

Etapas do Gerenciamento de RESÍDUOS QUÍMICOS

Os resíduos químicos oriundos das atividades desenvolvidas nos laboratórios da Instituição devem ser armazenados corretamente em vasilhames destinados para este fim pelo LRQ.

Os vasilhames padrão utilizados podem ser de quatro tipos:

- bombonas de plástico rígido com capacidade de 20 litros, para resíduos líquidos;
- frasco de vidro âmbar com capacidade de 1 litro, para resíduos líquidos;
- frascos plásticos com tampa rosca, para resíduos sólidos;
- frascos de vidro com tampa rosca, para resíduos sólidos.

Cabem aos responsáveis pela coleta a escolha do tipo de vasilhame a ser utilizado, seguindo critérios de volume de resíduo gerado e compatibilidade do resíduo com o material do qual o vasilhame é feito.



Instruções para a rotulagem de frascos



A rotulagem dos frascos contendo resíduos químicos consiste no preenchimento de dois documentos:

Rótulo: deve ser afixado no frasco com a utilização de **fita adesiva** de modo que esta o cubra. Os campos a serem preenchidos informam o resíduo químico armazenado e a sua procedência. **O código de rotulagem é preenchido pelos técnicos do LRQ.**

Ficha de informações complementares para resíduos químicos: deve acompanhar o frasco no momento da entrega ao LRQ. Nesta ficha, além de constar a procedência do resíduo e o responsável pela sua geração, devem ser fornecidas informações sobre:

- 1) a sua caracterização quanto à periculosidade específica, inflamabilidade, toxidez (saúde), estabilidade (reatividade). **Este campo deve ser preenchido pelo gerador do resíduo;**
- 2) os produtos secundários ou em menor quantidade. **Este campo deve ser preenchido pelo gerador do resíduo;**
- 3) a forma de estocagem. **Este campo deve ser preenchido pelo gerador do resíduo;**
- 4) o local de armazenagem. **Este campo será preenchido pelo LRQ;**
- 5) o tipo de destinação final prevista. **Este campo será preenchido pelo LRQ;**
- 6) informações específicas. **Este campo deve ser preenchido pelo gerador do resíduo.**

MUITO IMPORTANTE:

- Somente serão aceitos frascos fornecidos pelo LRQ;
- Somente serão aceitos frascos com a rotulagem padrão da Instituição;
- Somente serão aceitos frascos acompanhados da ficha de informações complementares para resíduos químicos;
- Não serão aceitos frascos em que o conteúdo não estiver de acordo com o volume máximo permitido de 2/3. Frascos em que o conteúdo esteja abaixo do indicado serão avaliados pelo responsável pelo recebimento;
- Frascos vazios de REAGENTES deverão ser encaminhados ao LRQ.

PROGRAMA INTERNO DE SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS LABORATÓRIO DE RESÍDUOS QUÍMICOS

<http://www.univates.br/pisr>

e-mail: residuosquimicos@univates.br

Fone: (51)3714-7000, ramal 577/296



UNIVATES

Rua Avelino Tallini, 171 - Cx. Postal 155 - Bairro Universitário - CEP 95900-000 - Lajeado - RS
Fone/Fax: (51) 3714-7000 - Ligação Gratuita: 0800 7070809
E-mail: linhadireta@univates.br - <http://www.univates.br>



LRQ

LABORATÓRIO DE
RESÍDUOS QUÍMICOS



UNIVATES



Classes de resíduos químicos

Procedimento de armazenamento e identificação dos resíduos químicos

Destinação de Resíduos Químicos na UNIVATES

RESÍDUOS CONTENDO METAIS PESADOS

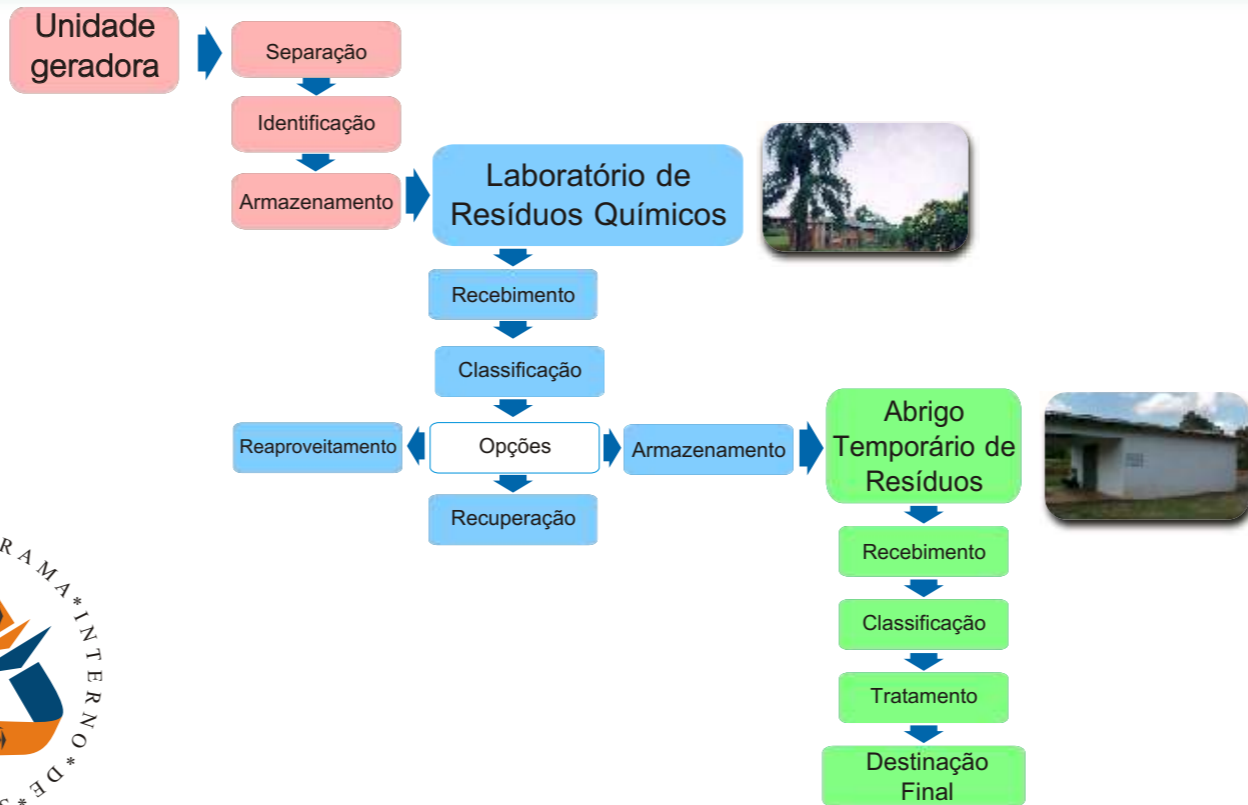
São tóxicos cuja toxicidade é considerada aguda. Não são degradáveis pelo ambiente. Podem ser transportados pelo ar, água e solo quanto na forma elementar, iônica, ou adsorvido em outros componentes.

Acumulam-se no solo, água, sedimentos e organismos vivos. São solúveis em tecido animal, causando um efeito conhecido como bioacumulação, ou seja, incorporam-se na cadeia alimentar. Nos organismos vivos, bloqueiam algumas reações ou funções vitais, podendo levar à morte.



PESTICIDAS INORGÂNICOS E ORGANO-METÁLICOS

Requerem altas doses para que se tornem efetivamente eficientes. São tóxicos cuja toxicidade é considerada aguda. Não são degradáveis pelo ambiente. São adsorvidos pelos organismos vivos e se fixam nos tecidos podendo aí permanecer por tempo indeterminado. Possuem a propriedade comum de bloquear funções vitais dos organismos vivos. Incorporam-se à cadeia alimentar.



PESTICIDAS ORGÂNICOS

Possuem baixa solubilidade em água. São tóxicos com toxicidade considerada crônica. Não são degradados pelo ambiente. Possuem alta solubilidade em solventes orgânicos e em gorduras, podendo incorporar-se nos tecidos adiposos. Os seus efeitos são considerados cumulativos. São considerados mutagênicos e/ou carcinogênicos. Incorporam-se à cadeia alimentar.



ÁCIDOS E ÁLCALIS

São tóxicos com toxicidade considerada aguda. Quando lançados ao ambiente, alteram as condições de vida tornando o meio inadequado para o desenvolvimento e a sobrevivência dos organismos ali presentes.



SOLVENTES ORGÂNICOS

São tóxicos com toxicidade considerada crônica e em certos casos aguda. São altamente inflamáveis e absorvidos facilmente pela pele. Alguns são carcinogênicos e/ou mutagênicos.



PERÓXIDOS

São substâncias altamente oxidantes, afetando diretamente a vida nos diversos ambientes.

