

# REGULAMENTO DE USO DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

## **REGULAMENTO DE USO DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA (Nível de Biossegurança 1)**

As práticas, os equipamentos e as instalações são destinados ao treinamento educacional secundário ou técnico, e de professores de técnicas laboratoriais.

O Nível de Biossegurança 1, representa um nível básico de contenção que se baseia nas práticas padrões de botânica, sendo adequado ao trabalho que envolva agentes bem caracterizados e conhecidos por não provocarem doenças em seres humanos e que possuam mínimo risco ao pessoal do laboratório e ao meio ambiente. O laboratório, neste caso, não está separado das demais dependências do edifício. O trabalho é conduzido, em geral, em bancada, com adoção das boas práticas laboratoriais (BPL). Equipamentos específicos de proteção ou características especiais de construção não são geralmente usados ou exigidos. O pessoal de laboratório deverá ter treinamento específico nos procedimentos realizados no laboratório e deverão ser supervisionados por professores e técnicos.

O laboratório Botânica destina-se à realização das aulas práticas de disciplinas específicas do curso, visando consolidar os conhecimentos teóricos e práticos, de acordo com o perfil definido no projeto Pedagógico do Curso.

### **NORMAS DE USO DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA**

- 1º-** A permanência dos alunos nos laboratórios de aulas práticas será apenas permitida mediante o uso do jaleco branco, sapato fechado, calça comprida, cabelo preso e sem adornos, de acordo com as BPL (Boas Práticas de Laboratório<sup>1</sup>). Caso não estejam devidamente paramentados, os alunos não poderão assistir a essas aulas;
- 2º-** A entrada dos alunos nos laboratórios será apenas permitida com a autorização dos professores responsáveis, monitor ou responsável técnico;
- 3º** Não será permitida a ingestão de bebidas e alimentos dentro do laboratório, assim como fumar ou aplicar produtos não autorizados pelo professor.
- 3º -** É proibida a entrada e a circulação de pessoas não autorizadas no interior dos laboratórios, antes, durante ou após as aulas;
- 4º-** Cortes e ferimentos devem ser cobertos antes de manusear qualquer espécime dentro do laboratório;
- 5º-** Não sentar sobre as bancadas e pia;
- 6º-** Não deixar materiais estranhos ao trabalho sobre as bancadas (cadernos, bolsas e agasalhos e afins devem ficar nos locais apropriados);
- 7º-** As bancadas, bem como a pia, devem ser mantidas sempre limpas durante toda a aula, deixando-as adequadas ao próximo usuário. Os resíduos (lixo comum ou químico) devem ser descartados em reservatórios específicos;
- 8º-** Vidrarias e equipamentos danificados não devem ser utilizados;

**9º-** Não deixar frascos de material biológico e substâncias químicas destampados. Após o uso, tampar e devolvê-los ao local de origem para que outros alunos também possam utilizá-los, evitando-se perdas, quebras e derramamentos acidentais;

**10º-** Em caso de derramamento providenciar a limpeza o mais rapidamente possível;

**11º-** Nunca abrir frascos de substâncias químicas antes de ler o rótulo, nem tampouco testá-las pelo odor ou sabor;

**12º-** Nunca pipetar com a boca, utilizar sempre uma pêra ou equipamento adequado (pipetador);

**13º-** Todo material (material didático, substâncias químicas, vidrarias e utensílios) utilizado pelo aluno deverá ser devolvido ao local de sua guarda;

**14º-** Desligar e/ou guardar os equipamentos antes de sair do laboratório;

**15º-** Jamais esquecer que os laboratórios são ambientes de trabalho, submetidos a riscos de acidentes, na maioria das vezes causados por atos inseguros. O trabalho em laboratórios exige concentração e bom desempenho. Para tanto, o aluno precisa seguir as recomendações e instruções fornecidas pelos professores. Também deve ser mantido o mínimo ruído possível (silêncio).

## RISCOS GERAIS

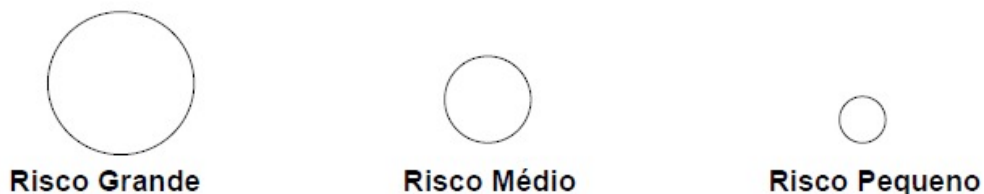
O laboratório possui riscos Químicos, Ergonômicos e Mecânicos, como consta no quadro 1 abaixo. No mapa de risco constam os grupos de risco esquematizados de acordo com o grau de comprometimento, ou seja, tamanho da representação esquemática (Figura 1) do risco<sup>2</sup>.

### RISCOS GERAIS DO LABORATÓRIO DE BOTÂNICA

**QUADRO 1:** Relação dos riscos agrupados em relação aos agentes e as cores que os representam.

Riscos Ambientais				
Grupo I	Grupo II	Grupo III	Grupo IV	Grupo V
Agentes Químicos	Agentes Físicos	Agentes Biológicos	Agentes Ergonômicos	Agentes Mecânicos
Poeira	Ruído	Vírus	Trabalho físico pesado	Arranjo físico deficiente
Fumos Metálicos	Vibração	Bactéria	Posturas incorreras	Máquinas sem proteção
Névoas	Radiação ionizante e não ionizante	Protozoários	Treinamento Inadequado, inexistente	Matéria-prima fora de especificação
Vapores	Pressões anormais	Fungos	Jornadas prolongadas de trabalho	Equipamentos inadequados defeituosos ou inexistentes
Gases	Temperatura extremas	Bacilos	Trabalho noturno	Ferramentas defeituosas/ inadequadas ou inexistentes
Produtos químicos em geral	Frio Calor	Parasitas	Responsabilidade e Conflito Tensões emocionais	Iluminação deficiente Eletricidade
Substâncias, compostos ou produtos químicos em geral	Umidade	Insetos cobras aranhas, etc.	Desconforto Monotonia	Incêndio Edificações Armazenamento
outros	outros	outros	outros	outros
<b>VERMELHO</b>	<b>VERDE</b>	<b>MARROM</b>	<b>AMARELO</b>	<b>AZUL</b>

**FIGURA 1:** GRAU DE COMPROMETIMENTO DOS RISCOS



Para minimizar os riscos existentes, os estudantes são orientados a realizar treinamento visando conscientizar o aluno a utilizar de melhor forma a

mecânica corporal, os equipamentos laboratoriais e a importância do uso de EPI's (luvas, máscaras, óculos de segurança, entre outros), assim como a higienização do local e assepsia.

**Referências:**

<sup>1</sup>Conceitos e métodos para a formação de profissionais em laboratórios de saúde: volume 1 / Organização de Etelcia Moraes Molinaro, Luzia Fátima Gonçalves Caputo e Maria Regina Reis Amendoeira. - Rio de Janeiro: EPSJV; IOC, 2009.

<sup>2</sup>Schlottfeldt, D. A expressão gráfica na elaboração dos Mapas de Riscos Ambientais: uma proposta de informação na prevenção de acidentes de trabalho.