



## Escola do Campus da Caparica

Ano Lectivo 2006/2007

Ciências Naturais

9º Ano

Ficha de trabalho n.º 5 = Atmosfera, qualidade do ar e aquecimento global

Nome:

N.º:

Turma:

**1. Lê atentamente o texto que se segue e preenche os espaços em branco com as palavras correctas que se encontram no quadro (pode haver repetição de palavras).**

A atmosfera é constituída na sua esmagadora maioria (99,9%), por apenas quatro elementos, sendo eles \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

A constituição da atmosfera mantêm-se praticamente \_\_\_\_\_ até cerca dos \_\_\_\_\_ estando até esta mesma altura os gases anteriormente referidos misturados de forma uniforme e invariante.

Há, no entanto, outros dois elementos que devemos acrescentar aos gases já referenciados e que são \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. Nenhum destes elementos se pode considerar, \_\_\_\_\_ nem no tempo nem no espaço, isto é, a sua ocorrência é variável.

Ainda suspensas no ar andam um conjunto de várias partículas (poeiras, fumos, matéria orgânica), tendo algumas origem, \_\_\_\_\_ e outras origem \_\_\_\_\_ estas partículas recebem a denominação de \_\_\_\_\_.

Os gases mais leves tendem a ascender e a localizar-se nas camadas mais \_\_\_\_\_ da atmosfera, enquanto que os mais pesados tendem a permanecer nas camadas \_\_\_\_\_ da atmosfera, daí que à medida que subimos em altitude a composição da atmosfera vai sendo diferente.

|            |               |                    |           |
|------------|---------------|--------------------|-----------|
| inferiores | natural       | oxigénio           | constante |
| superiores | elevadas      | aerossóis          | humana    |
|            | azoto         | dióxido de carbono | árgon     |
| 80Km       | vapor de água |                    |           |

**2. As propriedades físicas e químicas da atmosfera variam consideravelmente à medida que subimos em altitude, assim, podem individualizar-se diferentes camadas.**

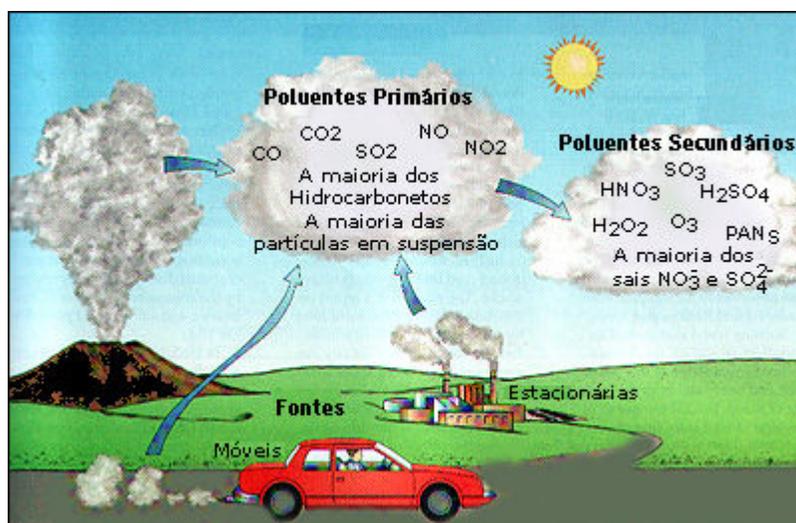
2.1. Através da análise da figura 1. faz a correspondência dos respectivos nomes das camadas aos números.

2.2. Caracteriza uma das camadas à tua escolha.



**Figura 1**

**3. A preservação de uma boa qualidade do ar ambiente tem sido uma preocupação prioritária nos trabalhos da União Europeia (UE) desde o início dos anos 80.**



**Figura 2. Fontes de poluentes atmosféricos**

3.1 Define qualidade do ar?

3.2. As fontes emissoras dos poluentes atmosféricos são numerosas e variáveis podendo ser antropogénicas ou naturais, Define fontes antropogénicas e naturais dando exemplos da figura.

3.3. A poluição do ar tem vindo a ser a causa de um conjunto de problemas, enumera algumas consequências negativas da poluição do ar na saúde humana e no ambiente.

**Bom trabalho!** 😊