

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____ Data: ____/____/____

Grupo I

A atmosfera sofreu alterações ao longo do tempo geológico, até à atualidade. Na figura 1 encontra-se representada a variação de três gases atmosféricos ao longo do tempo geológico.

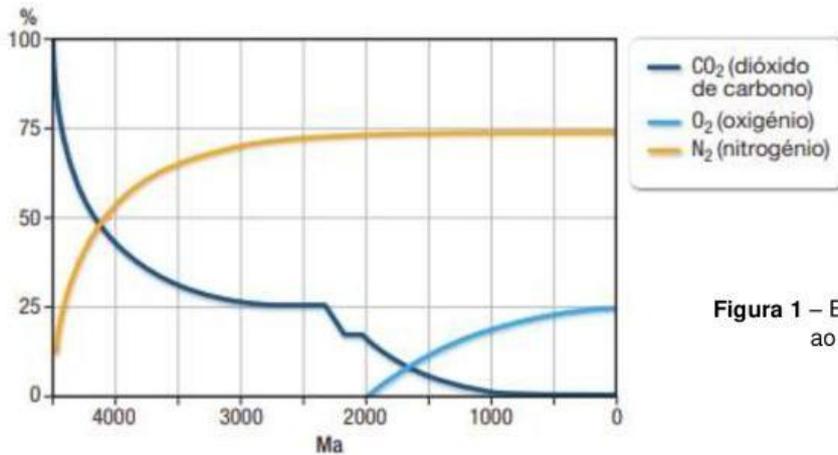


Figura 1 – Evolução da composição atmosférica ao longo do tempo geológico.

Na resposta a cada um dos itens de 1. a 4., seleciona a única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. Atendendo ao gráfico da figura 1, a quantidade de...
 - (A) oxigénio tem vindo a descer.
 - (B) dióxido de carbono tem vindo a subir.
 - (C) nitrogénio mantém-se estável nos últimos 2000 Ma.
 - (D) vapor de água aumenta.

2. Uma intensa atividade fotossintética na Terra...
 - (A) existiu desde a formação da atmosfera.
 - (B) fez-se sentir a partir dos 2000 Ma.
 - (C) levou ao aumento de CO₂.
 - (D) ocorreu há 3000 Ma.

3. Na atmosfera atual, os gases mais abundantes são o...
 - (A) oxigénio e o hidrogénio.
 - (B) oxigénio e o vapor de água.
 - (C) nitrogénio e o vapor de água.
 - (D) nitrogénio e o oxigénio.

4. São condições que permitem a vida na Terra,...
 - (A) o substrato rochoso e uma atmosfera com oxigénio.
 - (B) a água nos três estados e uma atmosfera rica em nitrogénio e dióxido de carbono.
 - (C) o efeito de estufa moderado e uma atmosfera rica em metano.
 - (D) a atmosfera rica em amónia e as baixas concentrações de oxigénio.