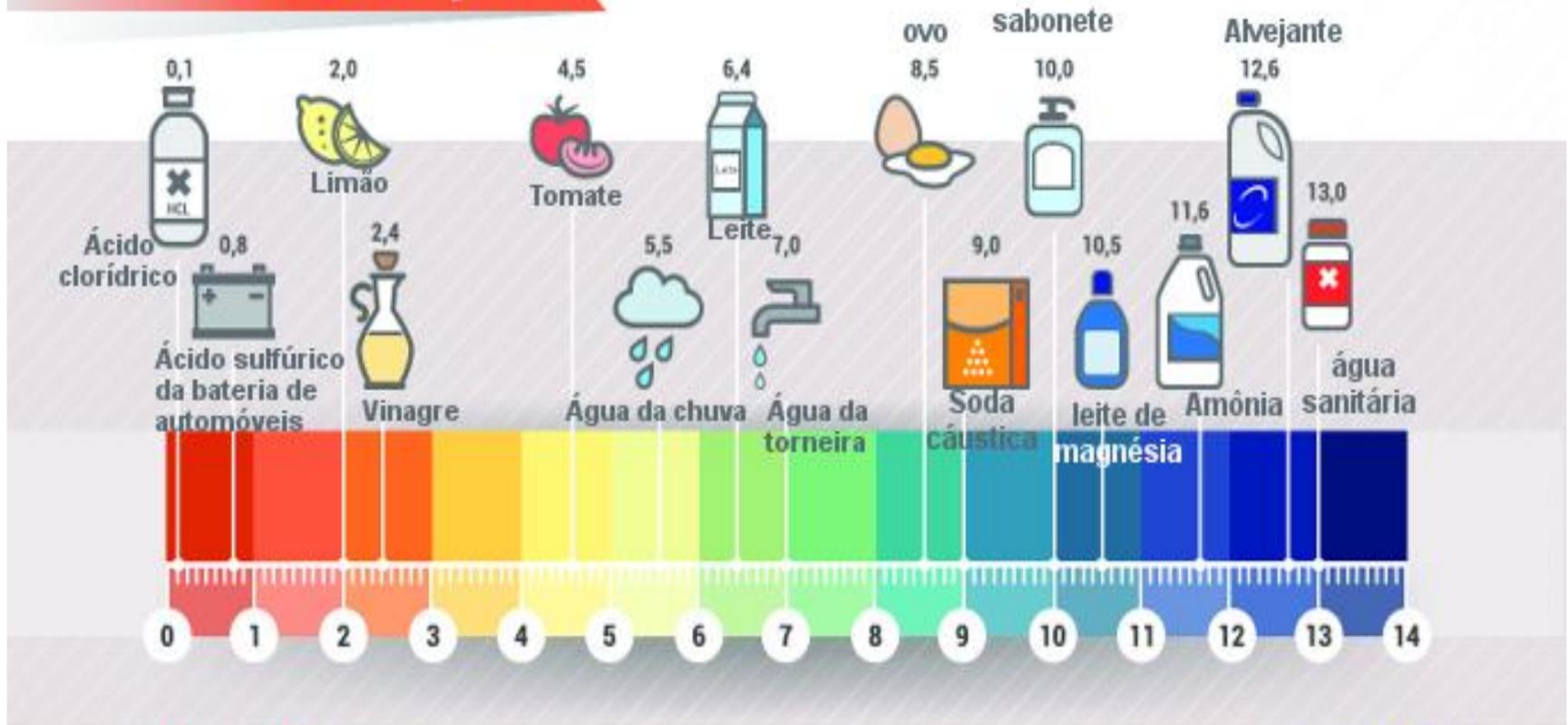


Escala de pH



abaixo de 7

igual a 7

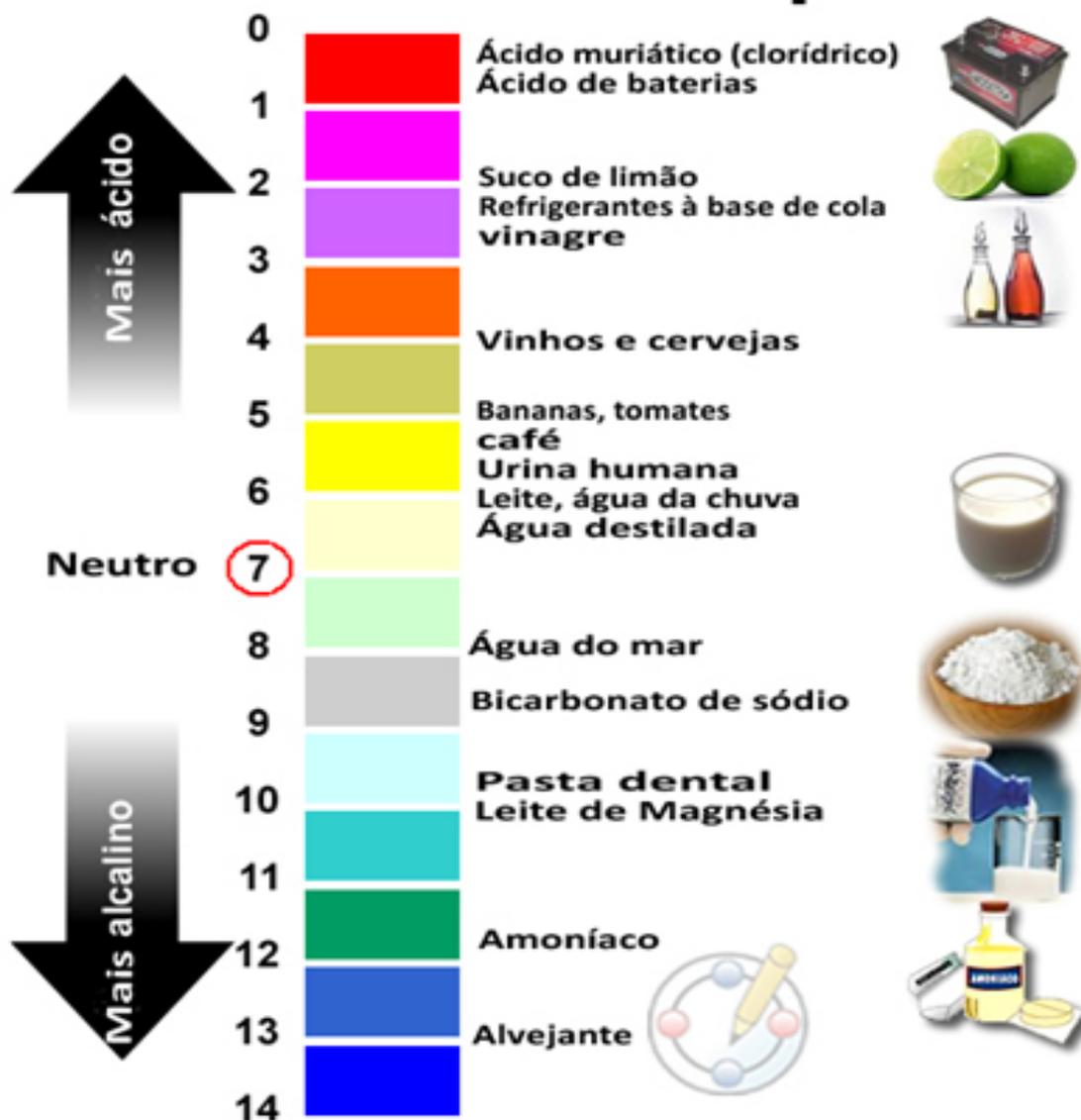
acima de 7

Ácido

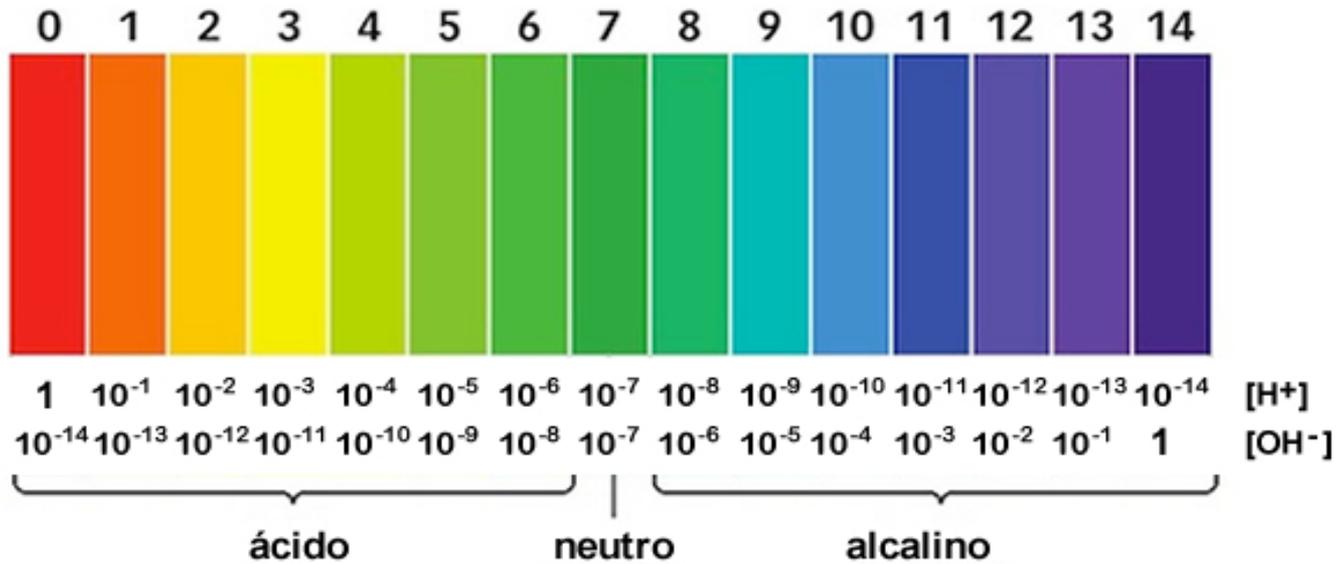
Neutro

Alcalino

Escala de pH



TABELAS CONSTRUÍDAS A PARTIR DE INDICADORES (CORANTES)

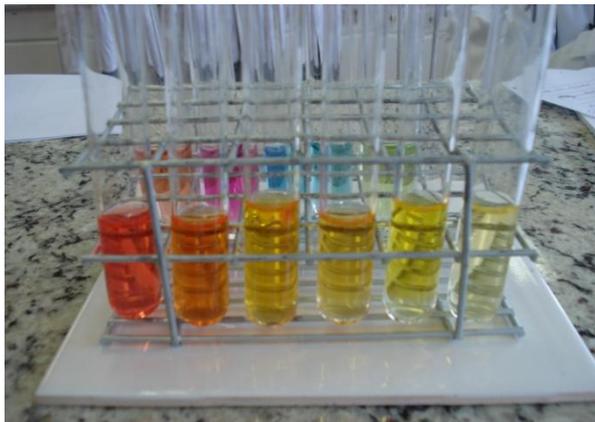


Fita de papel indicador universal

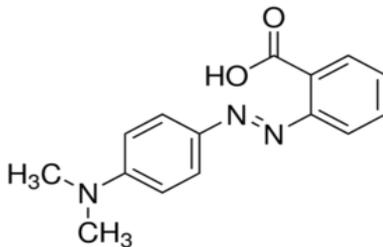
INDICADORES ÁCIDO-BASE

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 |

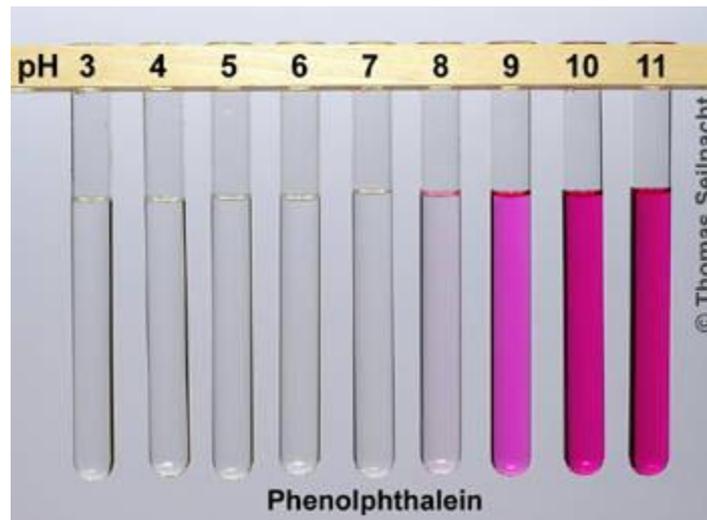
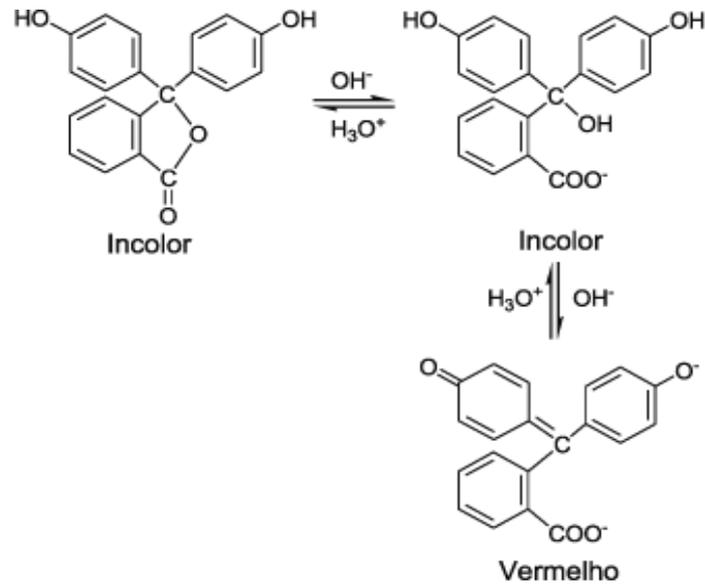


INTERVALO DE VIRAGEM $\text{pH} = \text{pK}_a \pm 1$



Vermelho de metila

Equilíbrio Ácido-Base do Indicador Fenolftaleína



pHmetro

Dois eletrodos formando uma cela eletroquímica na qual a força eletromotriz ou potencial medido depende da concentração ou atividade H^+ na solução externa



Eletrodo combinado de vidro

