



GARIMPO 4.0

ANORO

Associação Nacional do Ouro

**MANUAL PARA
REATIVAÇÃO E
REUTILIZAÇÃO
DO MERCÚRIO**



Como signatários da **Convenção de Minamata**, devemos "*proteger a saúde do ser humano e o meio ambiente das emissões antropogênicas de mercúrio através de técnicas que sejam eficazes para prevenir e, quando possível, reduzir a emissão do mercúrio no ar, na água e na terra.*"

MANUAL PARA REATIVAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DO MERCÚRIO



1 Materiais que você irá precisar para fazer a limpeza e reativação do mercúrio: uma bateria de 12v, sal, um pote de vidro, água, fios de cobre, grafite e papel absorvente.



2 Coloque água no pote de vidro e acrescente sal, na proporção de 10% do peso do mercúrio. Se for limpar 1kg de mercúrio, use 100g de sal. Misture bem.



3 Despeje o mercúrio no recipiente que está com água e sal.

MANUAL PARA REATIVAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DO MERCÚRIO



4 Prenda a ponta de cada fio de cobre descascado em cada um dos polos da bateria.



5 Enrole uma ponta do fio de cobre no grafite.



6 Coloque a outra ponta do fio de cobre descascado no fundo do pote, encostado no mercúrio.

MANUAL PARA REATIVAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DO MERCÚRIO



7 Coloque o grafite enrolado no fio dentro do recipiente. **Atenção! Não deixe o grafite encostar no mercúrio! Os fios não podem encostar um no outro!**



8 Deixe agir por 20 minutos. A água ficará turva, pois o mercúrio está sendo limpo e reativado.



9 Retire os fios do recipiente, e despeje o máximo que puder da água do pote. Em seguida, despeje o mercúrio em um prato fundo de vidro.



10 Com a ajuda do papel, vá limpando o mercúrio, retirando toda a borra que se forma.

O mercúrio está pronto para ser reutilizado! Para manter o mercúrio reativado, conserve-o em querosene ou em uma fina camada de água. E lembre-se: a reação química permanece ativa por bastante tempo. Por isso, nunca feche totalmente o recipiente onde for guarda-lo.

***Recuperar e reativar o mercúrio:
com uma simples ação, você
contribui para a preservação
do meio ambiente e também do
cuidado com a sua saúde!***

APOIO:

