

## SEGURANÇA NO LABORATÓRIO

CLASSROOM DA DAC CN/FQ: Tópico “Regras de segurança no laboratório”

MANUAL de FQ: consulta as páginas 112 e 113

CADERNO DE ATIVIDADES de FQ: exercício 1 e 3, pág. 57

### 1. Lê atentamente o texto que se segue:

«A Beatriz entrou a correr no laboratório, pousou a pasta sobre a mesa de trabalho e debruçou-se para ver os materiais de que dispunha, enquanto terminava o seu lanche. Enquanto os seus cabelos longos tocavam na mesa, abriu um dos frascos, que continha um líquido incolor, e cheirou-o para ver se era acetona. Mediu 50 cm<sup>3</sup> desse líquido numa proveta junto da chama de uma lamparina. Esqueceu-se de tapar o frasco de acetona e prosseguiu a realização do trabalho experimental.»

Todos os procedimentos descritos no texto estão incorretos. **Substitui** as palavras realçadas a amarelo de forma a ficas com procedimentos **corretos**.

\_\_\_\_\_ A Beatriz entrou a **correr** no laboratório,

\_\_\_\_\_ pousou a pasta **sobre** a mesa de trabalho

\_\_\_\_\_ e **debruçou-se** para ver os materiais de que dispunha,

\_\_\_\_\_ **enquanto terminava** o seu lanche.

\_\_\_\_\_ Enquanto os seus cabelos longos **tocavam** na mesa,

\_\_\_\_\_ abriu um dos frascos, que continha um líquido incolor, e **cheirou-o** para ver se era acetona.

\_\_\_\_\_ Mediu 50 cm<sup>3</sup> desse líquido numa proveta **junto** da chama de uma lamparina.

\_\_\_\_\_ **Esqueceu-se** de **tapar** o frasco de acetona e prosseguiu a realização do trabalho experimental.

2. Lê com atenção cada uma das afirmações. **Seleciona as verdadeiras.**

- A.** Só é necessário manusear com cuidado algumas substâncias químicas no laboratório.
- B.** Para colocar uma substância sólida num tubo de ensaio, quando pulverizada ou em pequenos fragmentos, pode usar-se a mão.
- C.** Não se deve pegar diretamente com as mãos em material que tenha sido aquecido.
- D.** Não se deve colocar substâncias desconhecidas perto de qualquer chama.
- E.** Deve colar-se, da forma mais perfeita possível, o material de vidro partido.
- F.** Quando se aquece um material num tubo de ensaio, rodar o tubo sobre a chama; nunca virar a boca do tubo para as pessoas em volta.
- G.** Deve usar-se uma vareta para verter um líquido de um recipiente para outro.
- H.** Podem provar-se as substâncias químicas que tenham um aspecto semelhante à água.
- I.** A lamparina de álcool requer utilização cuidada para evitar derrames de álcool.
- J.** Para apagar uma lamparina deve soprar-se e nunca usar a tampa.
- K.** Ler sempre com muita atenção os rótulos dos frascos e respeitar todas as indicações neles contidas.
- L.** Abandonar sempre a experiência que se está a realizar.
- M.** É indispensável que o laboratório e as bancadas estejam bem limpos e arrumados.
- N.** Lavar bem as mãos no final do trabalho laboratorial.