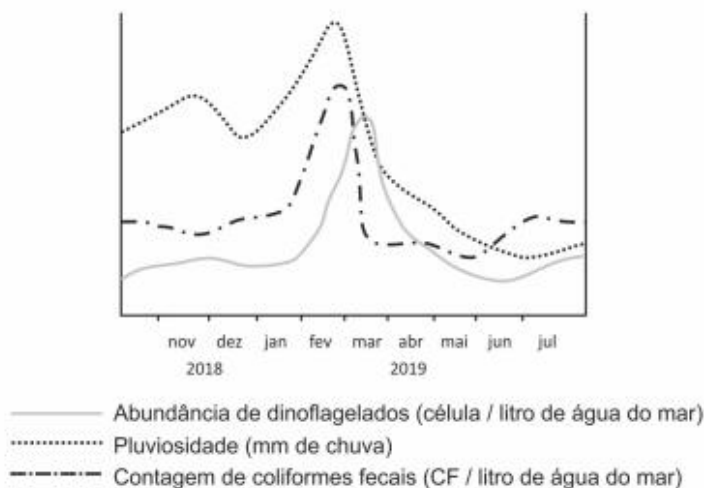


Questão B06

Ao investigarem as razões para um evento de maré vermelha que ocorreu em uma região costeira do Brasil, os cientistas e técnicos encontraram uma relação entre a pluviosidade na área, o tratamento e destino de esgotos domésticos nos municípios vizinhos e a abundância de algumas espécies de microalgas com toxinas (nocivas à saúde humana) do grupo dos dinoflagelados, segundo o gráfico abaixo.



- Qual é o mês de ocorrência da maré vermelha?
- Como esse aumento da concentração de dinoflagelados chega na dieta de uma pessoa e como ela pode evitar uma intoxicação?
- Pelo demonstrado no gráfico, qual a razão para o rápido aumento na abundância de dinoflagelados no evento de maré vermelha? E para seu rápido declínio?

RESPOSTA

- A maré vermelha ocorre em março de 2019.
- O aumento da concentração de dinoflagelados aumenta, consequentemente, o nível das toxinas produzidas pelas mesmas. Essas toxinas estão presentes na região costeira afetada, contaminando a fauna local, e as pessoas que consumirem estes organismos contaminados podem ter sua saúde afetada.
- O aumento na contagem de coliformes fecais apresenta um maior despejo repentino de esgoto sem tratamento no mar, disponibilizando uma maior quantidade de nutrientes e contribuindo para a proliferação rápida dos dinoflagelados. Outro fator que pode ter contribuído é o aumento da pluviosidade, que consequentemente aumenta a lixiviação das regiões costeiras, disponibilizando sedimentos e nutrientes favorecendo a proliferação dessas algas. Seu rápido declínio ocorre devido à dispersão dos nutrientes e seu consumo por parte das próprias algas.