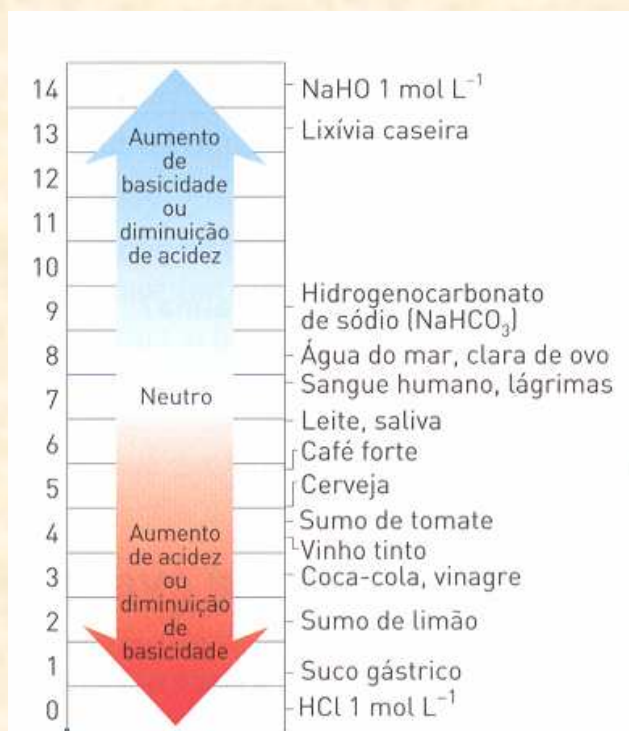


INTRODUÇÃO

Este trabalho insere-se no estudo da Unidade 2 de Química A do 11º ano “Da Atmosfera ao Oceano”.

Quando se diz que um material é ácido ou básico, transmite-se uma informação de significado pouco preciso. Para uma maior precisão na caracterização da acidez ou da basicidade de um material é necessário quantificar.

O pH é um parâmetro químico de qualidade de alguns materiais que permite determinar a sua natureza ácida, alcalina ou neutra. No caso das águas o pH condiciona a utilização que lhe é dada.



Nesta A.P.L. procede-se à determinação do pH de diferentes tipos de materiais e diferentes águas por processos de avaliação qualitativa e quantitativa.

Para poderes saber mais sobre a classificação de materiais consulta os sites que te sugerimos nos links da nossa página ou a bibliografia existente na biblioteca da escola.

OBJECTIVOS

Com esta actividade pretende-se que os alunos classifiquem materiais em ácidos, básicos ou neutros (qualitativa e quantitativamente); seleccionem e manuseiem correctamente material e indicadores de laboratório, em segurança.

A classificação qualitativa destes materiais é efectuada com recurso aos indicadores ácido-base. Na classificação quantitativa utiliza-se um sensor de pH.

PROCEDIMENTO EXPERIMENTAL

Durante a execução do trabalho, o aluno deve solicitar, sempre que necessário, a ajuda do professor(a).