990. Taylor's guide to water-saving gardening. Houghton Mifflin Company, Boston, USA; **Brenzel** , K., 2012. The New Western Garden Book: The Ultimate Gardening Guide (Sunset Western Garden Book. 9th Edition; **Brickell** , C.. 1979. Poda. Euroagro. UALGB-GAMBELAS; 631.54 BRI*Pod. **Gracia, C. e Palau, E. 1983.** Mecanización de los cultivos hortícolas. Ediciones Mindiprensa; **Falcón** , A. 2007. Espacios verdes para una ciudad sostenible. Planificación, proyecto, mantenimiento y gestión. Editorial Gustavo Gili, S.L.; **Michau** , E. 1996. Poda de los arboles ornamentals. UALGB-GAMBELAS; 630.2 MIC*Pod; **Pessoa** , F. S., et al.. 2004. Plantas do Algarve com interesse ornamental. UALGB-GAMBELAS; 712.2 PES*Pla; **Pycraft** , D. 1980. Relvados, cobertura do solo e controlo das ervas daninhas. Euroagro.