



Professora: **Dora Moraes**

Data: 20 Maio 2008

Aluno: _____ N.º _____ T.ª _____

Duração do Teste: 90 minutos

Lê atentamente todas as perguntas do teste e observa as figuras apresentadas. Responde às perguntas de forma clara, seguindo as indicações fornecidas.

I

«Nenhuma medida poderia contribuir mais para reduzir a incidência de doenças e salvar vidas no mundo em desenvolvimento do que fornecer água potável e saneamento adequado a todos.»

Kofi Annan (ex-Secretário Geral da ONU)

(08) 1 – **Refere** as principais origens da poluição dos recursos hídricos em Portugal.

2 - **Identifica** a resposta mais correcta, entre as três alternativas apresentadas, e assinala com uma crux.

(06) 2.1 – **A «eutrofização» corresponde ...**

- A ao crescimento anormal de insectos nos meios hídricos devido ao lançamento de efluentes com elevada concentração de detritos orgânicos.
B ao crescimento anormal de algas nos meios hídricos devido ao lançamento de efluentes com elevada concentração de detritos orgânicos.
C ao crescimento anormal de algas nos meios hídricos devido ao lançamento de afluentes com elevada concentração de detritos industriais.

(06) 2.2 – **A salinização dos aquíferos resulta ...**

- A da adição de sal à água resultante da actividade agrícola.
B da actividade industrial, altamente poluidora.
C da exploração excessiva dos aquíferos.

(06) 2.3 – **A desflorestação contribui para diminuir as reservas hídricas ...**

- A porque ao deixar o solo nu, facilita a escorrência superficial da chuva, diminuindo a infiltração.
B só em situações de stress hídrico.
C porque o solo não precisa de mais água, visto não ter vegetação.

(06) 3 – **Indica**, para cada uma das seguintes afirmações, o correspondente instrumento de planeamento:

- a) Visa a gestão e potencialização dos recursos de cada bacia hidrográfica, tendo em vista a preservação dos meios hídricos e da sua biodiversidade.
b) Caracteriza a rede hidrográfica portuguesa, no seu conjunto e por bacia hidrográfica, definindo todas as linhas orientadoras da política nacional e gestão dos recursos hídricos.

4 – Observa atentamente as imagens (A e B) da figura 1.



Figura 1 A



Figura 1 B

(06) 4.1 – **Identifica** as formas de potencialização dos recursos hídricos apresentados nas figuras 1A e 1B.

(08) 4.2 – **Refere** mais duas formas de potencialização dos recursos hídricos nacionais.

II

«Os recursos provenientes da natureza nem sempre são inesgotáveis ... e relacionam-se com as características geológicas e morfológicas da região»

1 - **Identifica** a resposta mais correcta, entre as três alternativas apresentadas, e assinala com uma cruz.

(06) 1.1 – **Minerais metálicos são ...**

- A aqueles cuja constituição possui substâncias não metálicas como o quartzo.
- B aqueles cuja constituição possui substâncias metálicas como o quartzo, o ferro e o cobre.
- C aqueles cuja constituição possui substâncias metálicas como o estanho, o ferro e o cobre.

(06) 1.2 – **Rochas ornamentais são aquelas que ...**

- A podem ser utilizadas na construção civil e obras públicas.
- B podem ser utilizadas na ornamentação de edifícios e ruas, bem como em mobiliário e outros objectos (ex: granito).
- C podem ser utilizadas na ornamentação de edifícios e ruas, bem como em mobiliário e outros objectos (ex: calcário).

(06) 1.3 – **Uma jazida corresponde ...**

- A depósito artificial de uma substância inorgânica utilizável como matéria-prima ou energética.
- B depósito natural de uma substância inorgânica utilizável como matéria-prima ou energética.
- C depósito natural de uma substância inorgânica utilizável apenas como matéria-prima.

(06) 1.4 – **A água termal é ...**

- A a água de circulação subterrânea com propriedades próprias para beber.
- B água que pela sua composição química e características físicas pode ser utilizada para fins industriais.
- C água que pela sua composição química e características físicas pode ser utilizada para fins medicinais.

(06) 1.5 – **A geotermia é ...**

- A o aproveitamento do calor no interior da terra para a produção de energia.
- B o aquecimento da Terra para produzir electricidade.
- C o aproveitamento do solo para produzir energia térmica/calorífica.

2 – Observa com atenção o mapa da figura 2.

(08) 2.1 – **Faz** a legenda do mapa da figura 2.

(08) 2.2 - **Identifica** os recursos minerais predominantes em cada uma das unidades geomorfológicas de Portugal.

(06) 2.3 – **Relaciona** os minerais predominantes nas Regiões autónomas com a origem das ilhas que as constituem.



Figura 2 – Unidades Geomorfológicas de Portugal

3 – Considera os valores do Quadro I, relativos aos subsectores das rochas industriais e ornamentais, em Portugal.

Quadro I

	Número de trabalhadores ao serviço	Número de pedreiras em actividade	Valor da produção (1000 €)	Valor das importações (1000 €)	Valor das exportações (1000 €)
Rochas industriais	5 276	481	392 144	62 104	5 511
Rochas ornamentais	4 141	605	161 446	53 068	206 291

Fonte: DGGI, 2006

(08) 3.1 – **Explica** a diferença, entre os dois subsectores (rochas industriais / rochas ornamentais), relativamente ao valor das exportações.

(08) 3.2 – **Refere** mais dois subsectores da indústria extractiva portuguesa, em franca expansão, nos últimos anos.

(05) 3.3 – **Indica** qual o subsector da indústria extractiva portuguesa que possui menor importância, em Portugal.

(06) 3.4 – **Aponta** a tendência, na actualidade, para a evolução do valor total da produção da indústria extractiva nacional.

4 – *“A Terra dispõe de recursos suficientes para satisfazer as nossas necessidades, mas não para satisfazer as nossas ambições.”*(Mahatma Gandhi)

(05) 4.1 – **Indica** a substância que faz de Portugal o maior produtor na União Europeia.

(08) 4.2 – **Refere** o nome das duas principais minas portuguesas de minerais metálicos e o distrito em que cada uma se localiza.

(05) 4.3 – **Menciona** um dos principais recursos metálicos existentes / produzidos em Portugal e diz qual a sua principal utilização.

(06) 4.4 – **Aponta** a região ou regiões de Portugal onde existe maior produção de mármore.

(06) 4.5 – **Menciona** a localização preferencial das estâncias termais em Portugal.

(12) 4.6 – **Explica**, sucintamente, porque razão, a nível regional, o «termalismo» é um factor de desenvolvimento.

III

“O desenvolvimento de certas áreas do país pode estar dependente da potencialização dos recursos minerais.”

1 – Lê atentamente a seguinte afirmação:

“Portugal, em termos energéticos apresenta uma grande dependência relativamente ao exterior.”

(12) 1.1 – **Explica** a afirmação anterior.

(09) 1.2 – **Aponta** três medidas que o país possa desenvolver no sentido de diminuir a dependência energética relativamente ao exterior.

(12) 2 – **Enuncia** quatro dos principais problemas na exploração da indústria extractiva portuguesa.

(10) 3 – **Enumera** medidas que visam potencializar o sector mineiro português.

(Total = 200 pontos = 20 valores)

BOM TRABALHO !