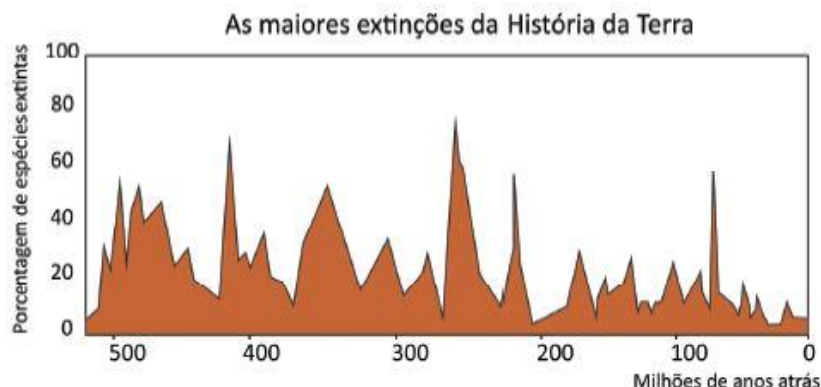


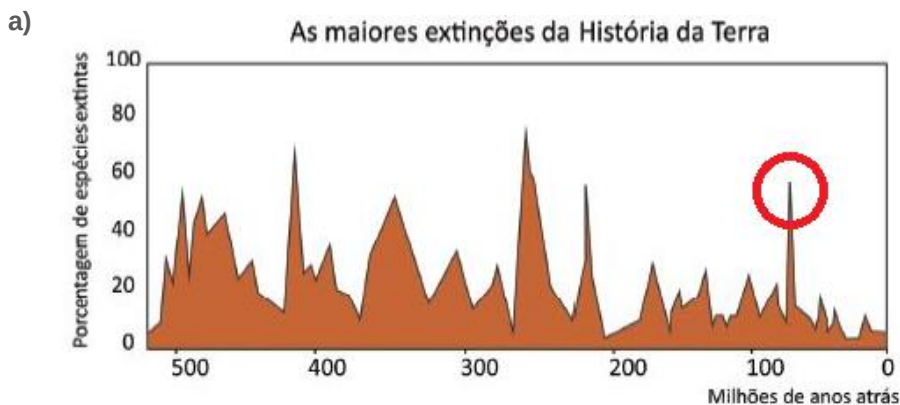
Questão G03

Para diversos cientistas da atualidade, as modificações provocadas no planeta pelas atividades humanas nos últimos séculos são irreversíveis e justificariam a criação de um novo tempo geológico, denominado Antropoceno. Neste, haveria mudanças significativas na superfície, na atmosfera, na quantidade e na distribuição dos seres vivos no globo. No entanto, ao longo da história geológica da Terra, em especial no Fanerozoico, já ocorreram grandes reduções do número de espécies em episódios chamados de extinções em massa. Um desses episódios, por exemplo, ocorreu no final da Era Mesozoica, há 65 milhões de anos, e fez desaparecer os dinossauros.



Luiz Eduardo Anelli. *O Guia Completo dos Dinossauros do Brasil*. 2010. Adaptado.

- Na figura da **Folha de Respostas**, indique por meio de um círculo o pico de extinção dos dinossauros.
- Cite duas condições naturais adversas à vida que poderiam levar a extinções em massa no planeta conforme demonstrado no gráfico.
- Explique uma evidência na superfície terrestre e uma na atmosfera que colabora para a proposição do Antropoceno como um novo tempo geológico.

RESPOSTA

- O aumento da concentração de CO₂ na atmosfera e a drástica redução de água no estado líquido pelas mudanças climáticas são duas condições naturais que poderiam ter levado à extinção em massa dos dinossauros.
- O Antropoceno é o período mais recente da história do planeta. Evidências do seu início são: a alteração da superfície terrestre, sobretudo pelo constante desmatamento para a agropecuária e posteriormente urbanização; também verificamos a modificação da composição da atmosfera, principalmente pela concentração de gás carbônico.