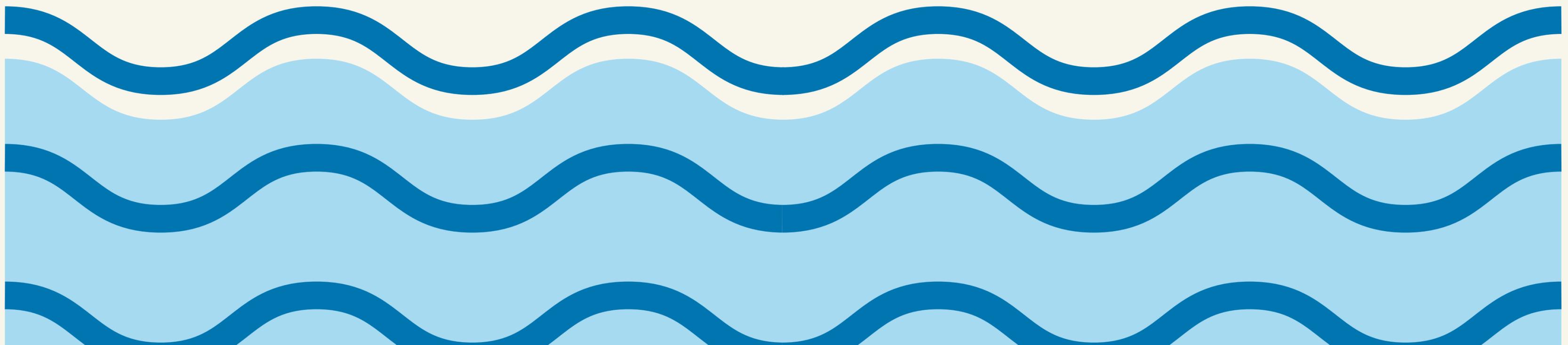
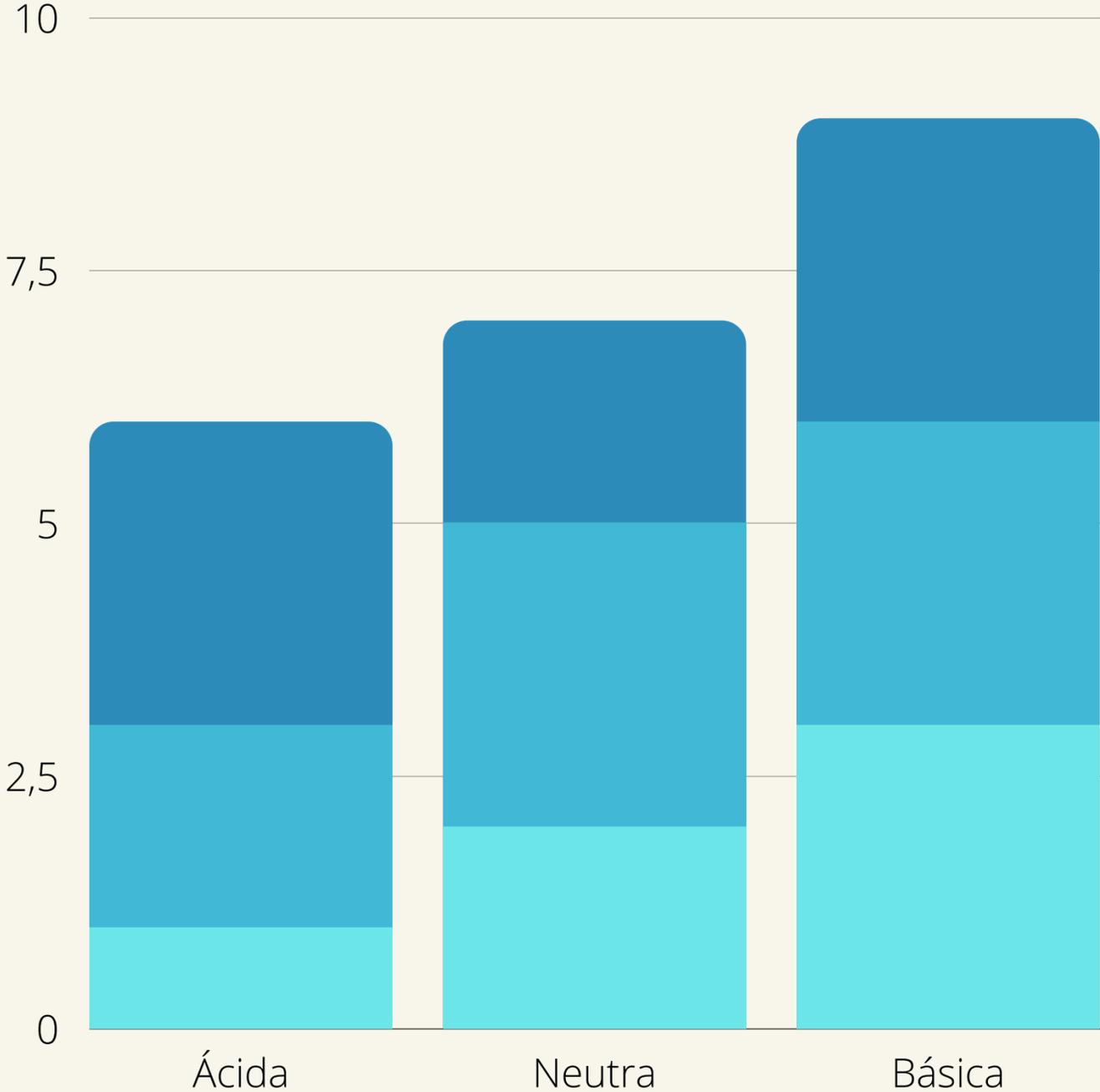


Monitoramento do pH e alcalinidade das águas





Provavelmente, nas aulas de ciências, vocês já ouviram falar de pH e alcalinidade. Esses dois conceitos se referem às condições de uma substância ser ácida ou básica (alcalina). Uma solução neutra possui pH igual a 7; soluções ácidas possuem pH abaixo de 7 e as básicas possuem pH acima de 7. Mas o que isso tem a ver com a qualidade da água?

O pH afeta a vida de muitos seres que vivem na água. A lei brasileira delimita que para a proteção da vida aquática o pH precisa estar entre 6 e 9. Alterações nos valores de pH também podem aumentar o efeito de substâncias químicas que são tóxicas para os organismos aquáticos, **tais como os metais pesados**, fazendo com que o consumo seja muito prejudicial à nossa saúde e a saúde dos animais e das plantas.





Diversas situações podem alterar de forma significativa ou não o pH das águas. Vamos conhecer algumas destas situações:

Excesso de contato humano: quando muitas pessoas entram em contato com a água de uma piscina ou lagoa, por exemplo, resquícios de substâncias como xampu, creme hidratante e maquiagem acabam ficando na água. Essas substância causam alteração no pH e diminuem a qualidade da água com o passar do tempo.



Chuva ácida: devido a quantidade excessiva de poluentes na atmosfera, a água das chuvas tem ficado cada vez mais ácidas, ou seja, com um pH muito baixo. Dependendo de como está a qualidade da chuva, essa água pode acabar prejudicando a saúde dos peixes e plantas mais sensíveis.



Água tratada: sim! A água tratada pode prejudicar muito as águas em ambientes naturais, como lagoas e rios. Isso porque, quando a água é tratada para consumo humano, várias substâncias químicas são usadas neste processo, como o cloro. Em contato com o ambiente natural, estas substâncias em excesso são prejudiciais à vida aquática, além de alterarem o pH.



Quando os humanos cuidam das águas, estão cuidando da própria saúde também.

Nas próximas semanas falaremos mais sobre isso.
Então fique ligado!

