

COMISSÃO INSTITUCIONAL DO ACESSO AO ENSINO SUPERIOR (CIAES)

TÓPICOS PARA A PROVA DE GEOGRAFIA

1 INTRODUÇÃO

- 1.1 A Geografia como ciência independente
- 1.2 Objecto de estudo da geografia física
- 1.3 Relação com outras ciências
- 1.4 Evolução e tendências actuais em geografia física

2 PRINCÍPIOS BÁSICOS DE GEOGRAFIA

- 2.1 Conceito dos sistemas terrestres
- 2.2. Localização e tempo na terra
 - 2.2.1 Latitude
 - 2.2.2 Longitude
 - 2.2.3 Mapas; escalas e projecções
 - 2.2.4 Sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas (SIG)

3 A TERRA COMO PLANETA

- 3.1 Formas e dimensões da terra
- 3.2 Movimentos da terra: Movimento de rotação
- 3.3 Eixo Terrestre. Sua inclinação. Provas e consequências do movimento de rotação.
- 3.4 O movimento de translação, suas consequências e inclinação do eixo terrestre
- 3.5 Movimento de processão do eixo terrestre

4 A INTERFACE TERRA-ATMOSFERA (O PLANETA DINÂMICO)

- 4.1 O ritmo da mudança
- 4.2. Estrutura e energia interna da terra
 - 4.2.1 Núcleo da terra e magnetismo
 - 4.2.2 Manto terrestre

- 4.2.3 Litosfera e crosta terrestre
- 4.3. O ciclo geológico
 - 4.3.1 O ciclo de rochas
 - 4.3.2 Processos ígneos
 - 4.3.3 Processos sedimentares
 - 4.3.4 Processos metamórficos
- 4.4. Tectônica de placas
 - 4.4.1 Expansão do assoalho oceânico e produção de uma nova crosta
 - 4.4.2 Subducção da litosfera
 - 4.4.3 A formação e ruptura do pangeia
 - 4.4.4 Limites de placas
 - 4.4.5 Terremotos e actividades vulcânica

5 A TEMPERATURA DO AR

- 5.1 A radiação solar.
- 5.2 Efeitos da atmosfera sobre a radiação solar.
- 5.3 A temperatura do ar.
- 5.4 Radiação terrestre e atmosférica.
- 5.5 Gradiente vertical da temperatura na atmosfera.

6 O CLIMA

- 6.1 Tempo atmosférico.
- 6.2 Clima. Elementos e factores.
- 6.3 Massas de ar. Frentes. Géneses e evolução de uma massa de ar.
- 6.4 Classificação e repartição dos climas da terra: Escalas de climas: Macroclimas e microclimas.
- 6.5 Tipos particulares de climas. Influências do relevo e vegetação. A acção do homem.
- 6.6 O problema das variações climáticas. Métodos de reconstituição.

7 OCEANOS E GEOMORFOLOGIA COSTEIRA

- 7.1. Oceanos e mares
 - 7.1.2 Composição química da água do mar
 - 7.1.3 Estrutura física do oceano
- 7.2. Componentes do sistema costeiro

- 7.2.1 Entradas ao sistema costeiro
- 7.2.2 O ambiente costeiro e o nível do mar
- 7.3. Saídas do sistema costeiro
- 7.3.1 Processos e morfologia costeira por erosão
- 7.3.2 Processos e morfologia costeira por deposição
- 7.3.3 Processos biológicos: formações de corais

8. INTEMPERISMO

- 8.1 Denudação de massas da Terra
- 8.2. Processos de intemperismo
- 8.2.3 Factores que influenciam os processos de intemperismo
- 8.2.4 Processos de intemperismo físico
- 8.2.5 Processos de intemperismo químico

BIBLIOGRAFIA

1. Ana Fernandes e outros (2003). Geografia, 3^o Ciclo Assimetrias, Actividades Económicas, Plátano Editora, Porto.
2. Christopherson, R. W., (2009). Geosystems: An introduction to Physical Geography, 7th Edition. Pearson Education, USA
3. Duarte e Marques (2000). Geografia, 9^o Ano de Escolaridade, Plátano Editora, S.A, Lisboa.
4. INIDE (1982). Geografia Física Geral, 9^o Classe. República de Angola.
5. Luísa da Silva e outros (1989). Geografia 10^o Ano de Escolaridade, Plátano Editora, S.A, Lisboa
6. Raquel Mota, João Atanásio (2000). Geografia 10^o Ano, Plátano Editora, S.A, Lisboa.
7. Vasiliev, M. (1981). Geologia e Histórica.
8. Dragomir Knapic. (s.d.). Geografia Física Geral 1 e 2.
9. Francisco Mendonça. (s.d.). Geografia Física Ciências Humanas Ed. Bertrand Brasil
10. K.J. Gregory. (s.d.). Natureza da Geografia Física, Ed. Bertrand, Brasil
11. Dirce Maria Suertegaray. (s.d.). Geografia Física e Geomorfologia Uma re Leitura.
12. R. Cozier. (s.d.). As etapas da Geografia, Pul. Europa América, Lisboa
13. E. de Matonne. (s.d.). Panorama da geografia, Vol.I Geografia Física Ed. Cosmos, Lisboa.
14. P. Estienne E. (s.d.). Godard Climatologie, Colin. Cok U, Paris.

15. G. Viers. (s.d.). Eléments de climatologie, Ed Natan. Coll. Fac. Paris.
16. Chau, T. (s.d.). A Textos de apoio de geomorfologia
17. Derruau, M. (1972). Les Formes du Relief Terrestre, Col Initiation aux Etudes Geographiques. Paris.
18. Derruau, M. (1967). Precis de Geomorphologie Ed. Masson. Paris
19. Nekliukova, N.P. (s.d.). Geografia Fiosica General I Ed Pueblo Y Educacion, la Habana
20. Tricart, Jean. (1965). Principes et Méthodes de la Geomorfologie. Ed Masson, Paris.
21. M. Parde. (1964). Fleuves et Rivières. A. Colin Paris
22. N. Vershinski. (1974). El Livro sobre el Mar Editorial Mir, Moscovo.
23. A. Voronov. (1974). El Oceano e sus recursos Editorial Progreso Moscovo.
24. Richard T. (s.d.). Chorley Water, Earth and Mars
25. Helder Travado. Hidrogeografia, Texto de apoio 1984 1985, Departamento de Ciências da Natureza. Sector de Geografia ISCED. Lubango.