

Escola Básica 2º e 3º Ciclos de Santo António

Regras de Segurança num laboratório

Bem-vindo ao teu laboratório de Química!



Neste espaço podes rever todo o material utilizado na disciplina de CFQ

Introdução

- Neste trabalho vamos abordar:
 - O que é um laboratório de Química?
 - Segurança e Perigos num laboratório.

O que é um laboratório?

- É um local destinado ao estudo experimental de qualquer ramo da Ciência.
- Está normalmente equipada com diversos **instrumentos de medição** onde se realizam experiências, cálculos, **análises químicas** ou **biológicas** e **medições físicas**.
- Deverá ser encarado como um local **de trabalho de muita responsabilidade**. Pois neste espaço é frequentemente realizarem-se experiências com produtos químicos perigosos e com materiais muito frágeis.
- É imprescindível seguir algumas **normas de conduta**, para não colocar em risco os usuários, as instalações e equipamentos, o meio ambiente, e mesmo a saúde de quem os utiliza.

Segurança em Laboratório

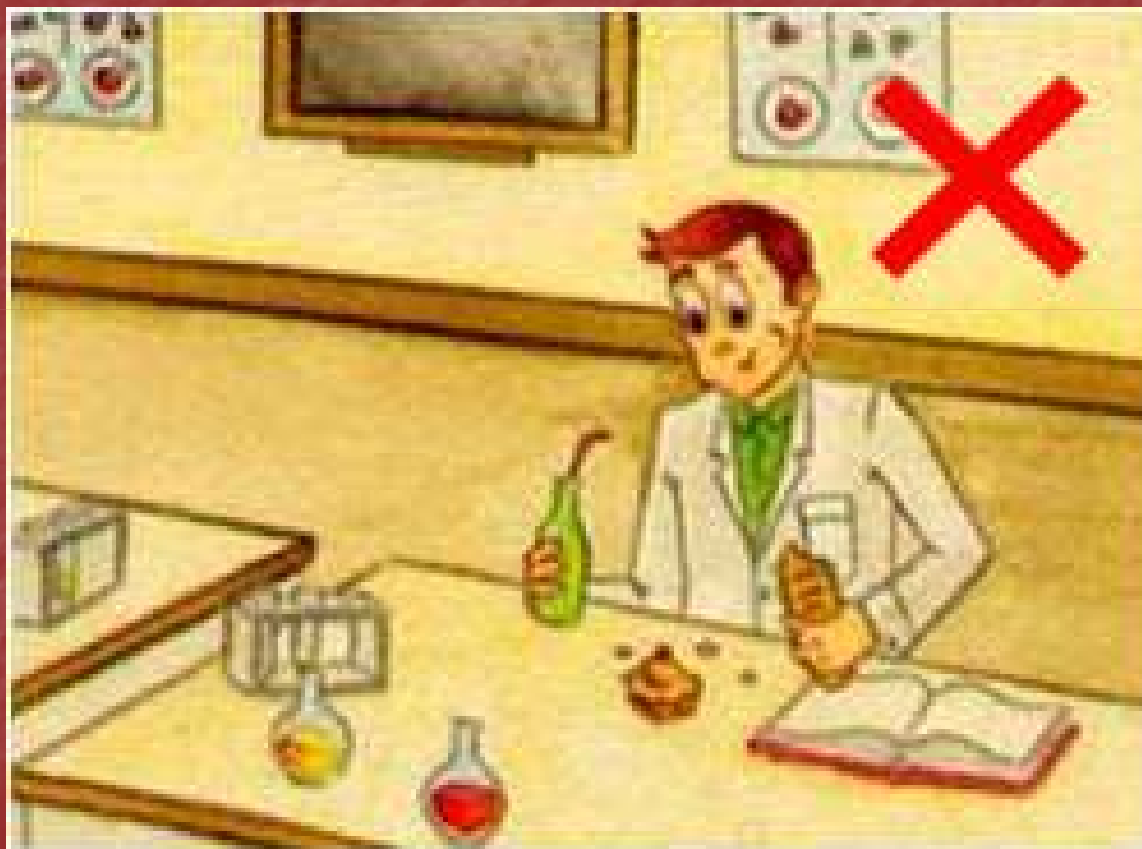
- A segurança é uma responsabilidade colectiva que requer a cooperação de todos os indivíduos do laboratório.
- Antes de qualquer trabalho laboratorial o operador deve se informar dos riscos dos produtos químicos a utilizar, bem como conhecer as precauções de segurança e os procedimentos de emergência a ter em caso de acidente, para se proteger dos possíveis riscos.
- Os riscos envolvidos na utilização do equipamento e no seu manuseamento.
- Saber como actuar para se proteger a si e aos outros desses riscos.

Perigos!!!

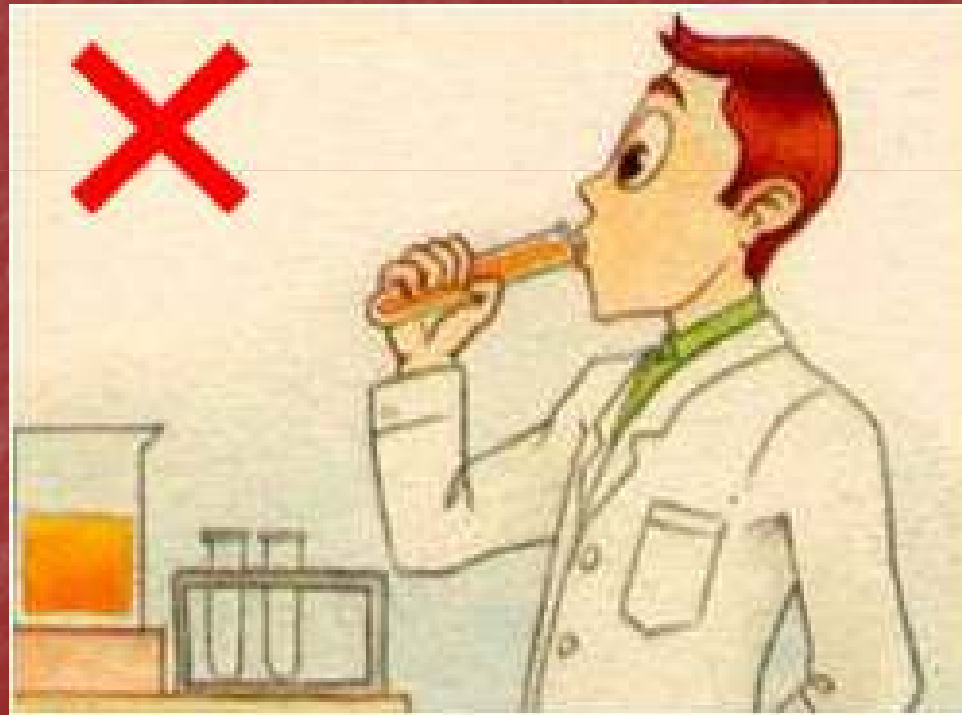
- Sempre que tocas em máquinas eléctricas, debes certificar de que tens as mãos secas. **NUNCA** toques numa máquina eléctrica com as mãos molhadas.



- No laboratório não podes **comer** nem **beber**.



- 2- Nunca provar, cheirar ou tocar em produtos químicos com as mãos. Os produtos químicos podem provocar danos em pessoas e materiais, por isso devem ser manuseados com o máximo cuidado



- Antes de iniciar uma actividade experimental, debes ler atentamente o protocolo experimental e, se tiveres alguma dúvida, debes esclarecê-la antes de iniciar a actividade.



- Deves efectuar todas as actividades e montagens no centro da mesa e **NUNCA** junto aos bordos da bancada



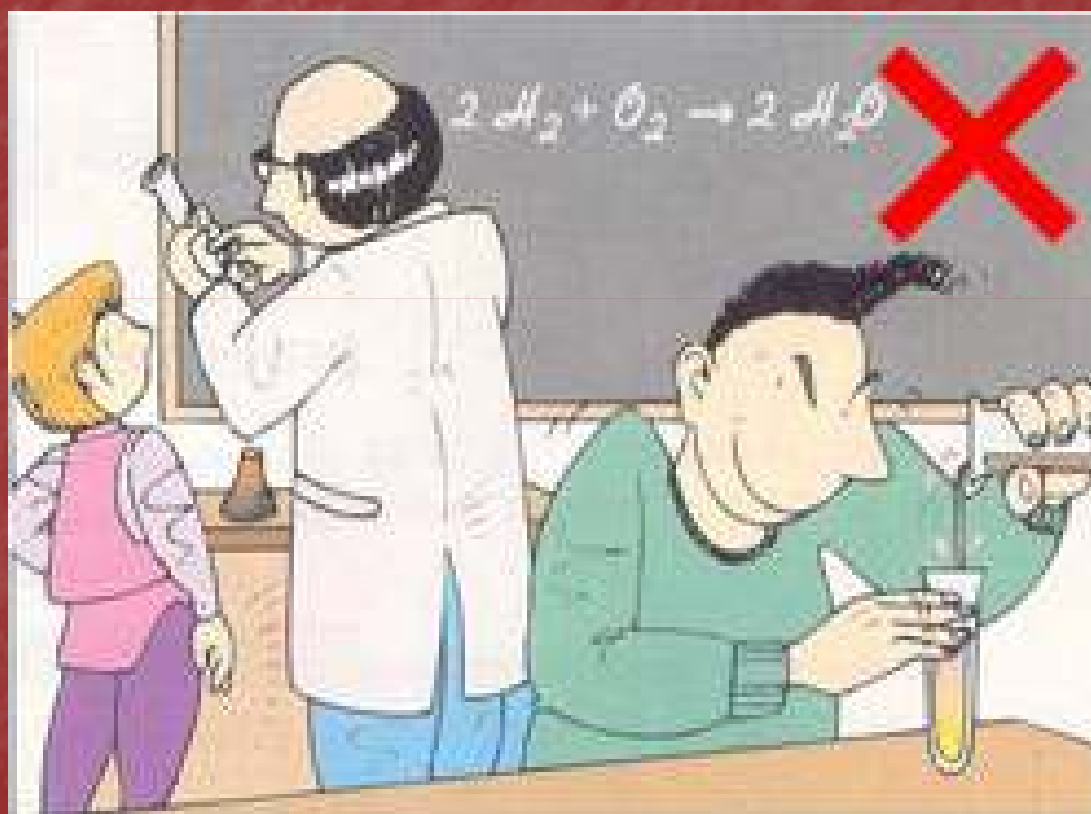
- **NUNCA** debes forçar a e rolha de um recipiente.



- Deves manter sempre a bancada limpa e organizada.



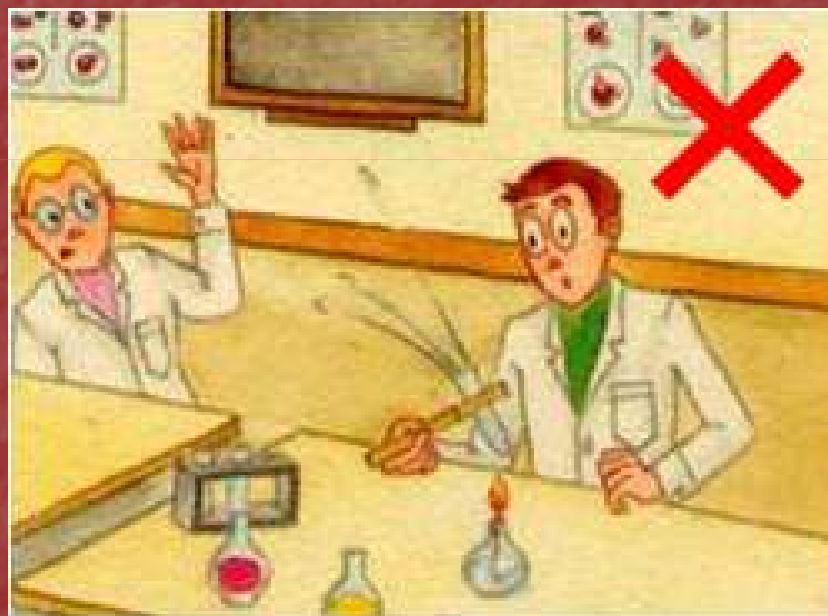
- Todas as actividades devem ser realizadas com o acompanhamento do professor. Para tal deves seguir atentamente todas as instruções dadas pelo professor.



- Depois de terminar uma actividade experimental deves limpar e arrumar todo o material utilizado.



- Durante o aquecimento de um tubo de ensaio, **NUNCA** apontes a extremidade aberta do tubo para ti ou para um dos teus colegas, pois o produto que está a ser aquecido pode ser projectado e provocar queimaduras graves.



- Os tubos de ensaio devem ter apenas cerca de um terço do volume ocupado. **NUNCA** debes encher na totalidade um tubo de ensaio.



Obrigações!!!

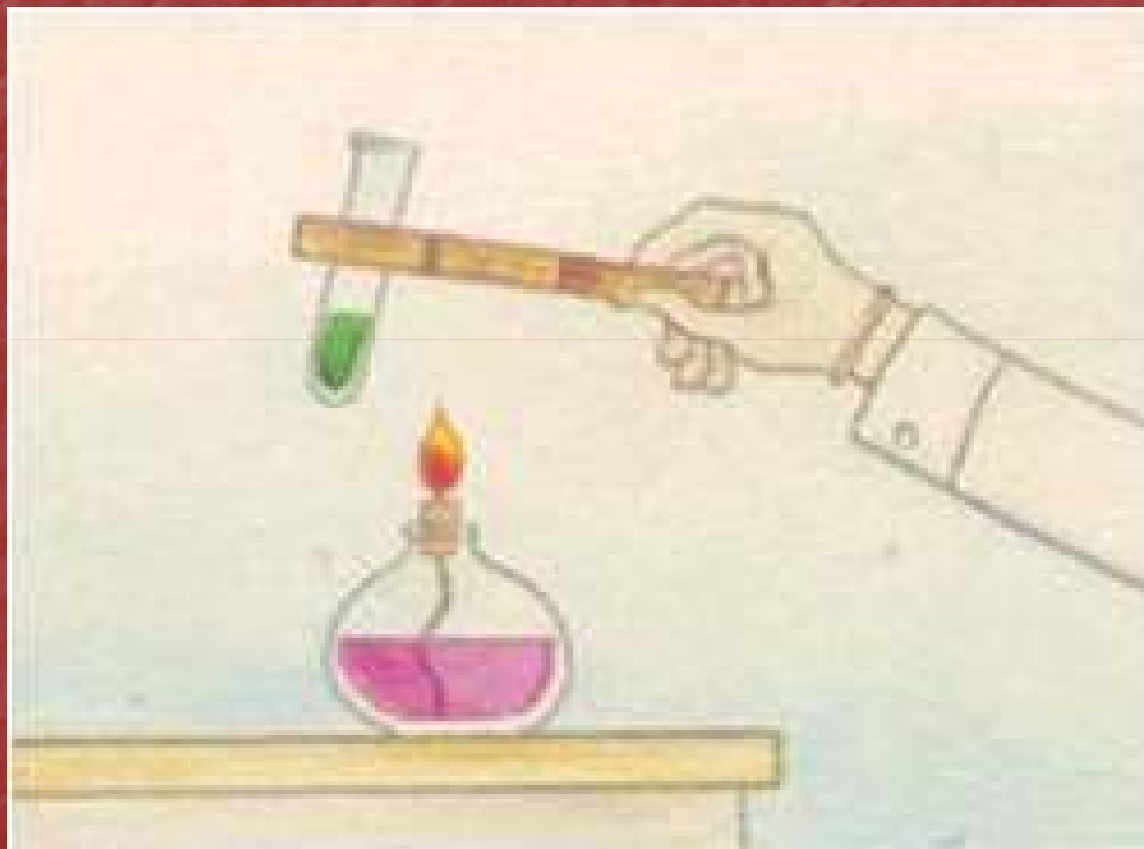
- Para diluir um ácido deve deitar-se lentamente o ácido sobre a água e **NUNCA** o contrário.



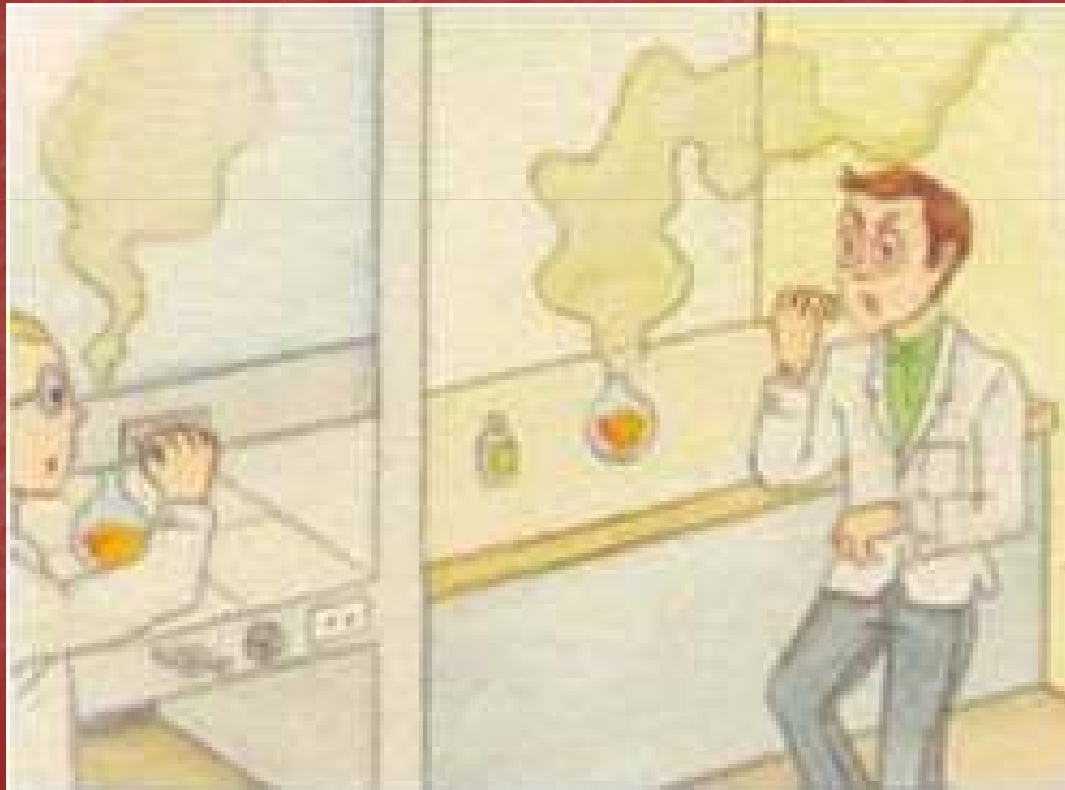
- 1- Usar sempre bata, para proteger o corpo e a roupa.



- Quando aqueces um tubo de ensaio debes incliná-lo ligeiramente e usar sempre uma pinça de madeira.



- Todas as actividades que libertem vapores perigosos devem ser realizadas na *hotte*.



- Durante o aquecimento de um tubo de ensaio debes movimentá-lo ligeiramente.



- Ler sempre os rótulos dos produtos químicos com os quais vais trabalhar. Deste modo ficas a saber quais os cuidados que deves ter com esse produto.



- Quando procedes ao aquecimento de determinado produto químico, deves utilizar sempre material adequado.



- Todos os frascos contendo produtos químicos devem ter um rótulo que os identifique, bem como os cuidados a ter no seu manuseamento.



FIM!!! :)

Trabalho feito por:

- Diogo Henrique Figueira Nº4
- Jéssica Raquel Caíres Nº7