



CURRICULAR

Código:	Geografia Física	Tipo de Unidade Curricular Obrigatória
Ano Lectivo 2013-2014	Curso: Vários Mestrados Integrados em Arquitectura, Urbanismo e Interiores	Ciclo Estudos: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>
Créditos: 3,5 ECTS	Idioma leccionado <input checked="" type="checkbox"/> Português <input checked="" type="checkbox"/> Inglês <input type="checkbox"/> Outro idioma	Ano Curricular: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input checked="" type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>
Área Científica:	<input type="checkbox"/> Arq. ^a <input type="checkbox"/> Urb. ^o <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input checked="" type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD	Anual: <input type="checkbox"/> Semestral: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/>
Pré-requisitos: Sim <input type="checkbox"/> Não <input checked="" type="checkbox"/>	Não existem pré-requisitos para esta unidade curricular	Trimestral: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>

Docente(s) Responsável(eis) pela U.C.

Elisabete Freire		
Professor Auxiliar	Email: efreire@fa.utl.pt	URL: home.fa.utl.pt/~dimahabs/
Monitor	Email: t	URL:

Docente(s) da U.C.

Elisabete Freire		
Professor Auxiliar	Email: efreire@fa.utl.pt	URL: home.fa.utl.pt/~dimahabs/
Professor Auxiliar	Email: t	URL:
Categoria:	Email:	URL:
Categoria:	Email:	URL: i9+

Horas de Contacto:

Teóricas:	Práticas:	Teórico-Práticas:	Laboratoriais:	Seminários:	Tutoriais:	Outras:	Total Horas de Contacto:
0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 Horas

Estimativa de Horas Totais de Trabalho:

Inclui o total de horas de contacto mais as horas extra dedicadas à unidade curricular.	Horas Totais de Trabalho: 98,0 Horas
---	--------------------------------------

Objectivos (tópicos) limite 900 caracteres

Nas suas diversas actividades o arquitecto é responsável pela transformação de largas extensões do território (i.e., da superfície terrestre). A primeira e primordial arquitectura é a geografia (Paulo M. da Rocha, Arqto Brasileiro). Assim, esta UC tem como objectivo principal alertar e capacitar o futuro Arquitecto com os conhecimentos, teóricos e práticos, necessários para entender a arquitectura do território, a sua complexidade e a interdependência dos fenómenos que nele se estabelecem e ainda, para a necessidade de os compreender globalmente. Estas questões são essenciais quer se trate do projecto de um edifício ou de desenho urbano ou ainda de acções mais vastas de ordenamento, de gestão ou de planeamento do território.

Conteúdos Programáticos / Programa limite 1500 caracteres

I - AULAS TEÓRICAS



CURRICULAR

INTRODUÇÃO

- Ambiente Natural: componentes e relações que se estabelecem dentro deste sistema.
- Diagnose física do território: documentos necessários; qualidades e limitações da documentação disponível em Portugal; metodologias de análise, de tratamento estatístico e gráfico da informação; sua importância aquando da realização de projectos de edifícios ou de desenho urbano ou de planos de ordenamento, de gestão ou de planeamento (urbano ou territorial).

CLIMATOLOGIA

- Noções de tempo e clima, de factores e elementos climáticos.
- Macroclimatologia: circulação geral da atmosfera, tipos de tempo, regimes de ventos; classificação climática do globo.
- Microclimatologia: diferenças resultantes da posição topográfica, da morfologia, da exposição, do tipo e da densidade de ocupação do solo, da composição da atmosfera.
- Bioclimatologia: bioclima Humano; metodologias de avaliação do conforto humano; conforto humano versus saúde/morbilidade.
- Clima versus Arquitectura (vernacular, bioclimática e ecológica)/Urbanismo.

HIDROGEOMORFOLOGIA

- Estrutura da Terra. Sismicidade e tectónica.
- Tipos de rochas; seus aspectos positivos e negativos para a construção.
- Riscos hidro-geomorfológicos e tectónicos: limitações à construção.

II – Aulas Prática: serão analisados documentos de trabalho e realizados diversos exercícios necessários para a avaliação das condições (naturais e antrópicas) de um território

Competências a adquirir pelo discente (tópicos) limite 3000 caracteres

Ser capaz de transformar e gerir o território de uma maneira positiva e equilibrada, projectar uma arquitectura sustentável e saudável, mais amiga do ambiente e mais próxima do ser humano, oferecendo a este o espaço adequado para habitar, trabalhar ou para usufruir dos seus tempos de lazer

Bibliografia Principal limite 3000 caracteres

- COCH, N. (1995) Geohazards: natural and human. Prentice Hall, Londres.
- DOUGLAS, I. (1978) Urban environment. Edward Arnold. Londres.
- FREIRE, E.; et al. (2001) A contribuição da Geografia para a formação do Arquitecto. Lisboa, Revista de Ciência e Cultura (Universidade Lusíada de Lisboa), 1: 91-102
- GIVONI, B (1998) Climate considerations in building and urban design. J. Wiley & sons, Nova Iorque.
- GEIGER, R. (1980) Manual de microclimatologia, o clima da camada junto ao solo. F. C. Gulbenkian, Lisboa.
- GRIFFITHS, J. F. (1978) Applied climatology. Oxford University Press, Oxford.
- MARSH, W. (1983) Landscape planning. Environmental applications. Addison-Wesley Publishing Company, Reading (Mass).
- OKE, T.R. (1987) Boundary Layer Climates. 2ed Edition, Methuen & Co. Ltd., Londres.
- OLGAY, V. (1992) Design with Climate. Bioclimatic approach to architectural regionalism. Van Nostrand Reinhold, Nova Iorque.
- RIBEIRO, O. (1987) Portugal, o Mediterrâneo e o Atlântico. 5ªed, Liv. Sá da Costa, Lisboa.
- ROBINETTE, G. (1983) Landscape planning for energy conservation. Van Nostrand Reinhold Company, Nova Iorque.
- STRALHER, A. N.; STRALHER, A.H (1987) Modern physical geography. John Wiley & Sons, Nova Iorque.
- STRALHER, A. N. (1988) Geografia Física. John Wiley & Sons/Ediciones S.A., Barcelona.

Bibliografia Complementar limite 3000 caracteres

- ALCOFORADO, M. J.(1978) Reflexões metodológicas em climatologia regional e local (aspectos térmicos). Lisboa, Finisterra, vol. XIII, nº 25: 108 – 120.



CURRICULAR

- BAGGS, S. ; BAGGS, J. (1996) The healthy house. Thames and Hudson, Londres.
- BRUNET, R. (1993) Les mots de la Géographie. Dictionnaire critique. GIP Reclus et la Documentation Française, Paris
- CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. (2000) Topografia geral. LIDEL, Lisboa.
- EVANS, M. (1980) Housing, climate and comfort. Architectural Press, Londres.
- FREIRE, E. (1996) The comfort climatology of Portugal. A contribution to human bioclimatology. Tese de Doutoramento. Universidade de Londres.
- FREIRE, E. (1998) Doenças meteorotrópicas e mortalidade em Portugal. Lisboa, Inforgeo (Associação Portuguesa de Geógrafos), 12-13: 187 – 197
- FREIRE, E. (1999) Habitação, sinónimo de qualidade de vida e de conforto humano. Lisboa. Sebentas d'Arquitectura (Revista do Dep. de Arq. da Univ. Lusíada de Lisboa), nº 2 (O habitar): 21 – 26.
- DAVEAU, S. (1985) Mapas climáticos de Portugal. Memória nº7/C.E.G., Lisboa.
- DAVEAU, S (1977) Répartition et rythme des précipitations au Portugal. Memória nº3, Lisboa.
- DAVEAU, S (1995) Portugal Geográfico. Editores João Sá da Costa, Lisboa.
- DIAS, M. Helena (1993) Programa de expressão gráfica. Linha de Acção de Geografia Regional e Histórica, relatório nº11, Centro de Estudos Geográficos, Lisboa.
- GIVONI, B. (1969) Man, climate and architecture. Applied Science Publisher, Londres.
- I.G.E. (2000) Manual de leitura de cartas. Instituto Geográfico do Exército, Lisboa.
- MARKUS, T. A., MORRIS, E. N. (1980) Buildings, climate and energy. Pitman, Londres

Avaliação (elementos e critérios) limite 900 caracteres

Basicamente A Avaliação Assentará Num Teste Escrito. Todavia, Na Classificação Final Será Também Introduzido Um Factor De Ponderação (Positivo Ou Negativo) Baseado Na Participação Do(A) Aluno(A) Nas Aulas, Especialmente Nas Aulas Práticas E, Por Consequente, No Desenvolvimento Dos Diversos Exercícios Programados.

Data de actualização

Última actualização em: sábado, 18 de outubro de 2013



UNIT FORM

Code:	Physical Geography	Curricular Unit Type Compulsory
Academic Year 2013-2014	Degree: Several Integrated Master in Architecture, Urban Planning and Interiors	Cycle of Studies: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>
Unit Credits: 3,5 ECTS	Lecture Language <input checked="" type="checkbox"/> Portuguese <input checked="" type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Specify Other language	Curricular Year: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input checked="" type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>
Scientific Area: <input type="checkbox"/> Archit. <input type="checkbox"/> Urban. PI <input type="checkbox"/> Design <input type="checkbox"/> DCV <input checked="" type="checkbox"/> CST <input type="checkbox"/> TAUD <input type="checkbox"/> HTAUD		Annual: <input type="checkbox"/> Semester: 1° <input checked="" type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/>
Prerequisites: Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	There are no prerequisites for this curricular unit	Trimester: 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/>

Responsible Professor(s)

Elisabete Freire		
Assistant Professor w/Aggregation	Email: efreire@fa.utl.pt	URL: home.fa.utl.pt/~climahabs/
Assistant Professor	Email: t	URL:

Lecture(s)

Elisabete Freire		
Assistant Professor	Email: efreire@fa.utl.pt	URL: home.fa.utl.pt/~climahabs/
Assistant Professor	Email: t	URL:
Rank:	Email:	URL:
Rank:	Email:	URL: i9 +

Contact Hours:

Lectures:	Practical:	Lectures-Practical:	Laboratory:	Seminary:	Tutorials:	Others:	Total Contact Hours:
0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0 H	0,0H	0,0 H	0,0 H	0,0 Hours

Estimated Workload

Includes the total contact hours plus overtime devoted to the course unit

Total Workload: 98,0 Hours

Goals (topics) limit 900 characters

Pursuing their activities the architect is responsible for the transformation of large areas of the earth surface. The first and primary architecture is the geography (according to Paulo M. da Rocha, Brasilien Architect). So, the main goal of this subject, is to send an alert and to give the right skills and knowledge (theoretical and practical) to the future architect that he will need to fully understand the complexity and the interrelationships between the elements and the events that step in (and on) the earth surface. These issues are important whether setting up a simple building design or a more complex urban design or even larger procedures of land and spatial planning and/or management. Unsustainable behaviours and practices may lead to dramatic and irreversible aftermaths upon the earth and the human society.

Programmatic contents / Programme limit 1500 characters



UNIT FORM

I – LECTURES

INTRODUCTION

- Natural Environment: elements and relationships within the system
- Physical assessment: documents needed; qualities and vulnerabilities of documents available in Portugal; statistical, mapping and graphical analysis methodologies; the role and the relevance of an environmental assessment when developing proposals of building or urban design, of land planning or management (whether on urban or regional scale).

CLIMATOLOGY

- Defining weather and climate, climatic elements and factors.
- Macroclimatology: general atmosphere circulation, weather types, wind systems and world climatic classifications.
- Microclimatology: differences resulting from topographic positions, morphology, exposure to sun and wind systems, land occupation types and densities, atmosphere composition and pollution
- Bioclimatology: Human bioclimate; human comfort and discomfort; some tools for Human comfort assessment; human comfort and health/morbidity
- Designing with the climate; vernacular, bioclimatic and ecological architecture.

HYDRO-GEOMORPHOLOGY

- Earth structure; seismology and tectonics.
- Rock families; positive and negative aspects for their use on construction
- Hydro-geomorphological and tectonic risks and vulnerabilities: limitations for building sites

II – Practicals

During these classes it will be analysed several types of working docs and performed various exercises required to evaluate the territorial conditions (natural and anthropogenic).

Competencies to be acquired by students (topics) limit 3000 characters

In order to pursue the emergent needs for sustainable practices, to be able to step in a positive and balanced approach to change and to manage the earth surface, to design sustainable and healthy architecture, more environment friendly and more close to the human needs, given them the adequate space to live, work or spend their free time.

Main Bibliography limit 3000 characters

- COCH, N. (1995) Geohazards: natural and human. Prentice Hall, Londres.
- DOUGLAS, I. (1978) Urban environment. Edward Arnold. Londres.
- FREIRE, E.; et al. (2001) A contribuição da Geografia para a formação do Arquitecto. Lisboa, Revista de Ciência e Cultura (Universidade Lusíada de Lisboa), 1: 91-102
- GIVONI, B (1998) Climate considerations in building and urban design. J. Wiley & sons, Nova Iorque.
- GEIGER, R. (1980) Manual de microclimatologia, o clima da camada junto ao solo. F. C. Gulbenkian, Lisboa.
- GRIFFITHS, J. F. (1978) Applied climatology. Oxford University Press, Oxford.
- MARSH, W. (1983) Landscape planning. Environmental applications. Addison-Wesley Publishing Company, Reading (Mass).
- OKE, T.R. (1987) Boundary Layer Climates. 2ed Edition, Methuen & Co. Ltd., Londres.
- OLGAY, V. (1992) Design with Climate. Bioclimatic approach to architectural regionalism. Van Nostrand Reinhold, Nova Iorque.



UNIT FORM

- RIBEIRO, O. (1987) Portugal, o Mediterrâneo e o Atlântico. 5ªed, Liv. Sá da Costa, Lisboa.
- ROBINETTE, G. (1983) Landscape planning for energy conservation. Van Nostrand Reinhold Company, Nova Iorque.
- STRALHER, A. N; STRALHER, A.H (1987) Modern physical geography. John Wiley & Sons, Nova Iorque.
- STRALHER, A. N. (1988) Geografia Física. John Wiley & Sons/Ediciones S.A., Barcelona.

Additional Bibliography limit 3000 characters

- ALCOFORADO, M. J.(1978) Reflexões metodológicas em climatologia regional e local (aspectos térmicos). Lisboa, Finisterra, vol. XIII, nº 25: 108 – 120.
- BAGGS, S. ; BAGGS, J. (1996) The healthy house. Thames and Hudson, Londres.
- BRUNET, R. (1993) Les mots de la Géographie. Dictionnaire critique. GIP Reclus et la Documentation Française, Paris
- CASACA, J.; MATOS, J.; BAIO, M. (2000) Topografia geral. LIDEL, Lisboa.
- EVANS, M. (1980) Housing, climate and comfort. Architectural Press, Londres.
- FREIRE, E. (1996) The comfort climatology of Portugal. A contribution to human bioclimatology. Tese de Doutoramento. Universidade de Londres.
- FREIRE, E. (1998) Doenças meteorotrópicas e mortalidade em Portugal. Lisboa, Inforgeo (Associação Portuguesa de Geógrafos), 12-13: 187 – 197
- FREIRE, E. (1999) Habitação, sinónimo de qualidade de vida e de conforto humano. Lisboa. Sebentas d'Arquitectura (Revista do Dep. de Arq. da Univ. Lusíada de Lisboa), nº 2 (O habitar): 21 – 26.
- DAVEAU, S. (1985) Mapas climáticos de Portugal. Memória nº7/C.E.G., Lisboa.
- DAVEAU, S (1977) Répartition et rythme des précipitations au Portugal. Memória nº3, Lisboa.
- DAVEAU, S (1995) Portugal Geográfico. Editores João Sá da Costa, Lisboa.
- DIAS, M. Helena (1993) Programa de expressão gráfica. Linha de Acção de Geografia Regional e Histórica, relatório nº11, Centro de Estudos Geográficos, Lisboa.
- GIVONI, B. (1969) Man, climate and architecture. Applied Science Publisher, Londres.
- I.G.E. (2000) Manual de leitura de cartas. Instituto Geográfico do Exército, Lisboa.
- MARKUS, T. A., MORRIS, E. N. (1980) Buildings, climate and energy. Pitman, Londres

Assessment limit 900 characters

The Students Performance Will Be Assessed Based Mainly On A Written Test. However, For The Final Mark It Will Be Introduced A Ponder Aspect (Positive Or Negative) Based On The Students Attitude, Participation, Skills And Progress Along The Classes, In Particular, Within The Practicals, And Thus, While Developing The Several Exercises That Are Scheduled.

Last updated

Last updated on: Friday, 18 October 2013