

Exercícios Aulas Resíduos Químicos

Capítulo 1

- a) Elaborar a lista de **todos** os produtos químicos do laboratório;
- b) Providenciar cópia eletrônica da FISPQ de todos os produtos (consultar site da Comissão do ICB, providenciar FISPQ atualizada se estiver desatualizada e fornecer cópia eletrônica de documento de composto usado pelo laboratório cuja FISPQ eventualmente não estiver disponível no site);
- c) identificar na lista os compostos controlados pela Polícia Federal, Polícia Civil e pelo Exército, se houver;
- d) indicar na lista produtos farmacológicos de descarte restrito, se houver;
- e) identificar produtos vencidos (identidade e quantidade);
- f) preencher PSQ do capítulo 2.

Capítulos 2 e 3

- a) com base nas FISPQ dos produtos químicos empregados pelo laboratório, identificar os produtos químicos que oferecem perigos físicos e à saúde;
- b) montar uma tabela listando os perigos e riscos de cada produto químico perigoso;
- c) imprimir as FISPQ de cada produto químico identificado como perigoso;
- d) marcar com tarja preta os frascos dos compostos que oferecem perigo à saúde;
- e) estabelecer regras de armazenamento adequadas à periculosidade de cada composto, respeitando as particularidades do laboratório;

Capítulo 4

- a) elaborar código de conduta de trabalho seguro no laboratório;
- b) higiene pessoal;
- c) código de conduta de recebimento de produtos químicos;
- d) identificar produtos que necessitem de cuidados especiais no transporte;
- e) identificar produtos que necessitem de cuidados especiais no armazenamento (compatibilidade de produtos, armários com ventilação, etc.);
- f) identificar os produtos que dependem de EPIs para o seu manuseio na lista de produtos utilizados pelo laboratório;
- g) identificar o EPI apropriado para cada produto identificado na tarefa anterior;
- h) providenciar a aquisição deste EPI, se não estiver disponível no laboratório;
- i) identificar as áreas de armazenamento de produtos que necessitam de cuidados especiais neste aspecto e identificar estes locais na lista de produtos químicos do laboratório;
- j) verificar necessidade de complementação da infra-estrutura de armazenamento do laboratório com relação ao armazenamento seguro de produtos químicos perigosos.

Capítulo 5

- a) lista completa dos equipamentos do laboratório;
- b) identificar os equipamentos que oferecem risco ao usuário;
- c) para cada equipamento que oferece risco, elaborar manual de instrução de uso e colocar aviso sobre o risco;
- d) informar a potência de cada equipamento que usa eletricidade e o tempo médio de uso do mesmo;
- e) elaborar croqui do laboratório com informação sobre o posicionamento dos equipamentos, dos locais de armazenamento de produtos químicos perigosos e de produtos de uso em casos de emergência.

Capítulo 6

- a) Elaborar possíveis cenários de emergência e elaborar manual de conduta nestes casos;
- b) Indicar neste manual de conduta os equipamentos de controle de emergência a serem empregados;
- c) Certificar que cada integrante do laboratório esteja instruído no manuseio dos materiais de controle de emergências.

Capítulo 7

- a) identificar oportunidades de redução ou eliminação do emprego de produtos químicos perigosos nos experimentos;
- b) identificar na lista de produtos químicos os produtos químicos vencidos e as quantidades de produto, bem como o custo destes produtos.

Capítulo 8

- a) Elaborar plano de descarte de resíduos gerados em cada protocolo experimental em uso no laboratório, inclusive o procedimento correto de rotulação dos descartes. Deve ser elaborado um plano para o laboratório e outro separado, individual, para cada aluno de pós-graduação ou pósdoc;
- b) O plano de resíduos do aluno deve ser aprovado pelo Professor Responsável pelo Laboratório;
- c) Os planos de gerenciamento de resíduos do aluno e do laboratório devem ser submetidos e aprovados pela Comissão de Resíduos Químicos;
- d) O laboratório deve adquirir as bombonas na quantidade e na qualidade necessárias para armazenamento dos seus resíduos, se for o caso.