



PIBID Ciências da Natureza/2011
Grupo de Química

Normas de Segurança em
Laboratório de Química

Bolsistas:

Adelaide Maldonado
Cátia Carrazoni Lopes
Emerson Lima
Sônia Flores
Marli Spat Taha

Supervisora Química: Luciane Pinto

Coordenadora PIBID Ciências da Natureza: Maristela Cortez

Uruguaiana, Março 2012.

Normas de Segurança em Laboratório de Química

Objetivo: Ao percebermos as curiosidades e dúvidas dos alunos em relação em como proceder no laboratório de química, o grupo resolveu apresentar a eles as normas de segurança de laboratório, usando como ferramenta tecnológica o data show, com esclarecendo as dúvidas e orientando sobre a responsabilidade em manusear materiais no laboratório.

Ao realizarmos práticas em laboratório devemos sempre levar em conta que:

- a) Em um laboratório de química, é primordial que o aluno assuma uma postura cuidadosa e responsável durante as experiências. Estes cuidados têm o objetivo não só de evitar acidentes, como também de diminuir o gasto dos reagentes, que geralmente custam muito caros.
- b) Não se deve ter medo de se manusear os reagentes, vidrarias ou equipamentos, pois dessa forma, você não será um bom profissional, o que aumentará os riscos do trabalho, deve-se apenas ter cautela para se trabalhar, evitando assim acidentes.
- c) A concentração sobre o trabalho e o conhecimento sobre o mesmo são fatores primordiais no combate aos acidentes. Muitas das experiências realizadas durante o ensino de química são seguras, desde que efetuadas com seriedade.

As recomendações gerais de comportamento, que devem ser seguidas por todos os usuários de um laboratório são:

- 01) Usar sempre óculos de segurança; não é recomendado o uso de lentes de contato no laboratório;
- 02) Usar o jaleco abotoado, sapatos fechados e cabelos presos. Evitar jaleco feito com tecido sintético;
- 03) Não pipetar produto algum com a boca. Jamais;
- 04) Não usar produto algum que não esteja devidamente rotulado;

- 05) Não levar jamais as mãos à boca ou aos olhos quando estiver manuseando produtos químicos;
- 06)) Verificar sempre a toxicidade e a inflamabilidade dos produtos com os quais se esteja trabalhando;
- 07) Discutir sempre com o professor ou supervisor a experiência que será feita;
- 08) Jamais trabalhar sozinho em um laboratório; estar sempre acompanhado de um professor ou instrutor;
- 09) Jamais manipular produtos inflamáveis perto de chamas ou fontes de calor;
- 10) Procurar sempre discutir com o professor ou supervisor o local correto de descarte dos produtos tóxicos, inflamáveis, mau-cheirosos, lacrimogêneos, pouco biodegradáveis ou que reagem com a água;
- 11) Não é permitido beber, comer, fumar ou aplicar cosméticos dentro do laboratório, em decorrência do alto risco de contaminação.
- 12) Produtos cáusticos ou que penetram facilmente através da pele devem ser manuseados com luvas apropriadas. De qualquer forma, lavar sempre as mãos após manipulação de qualquer produto químico;
- 13) Produtos voláteis e/ou tóxicos devem sempre ser manipulados na capela e em casos especiais, com máscaras de proteção adequadas a cada caso;
- 14) Ler sempre o procedimento experimental com a certeza de ter entendido todas as instruções. Em caso de dúvidas, ou se algo anormal tiver acontecido, chame o professor ou monitor imediatamente;
- 15) Manter sempre limpo o local de trabalho, evitando obstáculos que possam dificultar as análises;
- 16) Não trabalhar com material imperfeito, principalmente vidros que tenham arestas cortantes. Todo material quebrado deve ser desprezado;
- 17) Não deixar sobre a bancada, vidros quentes e frascos abertos;

- 18) Cada equipe é responsável pelo seu material, portanto, ao término de uma aula prática, **tudo o que você usou deverá ser limpo e guardado em seus devidos lugares**;
- 19) Laboratório é local de trabalho sério e não fuga de aulas teóricas, por isso desenvolva a responsabilidade e o profissionalismo.
- 20) Qualquer acidente ocorrido no laboratório deve ser imediatamente comunicado ao responsável pelo setor, no caso da sala de aula, o professor ou bolsista.

Símbolos de risco



Registro da atividade:



Referências:

<http://zeus.qui.ufmg.br/~quipad/seg/normas.htm>

http://www.uniguacu.edu.br/downloads/manuais/manual_seguranca_laboratorios.pdf

<http://www.fiocruz.br/biossegurancahospitalar/dados/material11.htm>