



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO E GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA



## **LABORATÓRIO DE QUÍMICA**

**NORMAS E REGULAMENTOS PARA USO  
DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA-UNIFAP**

UNIFAP

*30 anos*

*Gestão para todos*

Macapá-AP  
2020

### **Regras Básicas de Segurança no Laboratório de Química**

- 01.** Use os óculos protetores de olhos, sempre que estiver no laboratório.
- 02.** Use sempre guarda-pó, de algodão com mangas compridas.
- 03.** Aprenda a usar extintor antes que o incêndio aconteça.
- 04.** Não fume, não coma ou beba no laboratório.
- 05.** Evite trabalhar sozinho, e fora das horas de trabalho convencionais.
- 06.** Não jogue material insolúvel nas pias (sílica, carvão ativo, etc). Use um frasco de resíduo apropriado.
- 07.** Não jogue resíduos de solventes nas pias. Resíduos de reações devem ser antes inativados, depois armazenados em frascos adequados.
- 08.** Em caso de acidente, mantenha a calma, desligue os aparelhos próximos, inicie o combate ao fogo, isole os inflamáveis, chame os Bombeiros.
- 09.** Não entre em locais de acidentes sem uma máscara contra gases.
- 10.** Ao sair do laboratório, o último desliga tudo, e verificando se tudo está em ordem.
- 11.** Trabalhando com reações perigosas, explosivas, tóxicas, ou cuja periculosidade você não está bem certo, use a capela, o protetor acrílico (Shield), e tenha um extintor por perto.
- 12.** Nunca jogue no lixo restos de reações.
- 13.** Realize os trabalhos dentro de capelas ou locais bem ventilados.
- 14.** Em caso de acidente (por contato ou ingestão de produtos químicos) procure o médico indicando o produto utilizado.
- 15.** Se atingir os olhos, abrir bem as pálpebras e lavar com bastante água. Atingindo outras partes do corpo, retirar a roupa impregnada e lavar a pele com bastante água.

### **Normas de Segurança nos Laboratórios**

- 01.** Todo experimento dentro ou fora do expediente, que não tiver o acompanhamento do interessado, deverá ter uma ficha ao lado, com nome, horário de experimentação, reagentes envolvidos e medidas a serem adotadas em casos de acidentes.

**02.** Todo experimento que envolver certo grau de periculosidade exigirá a obrigatoriedade de utilização de indumentária adequada (luvas, óculos, máscaras, pinças, aventais, extintores de incêndio).

**03.** Cada laboratório ou sala de experimento deverá possuir os seguintes equipamentos (óculos de segurança, máscara contra gases, saco de areia de 5 kg, um cobertor e um chuveiro em funcionamento normal e caixas de primeiros socorros).

**04.** A utilização de qualquer material que venha a prejudicar ou colocar em perigo a vida, ou a saúde dos usuários do ambiente, ou que causem incomodo, deverá ser discutida ou comunicada ao responsável do laboratório, o qual sugerirá e/ou autorizará o evento sob certas condições como avisos, precauções, horário que deve ser feito, etc.

**05.** A quantidade de reagentes (inflamáveis, corrosivos, explosivos) armazenados em cada laboratório deverá ser limitada a critério dos professores doutores responsáveis pelo laboratório.

**06.** Certos torpedos de gases, como CO e H<sub>2</sub> não podem permanecer internamente nos laboratórios, quando não estiverem sendo usados. Os demais cilindros quando em uso ou mesmo estocados devem estar sempre presos à paredes ou bancadas.

**07.** Durante as atividades didáticas não será permitido a professor, aluno e funcionário a permanência em laboratório durante a aula prática sem o uso de guarda-pó, trajando bermuda, ou shorts, sem sapatos e meias.

**08.** Cada bancada de laboratório poderá conter um número máximo de alunos, fixado pelo chefe do departamento, o qual deverá ser obedecido pela comissão de horário.

**09.** As aulas práticas deverão ter o acompanhamento contínuo do professor durante todo o seu desenvolvimento.

### **Regras de segurança para manuseio de produtos químicos**

**01.** Nunca manusear produtos sem estar usando o equipamento de segurança adequado para cada caso.

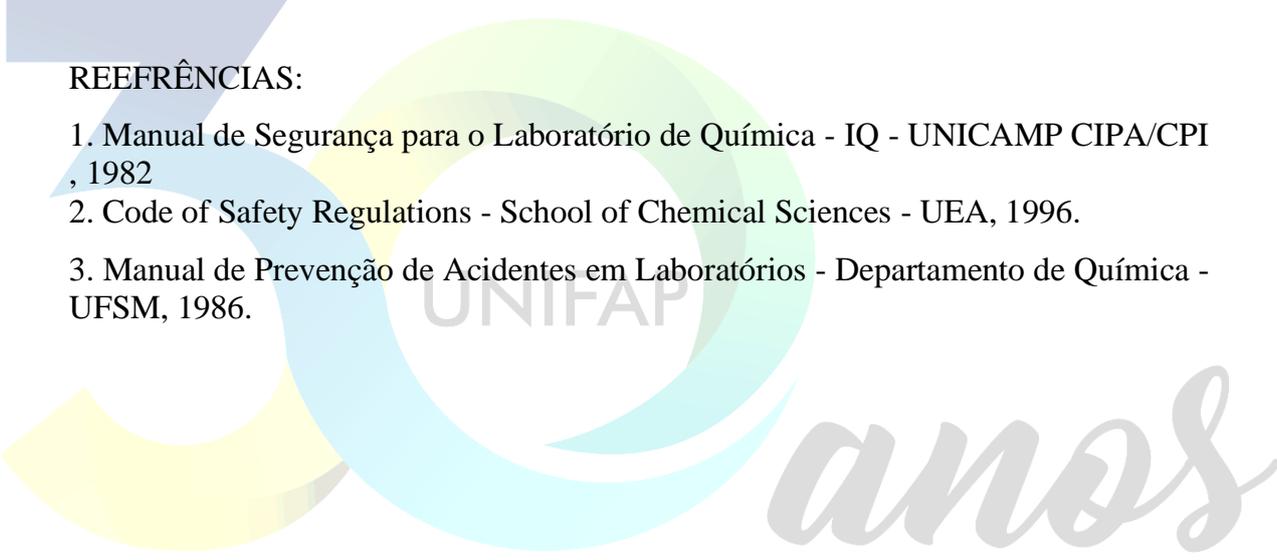
**02.** Usar sempre material adequado. Não faça improvisações.

**03.** Esteja sempre consciente do que estiver fazendo.

04. Comunicar qualquer acidente ou irregularidade ao seu superior e a Segurança.
05. Não pipetar, principalmente, líquidos caustico ou venenosos com a boca. Use os aparelhos apropriados.
06. Procurar conhecer a localização do chuveiro de emergência e do lava-olhos e saiba como usá-lo corretamente.
07. Nunca armazenar produtos químicos em locais impróprios.
08. Não fumar nos locais de estocagem e no manuseio de produtos químicos.

#### REFERÊNCIAS:

1. Manual de Segurança para o Laboratório de Química - IQ - UNICAMP CIPA/CPI, 1982
2. Code of Safety Regulations - School of Chemical Sciences - UEA, 1996.
3. Manual de Prevenção de Acidentes em Laboratórios - Departamento de Química - UFSM, 1986.



*Cláudio Pinheiro da Silva Júnior*  
Prof. Me. CLÁUDIO PINHEIRO DA SILVA JÚNIOR  
Portaria Nº 1485/2018-UNIFAP  
Coordenador do Curso de Licenciatura em Química