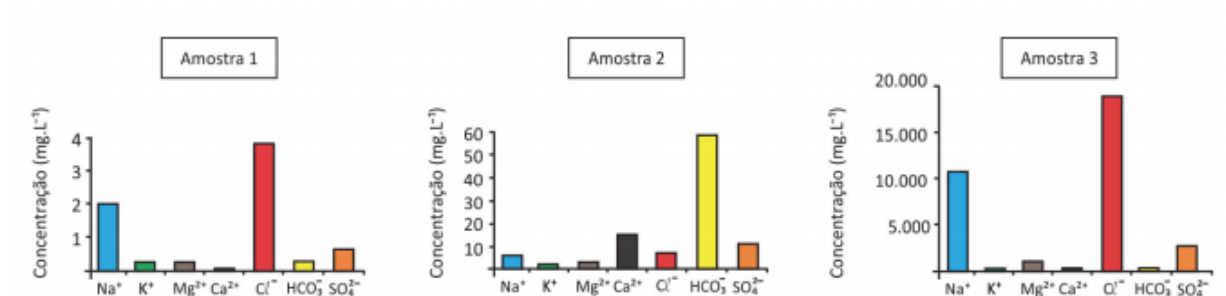


Questão Q01

As concentrações de alguns íons em amostras de água estão representadas nos gráficos a seguir. A origem de cada amostra (1, 2 e 3) foi omitida, mas pode corresponder a: amostra de água do mar; amostra de água de chuva numa região costeira; amostra de água doce de rio.

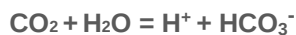


Maria Lúcia A. Moura Campos, *Introdução à Biogeoquímica de Ambientes Aquáticos*. Editora Átomo: 2010.

- O bicarbonato na água pode vir de diferentes fontes. Cite uma fonte de bicarbonato comum às três amostras.
- Preencha a tabela da folha de respostas com a correspondência entre as amostras 1, 2 e 3 e o ambiente em que foram coletadas.
É esperado que a concentração de íons cloreto na água coletada da chuva em um ambiente continental seja igual, maior ou menor à de ambientes costeiros (ambos sem poluição)? Justifique sua resposta.

RESPOSTA

a) CO₂ presente no ar que ao reagir com água resulta no seguinte equilíbrio:



b)

Ambiente	Água do mar	Água de chuva em região costeira	Água doce de rio
Amostra	3	2	1

Espera-se maior concentração de íons Cl⁻ em regiões costeiras em razão da maresia, transporte de gotículas de água salgada por ação do vento.