

Atividade Experimental A.3

FÍSICO-QUÍMICAS

8º ano de escolaridade

Data

Nome _____ N.º _____

Turma _____

Como se mede o pH

• Podes medir o pH de soluções aquosas com um indicador: o **indicador universal**. Este indicador tem a propriedade de adquirir cores diferentes em soluções com graus de acidez e de basicidade diferentes. É comercializado em solução ou impregnado em papel, **fig. 22**. A embalagem é acompanhada de um rótulo com o registo de cores que o indicador pode adquirir e dos valores de pH que lhe correspondem.

A cada cor que o indicador pode adquirir corresponde um valor de pH.



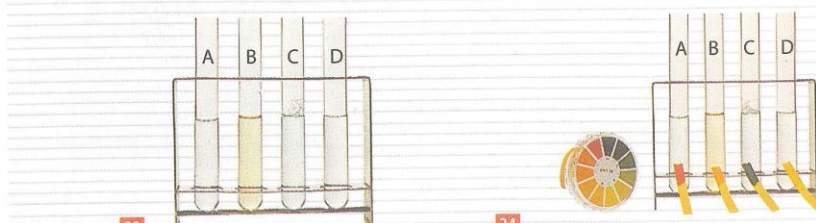
Medição do pH com o indicador universal

Precisas de:

- limão
- açúcar
- sabão
- vinagre
- 4 tubos de ensaio
- 1 vareta de vidro
- marcador preto
- papel indicador universal
- garrafa de esguicho com água

Como procedes:

- Introduz água nos quatro tubos de ensaio e identifica-os com as letras A, B, C e D.
- Adiciona **sumo de limão** no tubo A, **vinagre** no B, **sabão** no C e **açúcar** no D, **fig. 23**.
- Usando a vareta, molha a extremidade de uma tira de papel indicador universal com cada uma das soluções. Observa as mudanças de cor do indicador, **fig. 24**.





Registe as conclusões que pode tirar da atividade experimental realizada