

NORMAS E NOÇÕES DE SEGURANÇA NO LABORATÓRIO

GERAL:

1. Uso obrigatório de jaleco apropriado (algodão e manga longa). Não use saias, bermudas ou calçados abertos. **SEM JALECO NÃO ENTRA NO LABORATÓRIO.**
2. Nunca fume no laboratório.
3. Prender cabelos longos.
4. Não beba, coma ou aplique cosmético, no interior do laboratório.
5. Ler cada protocolo antes de vir para a aula prática, de modo a familiarizar-se com os procedimentos da experiência e os procedimentos de segurança.
6. Não falar alto para não prejudicar o raciocínio dos colegas.
7. Locomova-se o mínimo possível para não tumultuar o ambiente de trabalho.
8. Siga sempre as instruções do professor ou técnico e não brinque no laboratório.
9. Faça somente o que está no procedimento da aula prática, ou o que for orientado pelo professor.
10. Use somente as quantidades de reagente necessário, **EVITE DESPERDÍCIO!**
11. **LIGAR E DESLIGAR O MICROSCÓPIO CORRETAMENTE, RETIRAR LÂMINAS E COBRIR AO SAIR!**

PRINCÍPIOS GERAIS DE TÉCNICAS DE LABORATÓRIO

0. Não manusear substâncias desconhecidas.
1. Nunca deixe frascos contendo substâncias inflamáveis próximos à chama, risco de explosão (álcool, reagentes que desprendem gases, pós de reagentes, sementes secas).
2. Apague todos os bicos de Bunsen e qualquer outra chama antes de usar substâncias inflamáveis como o álcool.
3. Ao colocar algum frasco, como o tubo de ensaio para aquecer sobre a chama, não virar a boca do frasco para si ou para outra pessoa.
4. Evite contato dos reagentes com a pele, usar luvas simples (de látex) de laboratório.
5. Todas as experiências que envolvem desprendimento de gases devem ser realizadas na capela. (ex: arsênico, amônio, cianeto e derivados de cloro)
6. Sempre que realizar a diluição de um ácido concentrado, adicionar lentamente, com agitação na água, **NUNCA COLOQUE A ÁGUA DIRETAMENTE NO ÁCIDO!**
7. Não jogue nenhum material sólido ou soluções dentro da pia ou nos ralos. Deixe-os em cima da bancada dentro de vidraria apropriada, para serem descartados pelo técnico.
8. Usar óculos de proteção quando necessário.
9. Sempre que possível evitar o uso de lentes de contato no laboratório.
10. Quando for testar algum produto químico pelo odor, não coloque o frasco diretamente perto do nariz. Abane com a mão para que os vapores se desprendam do frasco numa distância segura do rosto.

11. Manusear o material de vidro quente com pinças ou luva apropriada. Lembre-se vidro quente e frio se parecem.
12. Prestar muita atenção principalmente em experimentos que necessitem aquecimento prolongado ou que desenvolva grande quantidade de energia.
13. Sempre nomear a vidraria contendo os reagentes, seja com caneta ou adesivos.
14. Leia sempre duas vezes o rótulo de um reagente antes de usá-lo. Tenha certeza que o nome e a concentração dos reagentes estão corretos.
15. Nunca pipetar nenhuma solução com a boca, para isso utilize a pera de borracha ou os pipetadores automáticos.
16. **NUNCA SOPRAR** as pipetas, há um modo de apertar a pera para fazer o escoamento total.
17. Nunca utilizar a mesma pipeta para medir soluções diferentes. Em caso de contaminação, trocar por uma nova.
18. **Não voltar para os frascos**, o restante dos reagentes que foram utilizados em aula prática!
19. Se o líquido contido no frasco se inflamar, cubra calmamente a boca do frasco.
20. Sempre que precisar aquecer algum sólido ou líquido, fazer lentamente.
21. Nunca use frascos volumétricos para aquecer soluções.
22. Solventes inflamáveis com ponto de ebulição inferior a 100°C devem ser destilados ou aquecidos em banho-maria e nunca no bico de Bunsen.
23. Ao terminar de utilizar o laboratório, **FECHAR TORNEIRAS DE ÁGUA OU GÁS ABERTAS e DESLIGAR EQUIPAMENTOS.**
24. Localizar o extintor de incêndio, pias e a porta do laboratório.

Técnico de laboratório da FMPFM
Antonio Farias