



Roteiro para identificação de Passivos Químicos Líquidos

Data de Elaboração: 20.07.22

Elaborado por:
Tatiane Lotufo Leite e
Verônica L. Christino

Código: MR -03

Data de Atualização:
Julho.2026

Responsável: Tatiane Leite e
Veronica Christino

Versão atual:
Junho.2026

Roteiro para identificação de Passivos Químicos Líquidos

Recomendações Gerais

- Sempre utilizar capela de exaustão ao abrir/manusear os resíduos não identificados;
- Compostos voláteis podem ser explosivos e extremamente danosos à saúde.

Roteiro de identificação simples para rotulagem e descarte para sólidos:

- Separar uma porção do resíduo e solubilizar com água.

Caso solúvel, descartar com **Aquoso**, caso insolúvel, descartar como **Orgânico**.

Roteiro de identificação simples para rotulagem e descarte para líquidos:

1º Observação visual:

- O líquido apresenta mais de uma fase?

Caso positivo, tratar cada fase como se fosse uma amostra.

2º Resíduo: Aquoso ou Orgânico

- Separar uma pequena porção do resíduo em um tubo de ensaio, adicionar a mesma quantidade de solução de cloreto de sódio saturada e gelada.

Se formar duas fases, a amostra é orgânica.

Se não formar fases, identificar o pH e descartar como **RESÍDUO AQUOSO ÁCIDO** ou **BÁSICO**.

3º Se formar fases, identificar como **ORGÂNICO**:

- testar a inflamabilidade e presença de halogênio:

Inflamabilidade:

Para esse ensaio utilizar algumas gotas de amostra e uma navícula de porcelana. Fazer o teste com chama de bico de Meck ou Bunsen.

1. Colocar a navícula na chama para que a amostra entre em leve ebulição.
2. Girar a navícula para que a chama entre em contato com os gases na superfície do líquido em leve ebulição.

Se for inflamável = **Resíduo Orgânico Inflamável**

Se não for inflamável = Resíduo Orgânico e seguir os testes

Presença de Halogênio – Teste da Chama:

1. Usar um fio de cobre e um bico de Meck.
2. Colocar a ponta do fio de cobre na chama até atingir o rubro. Logo após mergulhar na amostra e levar novamente na chama.

CUIDADO, não deixe a amostra próxima da chama. Observe e compare:

A) Se apresentar fuligem e fumaça preta – Aromático: **Resíduo Orgânico Aromático**

B) Se apresentar chama verde: **Resíduo Orgânico Halogenado**

Identificação de Passivos – Fluxograma de identificação

