

Prova — Gestão Sustentável de Resíduos e Água

Ciências Naturais — 8.º Ano

Questões Fáceis (1–5)

1.

Qual é o ecoponto utilizado para vidro?

- A) Azul
 - B) Amarelo
 - C) Verde
 - D) Vermelho
-

2.

Como se chama a água própria para consumo humano?

- A) Água residual
 - B) Água salgada
 - C) Água subterrânea
 - D) Água potável
-

3.

Qual dos 5R significa consumir menos?

- A) Reciclar
 - B) Reduzir
 - C) Reutilizar
 - D) Recusar
-

4.

Como se chama a estação onde as águas residuais são tratadas?

- A) ETA
 - B) ETAR
 - C) Aterro
 - D) Ecocentro
-

5.

Qual destes materiais pode ser colocado no ecoponto amarelo?

- A) Garrafa de vidro
 - B) Jornal
 - C) Lata metálica
 - D) Espelho
-

Questões Médias (6–15)

6.

Como se chama o modelo económico que reutiliza materiais e reduz desperdícios?

- A) Economia linear
 - B) Economia agrícola
 - C) Economia circular
 - D) Economia industrial
-

7.

Qual destes resíduos é considerado hospitalar?

- A) Restos de comida
 - B) Embalagens de cartão
 - C) Seringas usadas
 - D) Garrafas de vidro
-

8.

O que acontece no tratamento terciário das águas residuais?

- A) Remoção de resíduos grandes
 - B) Desinfecção da água
 - C) Separação do plástico
 - D) Remoção de metais
-

9.

Qual destes resíduos deve ser colocado num pilhão?

- A) Garrafa de plástico
 - B) Jornal
 - C) Pilha usada
 - D) Restos vegetais
-

10.

Qual é um dos principais problemas causados pelo plástico nos oceanos?

- A) Produção de oxigénio
 - B) Formação de rochas
 - C) Poluição marinha
 - D) Diminuição das chuvas
-

11.

Como se chama a transformação de resíduos orgânicos em fertilizante natural?

- A) Reciclagem
 - B) Compostagem
 - C) Incineração
 - D) Filtragem
-

12.

Qual destes é um exemplo de reutilização?

- A) Deitar uma garrafa fora
 - B) Queimar resíduos
 - C) Utilizar sacos reutilizáveis
 - D) Misturar lixo doméstico
-

13.

Qual destas atitudes ajuda a poupar água?

- A) Deixar a torneira aberta
 - B) Lavar carros diariamente
 - C) Fechar a torneira enquanto escovas os dentes
 - D) Deitar óleo pelo esgoto
-

14.

Como se chama a falta de água disponível para consumo?

- A) Poluição hídrica
 - B) Escassez hídrica
 - C) Erosão
 - D) Compostagem
-

15.

Qual destes resíduos pode contaminar o solo e a água se for descartado incorretamente?

- A) Papel reciclado
 - B) Folhas secas
 - C) Pilhas e baterias
 - D) Cartão limpo
-

Questões Difíceis (16–20)

16.

Qual é a principal função da recolha seletiva?

- A) Produzir mais lixo
 - B) Facilitar a reciclagem dos materiais
 - C) Aumentar os aterros sanitários
 - D) Misturar resíduos perigosos
-

17.

Porque os resíduos hospitalares precisam de tratamento especial?

- A) Porque ocupam pouco espaço
 - B) Porque podem transmitir doenças
 - C) Porque são recicláveis
 - D) Porque são biodegradáveis
-

18.

Qual destas opções representa melhor o desenvolvimento sustentável?

- A) Consumir recursos sem limites
 - B) Produzir mais resíduos
 - C) Utilizar recursos de forma equilibrada pensando no futuro
 - D) Aumentar o desperdício
-

19.

No ciclo urbano da água, o que acontece depois do consumo?

- A) A água desaparece
 - B) A água transforma-se em água residual
 - C) A água volta diretamente para beber
 - D) A água é transformada em plástico
-

20.

Qual é uma vantagem da economia circular?

- A) Aumento do desperdício
- B) Maior produção de lixo
- C) Redução da utilização de matérias-primas
- D) Mais poluição ambiental

Gabarito Comentado

1. **C — Verde**

O ecoponto verde é utilizado para depositar embalagens de vidro, como garrafas e frascos.

2. **D — Água potável**

A água potável é própria para consumo humano, podendo ser bebida sem causar problemas de saúde.

3. **B — Reduzir**

“Reduzir” significa consumir menos e evitar desperdícios, diminuindo a produção de resíduos.

4. **B — ETAR**

A ETAR (Estação de Tratamento de Águas Residuais) trata as águas usadas antes de serem devolvidas ao ambiente.

5. **C — Lata metálica**

O ecoponto amarelo recebe embalagens de plástico e metal, incluindo latas.

6. **C — Economia circular**

A economia circular procura reutilizar materiais e reduzir o desperdício, protegendo os recursos naturais.

7. **C — Seringas usadas**

Seringas usadas são resíduos hospitalares porque podem transmitir doenças e contaminar o ambiente.

8. **B — Desinfecção da água**

No tratamento terciário ocorre a desinfecção da água e a eliminação de poluentes mais perigosos.

9. **C — Pilha usada**

As pilhas devem ser colocadas em pilhões porque possuem substâncias tóxicas.

10. **C — Poluição marinha**

O plástico nos oceanos polui a água e coloca em risco muitos seres vivos marinhos.

11. **B — Compostagem**

A compostagem transforma resíduos orgânicos em fertilizante natural através da ação de microrganismos.

12. C — Utilizar sacos reutilizáveis

Usar sacos reutilizáveis evita o consumo excessivo de plástico descartável.

13. C — Fechar a torneira enquanto escovas os dentes

Essa atitude reduz o desperdício de água e ajuda a preservar esse recurso essencial.

14. B — Escassez hídrica

Escassez hídrica é a falta de água disponível para satisfazer as necessidades da população.

15. C — Pilhas e baterias

Pilhas e baterias possuem metais pesados que podem contaminar o solo e a água.

16. B — Facilitar a reciclagem dos materiais

A recolha seletiva separa corretamente os resíduos, facilitando a reciclagem.

17. B — Porque podem transmitir doenças

Os resíduos hospitalares precisam de tratamento especial devido ao risco biológico.

18. C — Utilizar recursos de forma equilibrada pensando no futuro

O desenvolvimento sustentável procura equilibrar crescimento económico, sociedade e proteção ambiental.

19. B — A água transforma-se em água residual

Depois de utilizada, a água segue para os esgotos e para tratamento numa ETAR.

20. C — Redução da utilização de matérias-primas

A economia circular reduz a necessidade de extrair novos recursos naturais.