

Questão G05

Analise os dados de precipitação média anual para as localidades.

Localidade e estado	Precipitação média anual (mm)	Coordenadas Geográficas
Rio de Janeiro, RJ	1.287,0	Latitude: 22° 54' Sul, Longitude: 43° 10' Oeste e altitude 08 m.
Cabo Frio, RJ	784,5	Latitude: 22° 52' Sul, Longitude: 42° 01' Oeste e altitude de 10 m.
Macaé, RJ	1.126,0	Latitude: 22° 22' Sul, Longitude: 41° 47' Oeste e altitude de 07 m.

Disponível em <https://pt.climate-data.org/>.

"A velha identificação desse setor costeiro de exceção - o 'cabo frio' - possibilitou interpretar a combinação de fatores que responde pela presença de aludido reduto de caatingas na referida região". (AB'SÁBER, 2003).

Com base na análise dos dados de precipitação média anual, na localização das estações meteorológicas e em seus conhecimentos sobre a dinâmica climática e oceanográfica da região, responda:

- Que fenômeno oceanográfico ocorre nas águas oceânicas da região de Cabo Frio-RJ?
- Qual é a atividade de extração mineral conhecida associada à região de Cabo Frio-RJ? Explique como um fenômeno natural que ocorre na região corrobora para a existência dessa atividade.
- Qual a explicação física para a redução das precipitações em Cabo Frio-RJ e qual sua manifestação na paisagem continental?

RESPOSTA

- O processo registrado nas águas da região de Cabo Frio é denominado de Ressurgência. Trata-se de um fenômeno oceanográfico caracterizado pela subida de águas subsuperficiais, geralmente frias e muito ricas em nutrientes, potencializando assim a presença de peixes e atividades pesqueiras.
- Em Cabo Frio há grande exploração e produção de sal marinho. Dentre os fatores naturais que favorecem tal exploração destacam-se a presença de um relevo plano, sol praticamente o ano todo, ventos constantes, baixo índice de pluviosidade e a presença da lagoa de Araruama que, além de salgada, apresenta um índice de salinidade maior que o do mar.
- As peculiaridades climáticas da região de Cabo Frio têm sido explicadas por certos fatores físicos, como a grande distância da linha de costa até a Serra do Mar e a presença de uma ressurgência costeira intermitente, intensificada pelos fortes ventos de Nordeste. A associação desses fenômenos naturais potencializa em Cabo Frio uma vegetação que se assemelha mais à caatinga que a seu entorno úmido, surgindo assim espaço natural de exceção.