

# **Normas de Funcionamento do Laboratório de Tecnologia Sucroalcooleira– LTS/DTS/CTDR/UFPB**

## **Normas do Laboratório de Tecnologia Sucroalcooleira**

Gerais:

Só será permitido ao usuário o acesso ao laboratório mediante uso jaleco de algodão, manga longa, de preferência sem bolso e comprido até os joelhos, óculos de proteção, calçados fechados e calça comprida.

Máscaras, luvas, protetor facial devem ser utilizados de acordo com os riscos existentes no experimento a ser desenvolvido.

Evitar colocar os objetos pessoais nas bancadas, exceto aqueles utilizados em experimento da prática, alocando-os em locais preestabelecidos pelos funcionários do laboratório.

Os usuários não deverão deixar o laboratório sem antes se certificar de que os equipamentos, acessórios e utensílios estejam em perfeita ordem, limpando-os e guardando-os em seus devidos lugares, de forma organizada, deixando-os prontos para reutilização. Os usuários também devem fechar e trancar as janelas ao deixarem o laboratório.

Caso ocorra algum acidente comunicar imediatamente ao técnico do laboratório ou ao professor responsável pela disciplina/pesquisa que tomarão as providências cabíveis.

Em caso de derramamento de ácidos, bases ou sais na pele ou olhos, lavar o local com água corrente por, pelo menos, 10 minutos e em seguida procurar o procedimento específico para o tipo de reagente e gravidade do acidente.

Material armazenado em geladeira ou *freezer*, mufla, estufa, dessecador, etc., além de identificado (nome do material, usuário responsável e data), deverão ser descartados logo após término de sua finalidade.

Comunicar, imediatamente, ao técnico do Laboratório a quebra de qualquer vidraria ou utensílio no laboratório.

Não utilizar material de vidro trincado ou quebrado.

Não armazenar soluções reagentes em vidrarias de laboratório tais como bequer, erlenmeyer, balão volumétrico, etc. Após o preparo, transferir a solução para frasco adequado ao armazenamento, rotular e identificar.

Proteger as mãos quando for necessário manipular peças de vidro que estejam quentes.

Ter cuidado ao aquecer recipiente de vidro com chama direta.

Não pressurizar recipientes de vidro sem conhecer a resistência dos mesmos.

Ao utilizar equipamentos que permaneçam ligados fora do período de aula, é obrigatório colocar o aviso “Ligado”, juntamente com o nome do usuário, horário previsto de término da operação e telefone para contato em caso de emergência.

Não evaporar líquidos na mufla.

Nunca iniciar um trabalho que exija aquecimento sem antes remover os produtos inflamáveis que estejam perto.

Nunca descartar líquidos inflamáveis e soluções de metais pesados na pia, guardá-los em recipientes adequados para estes resíduos.

Ler com atenção o rótulo de qualquer frasco de reagente antes de usá-lo. Segurar o frasco pelo lado que contém o rótulo para evitar que o reagente esorra sobre este;

Todo experimento deve ser efetuado com o máximo de cuidado e atenção.

É proibido:

- fumar ou ingerir alimentos e bebidas no laboratório;

- pipetar qualquer tipo de produto com a boca;
- brincadeiras de qualquer tipo dentro do laboratório;
- usar boné ou qualquer outro tipo de chapéu.

É recomendado:

- Não usar joias, anéis, enfeites, entre outros;
- Planejar o trabalho a ser realizado;
- Não usar roupas de tecido sintético, facilmente inflamáveis.
- em caso de derramamento de líquidos inflamáveis, produtos tóxicos ou corrosivos, o trabalho seja interrompido, as pessoas próximas sejam advertidas sobre o ocorrido e seja solicitada ou efetuada a limpeza imediata do local, alertando o responsável, verificando e corrigindo a causa do problema.

Aulas práticas:

Os experimentos devem ser estudados com atenção antes de executá-los a fim de evitar acidentes.

Antes de iniciar a prática verificar se o equipamento, vidrarias e outros materiais estão íntegros. Caso apresentem alguma avaria, como vidraria quebrada, equipamento descalibrado, etc, avisar o técnico do laboratório ou o professor para que este providencie a troca.

Confira se o material é suficiente para o desenvolvimento do experimento.

No final do experimento descartar resíduos nos locais corretos, lavar todo o material, limpar equipamentos, organizar a bancada e colocar papéis no lixo.

Os alunos de graduação em aula prática só deverão ter acesso ao laboratório com a presença do técnico ou professor responsável ou do professor da disciplina usuária e durante o horário de expediente.

### **Uso equipamentos elétricos:**

Verificar se fios, tomadas e “plugues” estão em perfeitas condições.

Verificar se o fio terra está ligado.

Verificar se a voltagem entre equipamentos e circuitos é compatível.

Não instalar nem operar equipamentos elétricos sobre superfícies úmidas ou molhadas.

Não confiar completamente no controle automático de equipamentos elétricos. Inspeccioná-los quando em operação.

Não deixar equipamentos elétricos ligados no laboratório, fora do expediente normal, sem anotação em livro de avisos ou dispositivo similar. Recomenda-se que avisos sejam colocados para sinalizar que o equipamento está em uso.

Remover frascos de inflamáveis do local onde irá usar equipamentos elétricos ou fonte de calor.

Secar qualquer líquido derramado no chão antes de operar com equipamentos elétricos.

Não utilizar a mesma tomada para mais de um equipamento.