

Universidade de Aveiro

Departamento de Química

Normas gerais e procedimentos de segurança

GUIA DE SEGURANÇA DO LABORATÓRIO DE AULAS

Os estudantes devem ler e cumprir as instruções constantes deste documento.

A **QUÍMICA** é uma ciência experimental e é a variedade e interesse do trabalho de laboratório que a torna tão atractiva para alunos e investigadores. Contudo, as operações realizadas nos laboratórios de química envolvem sempre riscos de acidentes de diversa natureza. Embora não se possam eliminar totalmente os riscos inerentes aos trabalhos ou operações laboratoriais, a exposição de pessoas e bens a situações perigosas pode ser reduzida a um nível mínimo.

De modo a assegurar que ao trabalho laboratorial corresponde uma aprendizagem efectuada em segurança, o Departamento de Química da Universidade de Aveiro elaborou as seguintes regras e procedimentos de segurança que deverá cumprir na íntegra. As regras de segurança estabelecem-se para a segurança de todos, mas dependem do comportamento individual.

1. Não entre no laboratório sem autorização de um docente.
2. Efectue o trabalho experimental como foi indicado. Não faça nada que não seja parte de um procedimento experimental previamente aprovado pelo docente responsável.
3. Prepare-se convenientemente para executar a experiência. Leia e compreenda o protocolo experimental antes de o executar. Siga as instruções do docente responsável. Antes de iniciar uma experiência certifique-se de que está a par de todos os potenciais perigos dos reagentes (consulte as fichas de segurança dos produtos, ou MSDS, disponíveis no laboratório), produtos e técnicas usadas. Certifique-se de que percebeu o que vai fazer.
4. Nunca trabalhe sem a supervisão de um docente. Nunca efectue experiências perigosas sozinho.

5. Use o equipamento de segurança apropriado. O uso de bata e de óculos de segurança é obrigatório. Se necessário e de acordo com as instruções do docente responsável, deve ser usado outro equipamento de segurança.
6. Aprenda a localização do equipamento de segurança (chuveiros de segurança, extintores, caixas de areia, mantas anti-fogo, etc.).
7. Saiba o que fazer em caso de emergência. O toque de alarme é considerado o aviso de uma situação de emergência. Deixe as suas experiências em segurança (desligue tudo o que for possível) saia calmamente e dirija-se para o exterior Oeste (zona do bar).
8. Actue sempre de um modo responsável no laboratório.
9. O corpo deve estar o mais protegido possível devendo evitar-se roupas largas, sandálias ou tecidos altamente inflamáveis. Nunca deixe que substâncias químicas contactem com a pele.
10. Aperte o cabelo de modo a evitar o contacto com o material ou com os reagentes.
11. Nunca prove qualquer composto químico. O olfacto só deve ser usado se for indicado pelo docente.
12. Desligue as fontes de calor (por exemplo: chamas, placas eléctricas, mantas de aquecimento) quando terminar o seu uso e nunca as abandone quando em uso.
13. Leia os rótulos com cuidado. A leitura do rótulo deve ser feita 3 vezes: antes, durante e quando acaba. Da mistura de substâncias químicas podem resultar enganos com consequências imprevisíveis.
14. É proibido fumar, comer ou beber no laboratório.
15. Comunique todos os incidentes ao docente responsável, mesmo os mais pequenos e aparentemente inofensivos.
16. Trate os produtos químicos convenientemente. Nada vai para o esgoto (excepto se, e quando, o docente responsável fornecer indicação em contrário). Existem recipientes apropriados para resíduos.
17. Nunca coloque os reagentes não utilizados (sobras) no recipiente original, excepto se o docente responsável fornecer indicação em contrário. Retire apenas o necessário para um recipiente devidamente rotulado e não contamine o restante. Em caso de dúvida consulte o docente responsável.
18. Limpe todos os desperdícios imediatamente. As garrafas e frascos de reagentes devem sempre ser limpos, caso o seu conteúdo tenha escorrido pelas paredes. Isto inclui a água. Mantenha o local de trabalho limpo e arrumado.

19. Nunca leve nada de um laboratório sem o conhecimento e o acordo do docente responsável.
20. Ande e não corra, por mais pressa que tenha. Correr nos corredores ou nos laboratórios representa um risco para si e para as outras pessoas que podem transportar consigo materiais perigosos.
21. Tenha sempre cuidado ao abrir e fechar portas, ao entrar ou sair dos laboratórios.
22. No final de um trabalho experimental:
 - Arrume os reagentes: os reagentes e solventes devem ser arrumados nas prateleiras e armários correspondentes logo após o seu uso, com os rótulos virados para a frente;
 - Todos os reagentes e produtos sintetizados deverão estar rotulados (é obrigatória a identificação do produto, data de preparação, aluno responsável, disciplina e professor responsável) utilizando etiquetas apropriadas;
 - Desligue o equipamento usado (material eléctrico, fontes de calor, garrafas de gás, etc.);
 - Coloque os resíduos em local próprio;
 - Limpe a bancada, arrume o material lavado e lave as mãos (é preferível efectuar as limpezas e arrumações após cada etapa de um trabalho. O material que conteve reagentes perigosos deve ser enxaguado antes de ser posto de parte para a limpeza final).
23. Se tiver dúvidas em relação a qualquer precaução necessária pergunte ao docente responsável.
24. Quaisquer problemas médicos, alergias conhecidas ou medicação que possam pôr em risco a integridade física do aluno ou dos seus colegas devem ser comunicados ao docente responsável, que actuará em conformidade.