



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Programa da Unidade Curricular
GEOGRAFIA FÍSICA

Ano Lectivo 2021/2022

1. Unidade Orgânica

Faculdade de Arquitectura e Artes (1º Ciclo)

2. Curso

Arquitectura

3. Ciclo de Estudos

1º

4. Unidade Curricular

GEOGRAFIA FÍSICA (01332)

5. Área Científica

6. Ano curricular

3º

7. Tipo de Unidade Curricular / Semestre

1º Semestre



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

8. Tipo de aula e carga horária (tempo de trabalho)

Aulas Teóricas:	
Aulas Práticas:	
Aulas Teórico-práticas:	30,00
Orientação Tutorial:	

9. Créditos

2,00

10. Coordenador da Área Científica

Prof^ª Doutora Arqt^a MARIA DE JESUS MENDES CARVALHO

11. Regente

12. Assistentes

13. Língua de ensino

Português

14. Objectivos Gerais

Promover a articulação entre a intervenção humana e o quadro físico onde se desenrola. Reflectir sobre os novos paradigmas de desenvolvimento humano e as correspondentes responsabilidades da arquitectura e urbanismo neste novo quadro. Promover um entendimento claro sobre a caracterização física de um lugar, através do conhecimento das condicionantes geográficas do local onde se desenrola a actividade humana independentemente da escala a que se encontra (da macro à micro-escala).

15. Objectivos Específicos

Situar adequadamente a importância da disciplina no contexto da formação em arquitectura quer na concepção quer na análise do acto arquitectónico; Entender a importância das condicionantes e potencialidades da morfologia terrestre e do clima à ocupação do território, bem como do correcto manuseamento dos elementos de cartografia e fisiografia entendendo os conceitos de escala de observação e de representação; Utilizar instrumentos e métodos para uma arquitectura e urbanismo sustentável.

16. Competências a adquirir



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Pretende-se que os alunos sejam capazes de:

Descrever e reconhecer os grandes sistemas terrestres;

Utilizar e controlar a geomorfologia para a Arquitectura e Urbanismo;

Entender a participação do clima na problemática da eficiência energética de edifícios;

Definir termos e noções do domínio da Geografia Física;

Recolher, tratar e organizar informação para a elaboração de trabalhos em Geografia Física, individualmente ou em grupo.

17. Metodologia de ensino

Diversificar-se-ão as estratégias de ensino-aprendizagem respondendo às especificidades quer dos estudantes quer dos conteúdos programáticos. Serão privilegiadas sessões multimédia, em modo de conferência, de debate e de trabalho individual/equipa.

18. Conteúdos Programáticos

1. Planeta Terra: as referências fundamentais
2. Geomorfologia
 - 2.1. Conceitos fundamentais
 - 2.2. Processos na formação do relevo
 - 2.2.1. Processos endógenos: vulcanismo e tectónica
 - 2.2.2. Processos exógenos: erosão e "landslide"
 - 2.3 Análise de Solos
3. Elementos de cartografia e fisiografia
 - 3.1. Conceitos fundamentais
 - 3.2. Posição, orientação, exposição e caracterização física de um lugar
 - 3.3 Representação em superfícies Topográficas
 - 3.3.1 Sistema Cotado/curvas de nível/Quadros MP
 - 3.3.2 Linhas notáveis da representação em topografia
4. Hidrogeografia
 - 4.1. Bacias hidrográficas
 - 4.2. Cursos de água
 - 4.2.1. Tipologia
 - 4.2.2. Classificação
 - 4.2.3. Problemas de hidrologia urbana
5. Climatologia
 - 5.1. Conceitos fundamentais
 - 5.2. Iluminação da esfera terrestre
 - 5.3. Radiação solar e temperatura
 - 5.4. Pressão atmosférica e circulação do ar
 - 5.5. Noções de clima urbano
 - 5.6. Conforto bioclimático
6. Geografia Física e a Eficiência Energética de Edifícios/participação e dependência da Geografia Física no processo conceptual em Arquitectura.
7. Caracterização física da paisagem.



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

19. Métodos de Avaliação

Atendendo a que o processo de avaliação contínua é muito exigente para os alunos tem de se garantir um adequado acompanhamento e valorização do seu empenhamento quotidiano. Serão aspectos centrais na avaliação do aluno:

- Assiduidade
- Pontualidade
- Contributo para o enriquecimento da aula
- Qualidade do trabalho desenvolvido nos exercícios propostos
- Criatividade metodológica demonstrada na resolução de novos problemas
- Domínio dos conteúdos programáticos

20. Recursos Didáticos

Para a concretização dos objectivos e competências exigidas aos alunos com materialização nos conteúdos programáticos da disciplina recorrer-se-á aos seguintes recursos didáticos:

- Computadores com acesso à internet;
- Bibliografia especializada e disponibilizada na mediateca e biblioteca da UL;
- Sebenta da disciplina onde apresentarão excertos dos textos fundamentais para a aprendizagem, elementos estatísticos para a elaboração de trabalhos de investigação.

21. Palavras Chave

Geomorfologia
Climatologia
Conforto bioclimático
Topografia
Análise de solos



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

23. Bibliografia Principal

Autor(es): STRAHLER, Arthur N.
Título: Modern physical geography
Edição: 4^a Ano: 1992
Local: New York
Editora: John Wiley & Sons

Autor(es): MAGALHÃES, Manuela R.; et. al.
Título: Estrutura Ecológica da Paisagem - Conceitos e Delimitação
Edição: 1^a Ano: 2007
Local: Lisboa
Editora: Ed. ISAPRESS

Autor(es): GONZÁLEZ, Filipe
Título: Geometrias da arquitectura de terra
Edição: 1.^a Ano: 2006
Local: Lisboa
Editora: Lusíada Editora

24. Bibliografia Complementar

Autor(es): GILSANZ, Javier de Pedraza
Título: Geomorfologia. Principios, Métodos y Aplicaciones
Edição: --- Ano: 1996
Local: Madrid
Editora: Rueda

Autor(es): OLGAYAY, Victor
Título: Arquitectura y Clima
Edição: 1.^a Ano: 1998
Local: Barcelona
Editora: Gustavo Gili



UNIVERSIDADE LUSÍADA DE LISBOA

Ficha técnica MIP	
Título	Programa da unidade curricular 'GEOGRAFIA FÍSICA': Ano Lectivo 2021/2022
Autor	Profª Doutora Arqtª MARIA DE JESUS MENDES CARVALHO
Classificação	-
Descritores	-
Colaborador(es)	-
Data/Hora	19-07-2021 16:14:00
Formato de dados	Texto, PDF
Estatuto de utilização	Acesso público
Relação	Versão 1,0
(c) Universidade Lusíada de Lisboa, 2021	