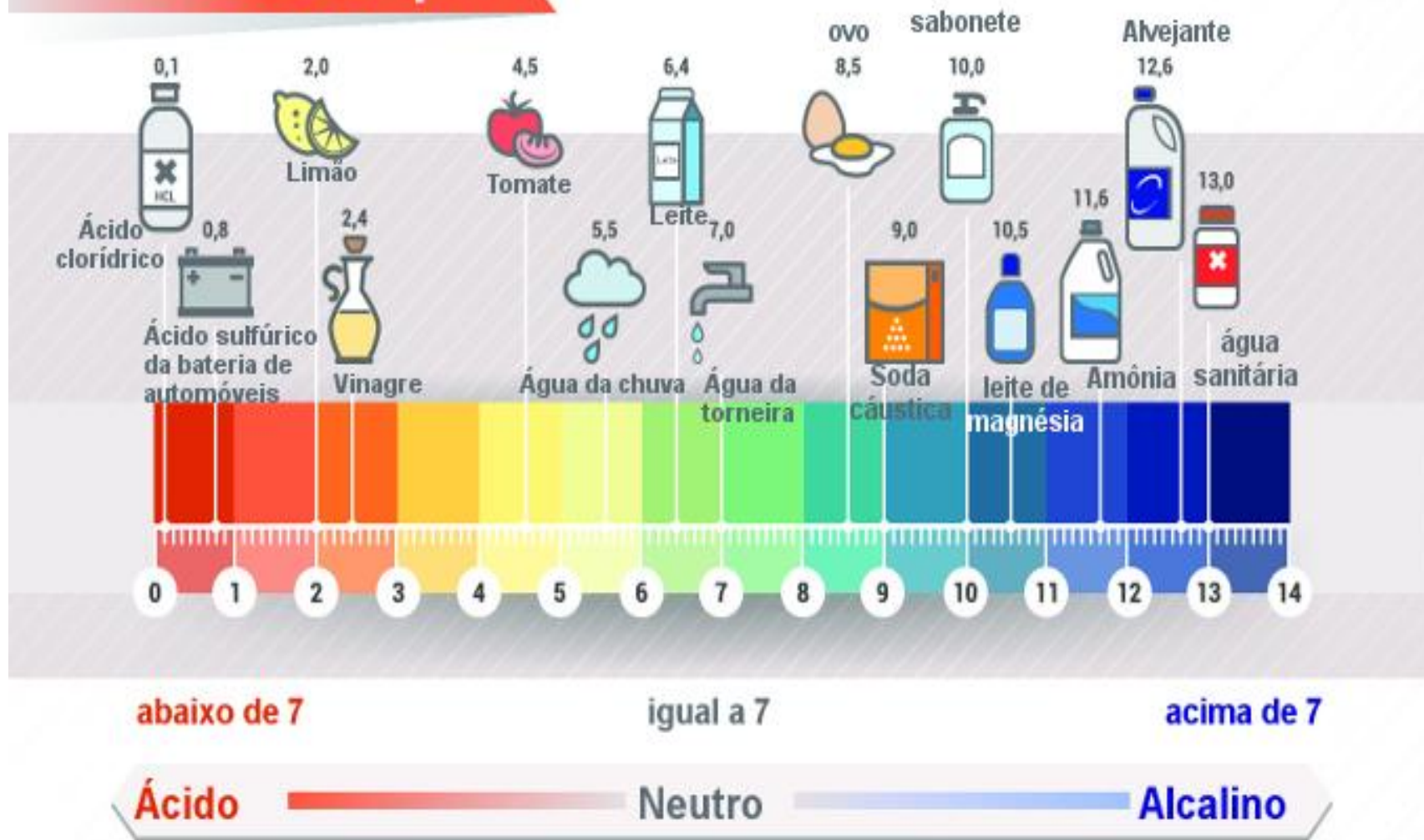


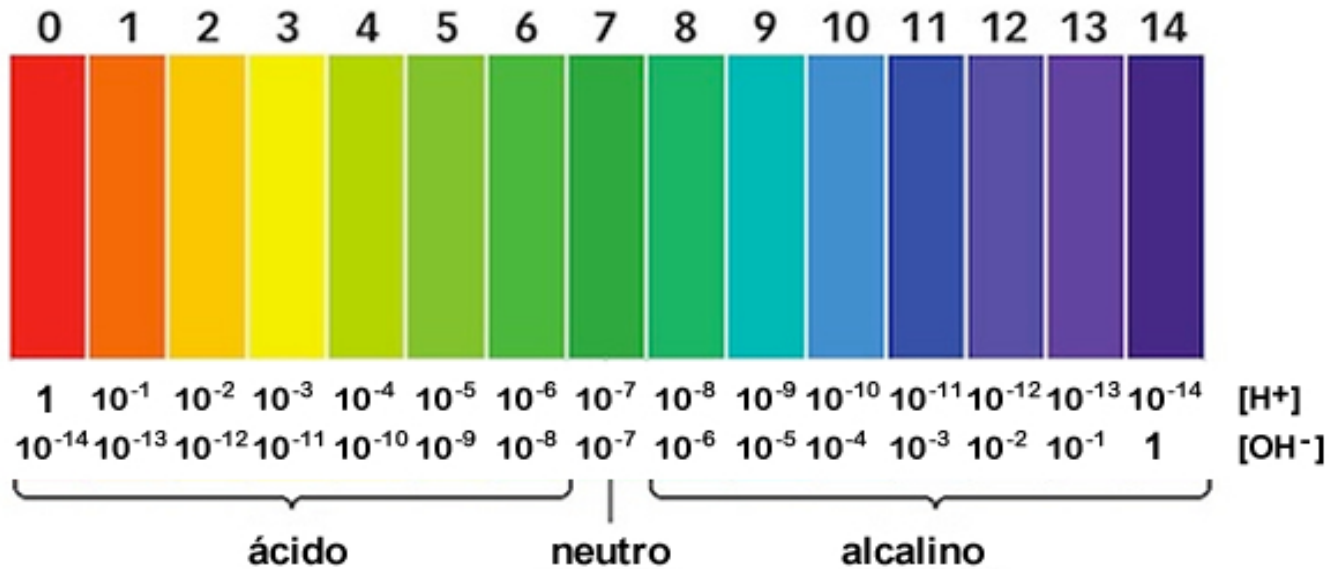
Escala de pH



Escala de pH



TABELAS CONSTRUÍDAS A PARTIR DE INDICADORES (CORANTES)

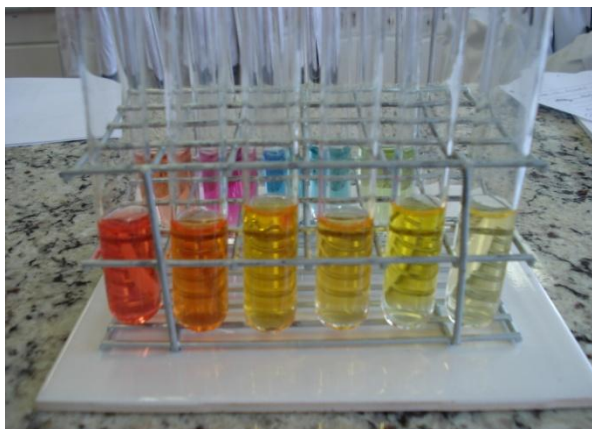


Fita de papel indicador universal

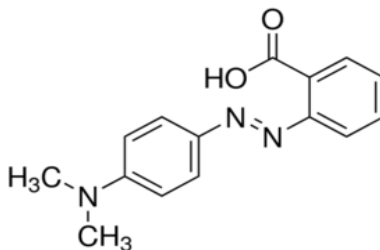
INDICADORES ÁCIDO-BASE

Tabela 1- Exemplos de alguns indicadores ácido-base com seus respectivos intervalos de viragem

Indicador	Intervalo de viragem em unidades de pH	Mudança de cor de ácido para base
<i>Alaranjado de metila</i>	3,1 a 4,4	Vermelho para alaranjado
<i>Verde de bromocresol</i>	3,8 a 5,4	Amarelo para azul
<i>Vermelho de metila</i>	4,2 a 6,3	Vermelho para amarelo
<i>Azul de bromotimol</i>	6,2 a 7,6	Amarelo para azul
<i>Vermelho de fenol</i>	6,8 a 8,4	Amarelo para vermelho
<i>Fenolftaleína</i>	8,3 a 10,0	Incolor para vermelho
<i>Timolftaleína</i>	9,3 a 10,5	Incolor para azul



INTERVALO DE VIRAGEM $\text{pH} = \text{pK}_a \pm 1$



Vermelho de metila

Equilíbrio Ácido-Base do Indicador Fenolftaleína

