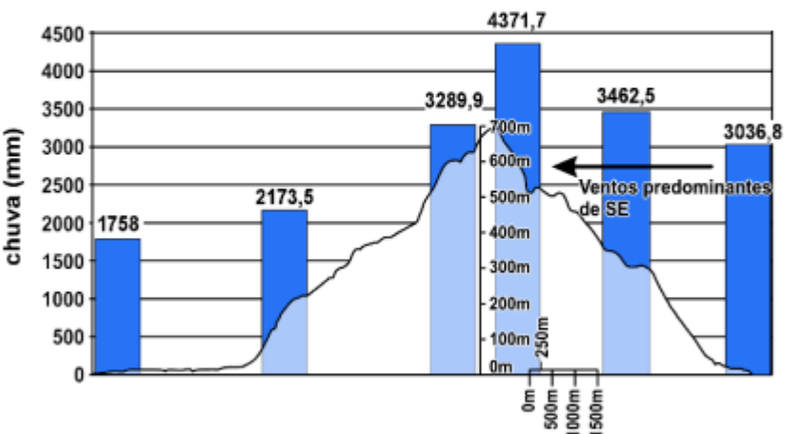
V1	V2	V3	V4
30	10	73	52

Os eventos extremos de chuva aumentaram nos últimos anos conforme apontam inúmeros estudos científicos. Tem-se observado que o volume de chuvas é similar em alguns pontos, mas a forma como ocorrem em suas intensidades (volume por tempo) foi modificada. Observe a figura a seguir que representa um perfil topo-pluviométrico (variação da chuva em função do relevo) da Ilha de São Sebastião (Ilhabela, SP), no litoral norte do Estado.



Disponível em: https://doi.org/10.5380/abclima.v9i0.27516 (Adaptado).

Com base em seus conhecimentos sobre a dinâmica climática regional, aspectos do relevo local e interpretação da figura, é possível concluir:

(A) O Litoral Norte do Estado de São Paulo é marcado por extensas planícies costeiras que favorecem a ocorrência de chuvas orográficas intensificando os eventos climáticos extremos, com valores de chuva da ordem de 1.758,0 mm no setor leste.

(B) O perfil evidencia o papel do relevo no processo de formação das chuvas, indicando que a vertente a sotavento é mais úmida que a vertente a barlavento, com valores ultrapassando os 4.371,7 mm anuais nesta vertente.

(C) Os ventos úmidos vindos de oeste, conforme indicado na figura e carregados de umidade, auxiliam na manutenção de totais elevados de precipitação, na ocorrência de eventos extremos e na formação das chuvas orográficas.

(D) Essa região é marcada por eventos de secas intensas devido à atuação do anticiclone tropical atlântico, que consiste em um centro de alta pressão condicionando longos períodos de estiagem e poucas precipitações. Isso é observado nos reduzidos valores de chuva.

(E) Os eventos extremos de chuva são frequentes nessa região em função de uma combinação de aspectos do clima e do perfil do relevo, que potencializam condições para ocorrências do efeito orográfico, evidenciando volumes mais elevados nas vertentes a barlavento.

RESOLUÇÃO

Correta: E

São Sebastião é uma cidade do litoral norte do estado de São Paulo, tem sua face barlavento virada para leste (sotavento é a face virada para o interior) e recebe ventos úmidos provenientes do Oceano Atlântico e como mostrado na imagem da questão, eles vêm predominantemente do sudeste.

A umidade carregada pelas correntes encontra a Serra do Mar no Planalto Atlântico, um relevo com altitudes que chegam até 700m. A ascensão do ar diminui a temperatura cerca de 0,65°C a cada 100m, o que junto com a presença da Mata Atlântica faz com que a água condense e precipite intensamente sobre a planície litorânea, onde se encontra o município de São Sebastião.