

Dep. De Química UFSC

**Boas práticas e gerenciamento, regras de funcionamento e
segurança em laboratórios de química**

Ligia Cleia Casas Rosenbrock,
Mauro Henrique Dartora Dutra

INTRODUÇÃO

Laboratórios de química não são locais de trabalho necessariamente perigosos, desde que certas precauções sejam tomadas.

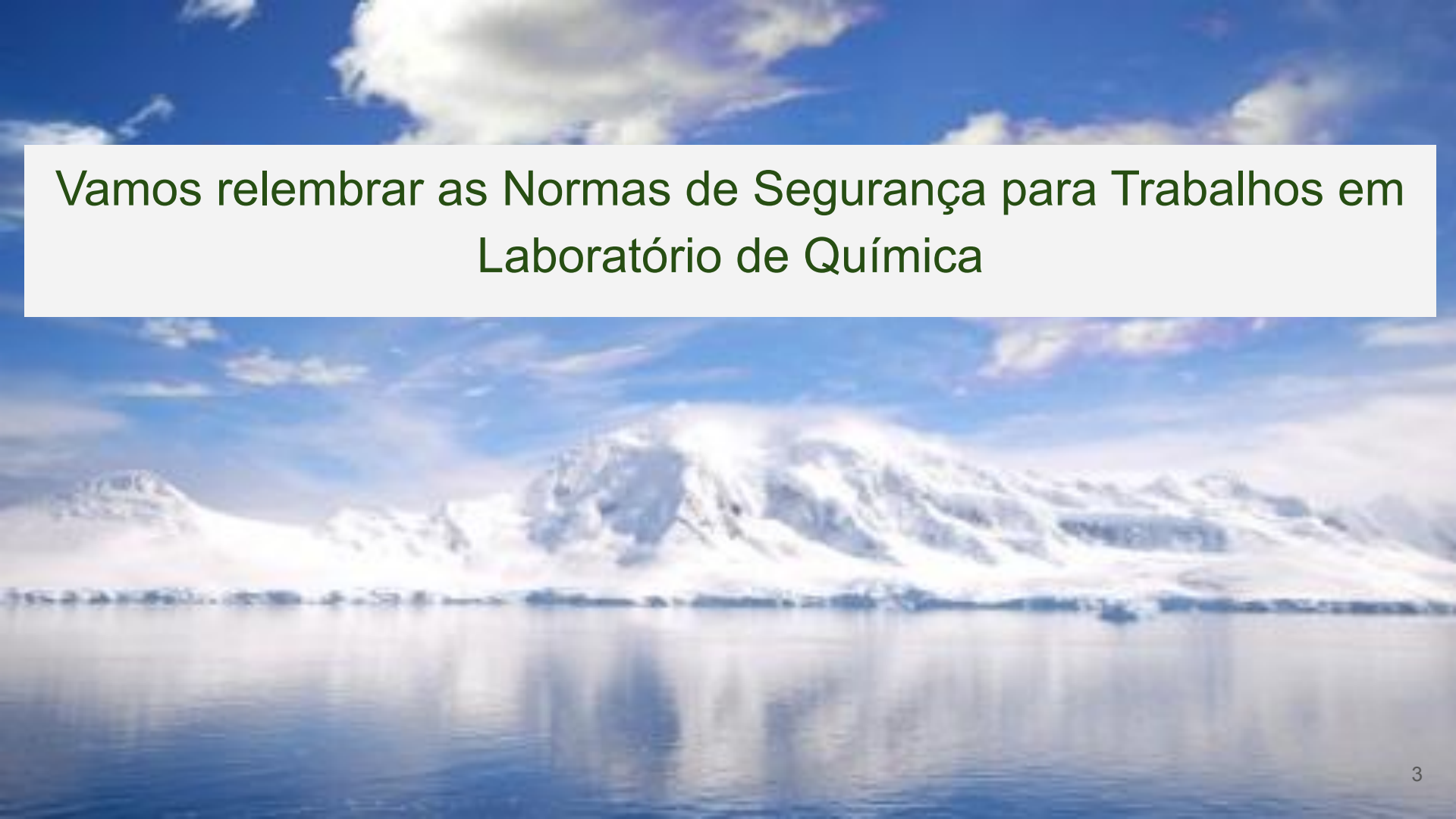
Acidentes em laboratórios ocorrem frequentemente em virtude da pressa na obtenção de resultados.

O trabalho em laboratório deve ser responsável, evitando atitudes que possam acarretar acidentes e possíveis danos para si e para os demais.

Deve-se prestar atenção ao entorno para se prevenir contra perigos que possam surgir de atividades de outros e de suas tarefas.

Em laboratório deve-se adotar sempre uma atitude cuidadosa e metódica, concentrar-se no trabalho. Da mesma forma não se deve distrair os demais enquanto desenvolvem suas tarefas.

Nenhum trabalho é tão importante e tão urgente que não possa ser planejado e executado com segurança.

A scenic landscape featuring snow-capped mountains in the background, a calm lake in the foreground, and a blue sky with scattered white clouds. The scene is peaceful and natural.

Vamos relemburar as Normas de Segurança para Trabalhos em Laboratório de Química

Normas de Segurança para Trabalhos em Laboratório de Química

01) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Ao realizar atividades de laboratório use sempre EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI, guarda-pó (preferencialmente de algodão com mangas compridas), óculos de proteção para olhos e roupa adequada que proteja o corpo, como calça e sapatos fechados.

02) Saídas de emergência

Familiarize-se com o local e localize as saídas de emergência.

03) Extintores de incêndio

Localize os extintores de incêndio e familiarize-se com o seu uso.

04) Evite trabalhar sozinho

Evite trabalhar sozinho e fora da hora de trabalho convencional.

05) Solventes orgânicos

Nunca deixe frascos contendo solventes orgânicos próximos à chama, por exemplo álcool, acetona, éter, etc.

06) Evite contato

Evite contato de qualquer substância com a pele. Leia o rótulo antes de usá-los.

07) Substâncias corrosivas

Seja cuidadoso ao manusear substâncias corrosivas como ácidos e bases.

08) Solventes orgânicos

Mantenha seu local de trabalho limpo, não coloque materiais nas extremidades da bancada.

09) Em locais de acidentes

Não entre em locais de acidentes sem EPI adequado, como máscara contra gases.

10) Ao sair do laboratório

Ao sair do laboratório, verifique se tudo está em ordem. Caso for o último, ao sair desligue os equipamentos e as luzes, exceto quando indicado pelas normas do Laboratório.

11) Atividades que liberam vapores e gases

Atividades que liberam vapores e gases devem ser realizadas dentro de capelas - exaustores ou locais bem ventilados.

12) Trabalhando com reações perigosas

Trabalhando com reações perigosas, explosivas, tóxicas, etc., use a capela e um EPI protetor acrílico para o rosto (Shield) e tenha um extintor por perto.

13) Acidente com produtos químicos

Em caso de acidente com produtos químicos por contato na pele ou olhos, ou ingestão, procure um médico imediatamente indicando o produto utilizado.

Normas de Segurança para Trabalhos em Laboratório de Química

14) Olhos

Se atingir os olhos, abra bem as pálpebras e lave com bastante água. Vá ao oftalmologista se sentir algum desconforto.

15) outras partes do corpo

Se atingir outras partes do corpo, retirar a roupa impregnada e lavar a pele com bastante água. Use o chuveiro.

16) Não contaminar o meio ambiente

Verifique quais substâncias podem ser descartadas diretamente na pia, não jogue nas pias, materiais sólidos ou líquidos que possam contaminar o meio ambiente, ou provocar obstruções nas tubulações de esgoto.

Use o sistema de gerenciamento de resíduos químicos e se for necessário e possível, faça o tratamento deste resíduo.

Mapa de Risco

Os locais de estocagem de produtos químicos perigosos dentro de prédios devem estar sinalizados no **Mapa de Risco** (elaborado pela CIPA) e uma identificação especial deve ser colocado para prevenir as brigadas de incêndio quanto ao risco exposto em caso de emergência para a necessidade de uso de proteção individual especial para gás tóxico. Esta informação é importante também para alertar o uso correto de extintor de pó químico em caso de incêndio.

Estas regras que acabamos de estudar são descritas na parte 1 do

Manual da UFSC

Elaborado por professores do Dep. de Química

Disponível em pdf



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - CFM**

**PARTE 1
MANUAL DE REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA
PARA LABORATÓRIOS DE QUÍMICA**

**Prof. Nito A Debacher
Prof. Almir Spinelli
Prof^a. Maria da Graça Nascimento**

Florianópolis, 2008

https://analiticaqmcresiduos.paginas.ufsc.br/files/2014/07/Manual_Seguranca_UFSC.pdf