

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 cm³ 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 ficares 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 cm³ 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.