



CEPMG - PROFESSORA AUGUSTA MACHADO.  
HIDROLÂNDIA, \_\_\_\_\_ DE-  
\_\_\_\_\_ DE 2020.

ALUNO (A):

SÉRIE: 7º ANO TURMA: \_\_\_\_\_ TURNO: Vespertino  
PROFESSOR: Dulcirene Bandiera DISCIPLINA: Ciências

#### INSTRUÇÕES BÁSICAS:

- ENVIAR AS FOTOS DAS ATIVIDADES REALIZADAS PARA O E-MAIL, NO ASSUNTO COLOQUE SEU NOME COMPLETO E SUA TURMA:

[cienciascepmg.vespertino@gmail.com](mailto:cienciascepmg.vespertino@gmail.com)

- UTILIZE A APOSTILA E SEU LIVRO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS PARA PESQUISAR.

#### ATIVIDADES DE CIÊNCIAS

1. A atmosfera terrestre é composta pelos gases nitrogênio (N<sub>2</sub>) e oxigênio (O<sub>2</sub>), que somam cerca de 99%. Além desses gases, sabemos que a atmosfera também por outros gases, quais são esses gases e porque são considerados nobres?
2. O que é o ozônio? Qual a importância do ozônio para os seres vivos e para o meio ambiente?
3. Faça um breve resumo sobre o que é a camada de Ozônio e explique a expressão “BURACO DA CAMADA DE OZÔNIO”.
4. A destruição da camada de ozônio é um problema muito preocupante, pois essa região da estratosfera possui um papel importante na absorção de grande parte da radiação ultravioleta (UV) do Sol, que poderia causar grandes danos aos humanos. Entre esses danos, podemos apontar, exceto:
  - a) Câncer de pele.
  - b) Osteoporose.
  - c) Envelhecimento precoce da pele.
  - d) Redução da eficiência do sistema imunológico.
  - e) Catarata.
5. O que é poluição do ar e quais as principais doenças causadas por essa poluição?
6. Quais são as evidências do aquecimento global?
7. O que são mudanças climáticas e como isso nos afeta?
8. O que é a hidrosfera e como ela é formada?

9. A respeito da etapa de captação de um sistema de abastecimento de água, assinale a opção correta:
- A captação flutuante é recomendada para o regime de escoamento de curso d'água torrencial ou rápida.
  - Tomadas d'água devem ser preferencialmente instaladas ao longo de trechos retos do curso d'água; contudo, se for necessário instalá-las em trechos curvos, deve-se preferir o lado côncavo da curva.
  - O uso de grades nas caixas de tomada d'água é recomendado para conter o excesso de algas em um manancial.
  - No caso específico de captação de água subterrânea de lençol confinado, a tubulação na saída do poço pode ser empregada sem válvulas e sob pressão atmosférica.
  - Se a vazão do manancial for inferior a demanda, a captação de água poderá ser viabilizada com a construção de uma barragem de nível.
10. Como se não bastasse a sujeira no ar, os chineses convivem com outra praga ecológica, a poluição das águas por algas tóxicas. Há vários anos as marés vermelhas, formadas por essas algas, ocupam vastas áreas do litoral chinês, reduzindo drasticamente a pesca e afugentando os turistas.  
“O Avanço das Algas Tóxicas” in Revista Veja, 3 de outubro de 2007  
O trecho acima faz referência a um fenômeno causado pela
- multiplicação acentuada de várias espécies de produtores e consumidores marinhos, geralmente devida à eutroficação do ambiente.
  - multiplicação acentuada de dinoflagelados, geralmente devida à eutroficação do ambiente.
  - multiplicação acentuada de várias espécies de produtores e consumidores marinhos devida ao aumento do nível de oxigênio no ambiente.
  - baixa capacidade de reprodução de dinoflagelados, geralmente devida à eutroficação do ambiente.
  - baixa capacidade de reprodução do zooplâncton e do fitoplâncton devida ao aumento do nível de oxigênio no ambiente.