

# Escola Básica e Secundária Prof. Reynaldo dos Santos

## Ciências Naturais 8º ano

Teste de Avaliação Unidades 5, 6 e 7 Classificação: \_\_\_\_\_ %

5 junho 2015

Nome: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

Leia atentamente as perguntas que se seguem e responda no local indicado da folha de respostas da última página.

1. Desde sempre que o ser humano explora em seu proveito os mais variados recursos que a natureza lhe oferece. Estes recursos recebem o nome geral de Recursos Naturais.

1.1. Faça corresponder a cada um dos recursos que a seguir se apresentam uma letra da “Chave de Classificação dos Recursos” que se encontra ao lado.

- 1.1.1. Madeira
- 1.1.2. Calcário
- 1.1.3. Petróleo
- 1.1.4. Vento
- 1.1.5. Águas Subterrâneas
- 1.1.6. Sol
- 1.1.7. Pesca
- 1.1.8. Solo fértil

### Chave de Classificação de Recursos

- A- Recursos Biológicos
- B- Recursos Minerais
- C- Recursos Hídricos
- D- Recursos Pedológicos
- E- Recursos Climáticos

1.2. A classificação da chave da pergunta anterior, classifica os recursos...

- a) De acordo com a sua origem
- b) De acordo com a sua utilização
- c) De acordo com a sua disponibilidade
- d) De acordo com a sua localização

1.3. Os recursos biológicos podem ser considerados recursos \_\_\_\_\_ se a sua utilização tiver em conta \_\_\_\_\_.

- a) ....Renováveis....as necessidades do Homem.
- b) ....Renováveis....a taxa de reprodução.
- c) ....Não Renováveis...as necessidades do Homem.
- d) ....Não Renováveis...a taxa de reprodução.

1.4. Qual das seguintes ações **não é necessária** para uma boa gestão dos recursos naturais?

- a) Classificar os recursos quanto à origem e disponibilidade;
- b) Nacionalizar a propriedade dos territórios onde existem Recursos Naturais;
- c) Localizar os recursos no território;
- d) Quantificar os recursos existentes;

2. Nas centrais térmicas o aquecimento das águas que produz o vapor que faz girar as turbinas pode ser feito através do gás natural, do carvão, do fuel ou do magma.

2.1. Como se chama o tipo de energia que usa o calor do magma para o aquecimento da água?

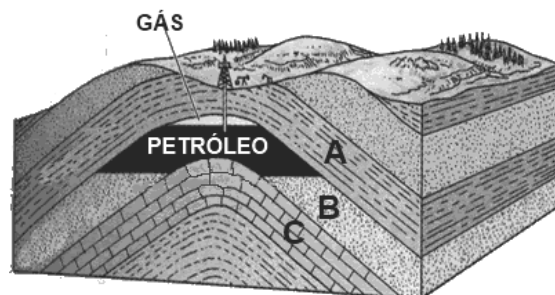
- a) Energia hídrica
- b) Energia geológica
- c) Energia magmática
- d) Energia geotérmica

2.2. Qual das 4 fontes de energia indicadas em 2. polui menos a atmosfera.

- a) Gás natural
- b) Carvão
- c) Fuel
- d) Magma

3. Estabeleça uma correspondência entre os termos correspondentes a uma armadilha petrolífera constantes da **coluna I** e a afirmação que caracteriza cada um deles e que consta da **coluna II** e a **letra** da legenda da figura.

Coluna I	Coluna II
1. Rocha-armazém	X. Rocha onde se acumula matéria orgânica e ocorre a sua transformação em petróleo
2. Rocha-cobertura	Y. Camada impermeável que impede a migração do petróleo.
3. Rocha-mãe	Z. Rochas porosas onde o petróleo se acumula



4. A matéria de origem mineral acumulada na parte superficial da crosta terrestre constitui um recurso natural utilizado pelo Homem.

4.1. O que entende por “minério”?

- a) Rochas que contêm minerais metálicos em quantidade que possibilite a extração rentável.
- b) Rochas não metálicas existentes à superfície.
- c) Rochas não metálicas exploradas em minas ou cavidades subterrâneas.
- d) Rochas contendo metais preciosos como o ouro ou a prata.

4.2. Os recursos minerais sofrem um conjunto de transformações feitas pelo Homem até à sua utilização. Utilizando as letras, coloque pela ordem correta as seguintes ações.

A – Transformação    B – Moagem    C – Extração    D – Purificação    E - Aplicação

5. Os instrumentos de Ordenamento do Território definem algumas das principais regras sobre o planeamento e ordenamento do território de Portugal. Existem diversos níveis de instrumentos de ordenamento, desde o âmbito nacional ao local.

5.1. Os PDM são planos...

- a) Municipais
- b) Regionais
- c) Nacionais
- d) Especiais

5.2. Os POOC são planos de ordenamento para \_\_\_\_\_ e são considerados planos \_\_\_\_\_.

- a) ...Zonas costeiras...especiais
- b) ...Ocupação de Cidades...especiais
- c) ...Zonas costeiras...regionais
- d) ...Ocupação de Cidades...municipais

6. A conservação da natureza é hoje assumida como essencial para o funcionamento dos ecossistemas que suportam a vida no nosso planeta. Neste âmbito assume particular importância a classificação de Áreas Protegidas. A classificação de uma Área Protegida (AP) visa conceder-lhe um estatuto legal de proteção adequado à manutenção da biodiversidade e dos serviços dos ecossistemas e do património geológico, bem como à valorização da paisagem. Na tabela ao lado estão listadas as tipologias de áreas protegidas que integram a Rede Nacional de Áreas Protegidas (RNAP).

RNAP
A - Monumento natural
B - Paisagem protegida
C - Parque nacional
D - Parque natural
E - Reserva natural

6.1. Utilizando uma das letras da tabela identifica a tipologia das seguintes áreas protegidas da rede nacional:

6.1.1. Peneda- Gerês

6.1.2. Formação geológica de ocorrência natural que, pela sua importância científica, cultural e ecológica, deve ser preservada e conservada.

6.1.3. Serra da Estrela

6.1.4. Área com paisagens naturais, seminaturais e humanizadas, resultantes da interação harmoniosa do Homem e da Natureza, com interesse regional ou local.

6.1.5. Área com vários ecossistemas inalterados ou pouco humanizados que evidencia as características naturais de uma região com espécies vegetais e animais e locais geomorfológicos com interesse ecológico, científico e educacional.

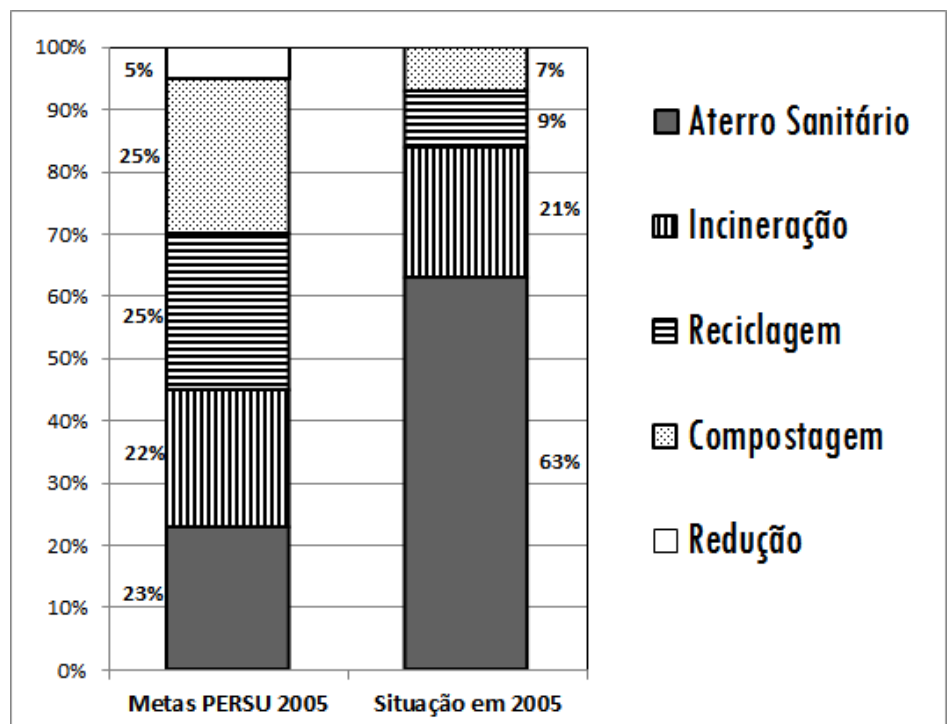
6.1.6. Estuário do Tejo

6.1.7. Serra de Montejunto

6.2. Para além da RNAP, existem em Portugal áreas classificadas ao abrigo de Diretivas (leis) da União Europeia. Essas áreas integram...

- a) Os sítios RAMSAR
- b) As Reservas da Biosfera
- c) Os Geoparques
- d) A Rede Natura 2000

7. Os portugueses produzem anualmente 470 quilos de resíduos sólidos urbanos por habitante, uma média inferior à europeia, e o objetivo é diminuir em dez por cento até 2016. O PERSU II é um Plano estratégico para Resíduos Sólidos Urbanos cujo horizonte temporal se situa entre 2007 e 2016. Foi efetuada uma análise dos resultados da aplicação do PERSU I, que se encontra registada no gráfico ao lado, onde estão assinaladas as metas para 2005 e o que foi alcançado nesse mesmo ano.



- 7.1.** Classifique de verdadeiras (V) ou falsas as afirmações que se seguem relacionadas com os dados do gráfico.
- 7.1.1.** Uma das metas definidas para 2005 era efetuar a compostagem de 23 % dos RSU.
  - 7.1.2.** Segundo as metas traçadas para 2005, 45 % dos resíduos deviam ser incinerados e colocados em aterro.
  - 7.1.3.** Em 2005, conseguiram-se atingir três das metas definidas.
  - 7.1.4.** Em 2005 efetuou-se a reciclagem prevista nas metas do PERSU.
  - 7.1.5.** A maioria dos RSU produzidos em 2005 foi para aterro.
  - 7.1.6.** O valor mais próximo entre as metas e a situação em 2005 refere-se à compostagem.
  - 7.1.7.** Em 2005 as pessoas reduziram em 5 % a percentagem de RSU produzidos.
- 7.2.** O que é a “compostagem”?
- a) Uma forma de valorização de resíduos orgânicos
  - b) Uma forma de separação para reciclagem
  - c) Uma incineração de resíduos para produzir adubo para a agricultura
  - d) Um tratamento de resíduos urbanos composto por diversos tipos (incineração, aterro e reciclagem).
- 7.3.** Depois de tanto se falar na política dos 3R como gestão eficiente de RSU, apareceu recentemente uma nova denominação de política dos 4R. O R adicionado representa a ....
- a) Reutilização
  - b) Recuperação
  - c) Regeneração
  - d) Redução
- 8.** A Água doce é um bem essencial para a vida terrestre no nosso planeta. A sua quantidade é no entanto escassa e a sua qualidade tem vindo a piorar em função do aumento da poluição dos solos e das águas.
- 8.1.** Dos depósitos de água da Terra, aqueles que têm maior quantidade de água doce armazenada são...
- a) Rios e lagos
  - b) Gelo Polar e glaciares
  - c) Aquíferos subterrâneos
  - d) Oceanos
- 8.2.** Em Portugal o maior consumo de água é na área \_\_\_\_\_ e o maior custo da água consumida é na área \_\_\_\_\_
- a) ....industrial.....urbana
  - b) ....agrícola .....industrial
  - c) ....urbana ....industrial
  - d) ....agrícola ....urbana
- 8.3.** Utilizando as letras, coloque numa sequência correta as fases do processo do abastecimento público de água para consumo humano.
- |                      |                         |                        |
|----------------------|-------------------------|------------------------|
| <b>A.</b> Tratamento | <b>D.</b> Armazenamento | <b>G.</b> Distribuição |
| <b>B.</b> Transporte | <b>E.</b> Elevação      |                        |
| <b>C.</b> Utilização | <b>F.</b> Captação      |                        |

**FIM**

## Folha de Prova

Cot.	Pergunta	Resposta							
8	<b>1.1.</b>	1.1.1. A	1.1.2. B	1.1.3. A	1.1.4. E	1.1.5. C	1.1.6. E	1.1.7. A	1.1.8. D
4	<b>1.2.</b>	<b>A</b>							
4	<b>1.3.</b>	<b>B</b>							
4	<b>1.4.</b>	<b>B</b>							
4	<b>2.1.</b>	<b>D</b>							
4	<b>2.2.</b>	<b>D</b>							
9	<b>3.</b>	<b>1 - B - Z</b>							
		<b>2 - A - Y</b>							
		<b>3 - C - X</b>							
4	<b>4.1.</b>	<b>A</b>							
5	<b>4.2.</b>	<b>C - B - D - A - E</b>							
4	<b>5.1.</b>	<b>A</b>							
4	<b>5.2.</b>	<b>A</b>							
7	<b>6.1.</b>	6.1.1. C	6.1.2. A	6.1.3. D	6.1.4. B	6.1.5. E	6.1.6. E	6.1.7. B	
4	<b>6.2.</b>	<b>D</b>							
14	<b>7.1.</b>	7.1.1. F	7.1.2. V	7.1.3. F	7.1.4. F	7.1.5. V	7.1.6. F	7.1.7. F	
4	<b>7.2.</b>	<b>A</b>							
4	<b>7.3.</b>	<b>B</b>							
4	<b>8.1.</b>	<b>B</b>							
4	<b>8.2.</b>	<b>D</b>							
5	<b>8.3.</b>	<b>F - A - E - B - D - G - C</b>							