

Geografia Física I

Objetivos de aprendizagem:

- Descrever e explicar a relação dinâmica entre os fenómenos naturais às escalas global e regional;
- Entender a génese, evolução e dinâmica dos fenómenos do sistema climático;
- Compreender a compartimentação climática à superfície da Terra;
- Entender os mecanismos associados às mudanças climáticas e a sua importância para o Homem.

Conteúdos programáticos:

1.Introdução

1.1 Geografia Física: definição e enquadramento no contexto da Geografia e das Ciências da Terra;

1.2 As noções de espaço e de tempo em Geografia Física;

2.As grandes divisões da superfície da Terra

2.1 Causas cósmicas da zonalidade – Ritmos diários e anuais de insolação: suas causas e consequências climáticas;

3.Composição e estrutura da Atmosfera

4.Balanço térmico da atmosfera – radiação solar, radiação terrestre e efeito de estufa

5.Elementos do Clima

6.Perturbações atmosféricas: massas de ar e frentes

7.Circulação atmosférica geral

8.Breve apresentação dos principais tipos climáticos

9.Mudanças climáticas.

Metodologias de ensino (avaliação incluída):

As aulas teóricas terão um carácter expositivo.

As aulas práticas constituirão uma “extensão” das aulas teóricas onde se estimula o espírito de reflexão dos alunos sobre os assuntos leccionados mas, fundamentalmente, o contacto com as fontes documentais: cartográficas, estatísticas e a realização de exercícios de Cosmografia.

A avaliação consiste na realização de um teste escrito e de um teste prático.

Bibliografia:

BERMÚDEZ, F. L.; RECIO, J. M.; CUADRAT, J. M. (1992) – Geografia Física, Cátedra, Madrid

BLIJ, H.J; MULLER, P.O; BURT, J. A. (2013) – Physical Geography: the Global Environment. Oxford University Press, 4th ed.

CUADRAT, J. M.; PITA, M. F. (1997) – Climatología, Cátedra, Madrid

MIRANDA, P. (2001) – Meteorologia e Ambiente. Fundamentos de meteorologia, clima e ambiente atmosférico, Univ. Aberta, Lisboa

OKE, T. R. (1996) – Boundary Layer Climates. Methuen, London.

PECH, P.; REGNAULD, H. (1992) – Géographie Physique. PUF, Paris

PÉDELABORDE, P. (1970) – Introduction à l'étude scientifique du climat. SEDES, Paris

STRAHLER, A. N. (1981) – Geografia Física (trad. castelhana). Omega, 5ª ed., Barcelona