

---

## Propostas das ONGs para uma Estratégia Global de Mercúrio para a Reunião do Conselho Diretivo da UNEP em 2007

O mercúrio é altamente tóxico, podendo causar danos ao sistema nervoso mesmo que em pequenos níveis de exposição. Concentra-se na cadeia alimentar – especialmente nos peixes – acumula-se nos seres humanos e na vida selvagem, e é particularmente prejudicial ao desenvolvimento fetal e de crianças pequenas. O mercúrio é transportado por longas distâncias pela atmosfera atravessando fronteiras e tem contaminado os estoques globais de alimentos trazendo com isso riscos significativos.

Portanto, está claro que uma vez que as medidas atualmente tomadas não são suficientes para reduzir adequadamente os riscos trazidos pelo mercúrio (veja as Figuras 1 e 2 adiante), ações coordenadas adicionais precisam ser assumidas em nível global, o que inclui, mas não se limita ao seguinte:

1. Esforços devem ser iniciados para alcançarmos um instrumento obrigatório global sobre mercúrio o mais breve possível.
2. As considerações sobre o relatório de mercado feito pela UNEP deverão ser utilizadas, e ações concretas devem ser tomadas conforme segue:
3. Redução da Demanda Global de Mercúrio
  - a. Estabelecer **uma meta de redução do uso de mercúrio** global de 50% por volta de 2012 e de 70% por volta de 2017, em comparação com 2005 (veja tabela em anexo).
  - b. As metas de redução de mercúrio devem ser alcançadas através das seguintes ações:
    - i. Adoção de legislação que exija a conversão do uso de substâncias perigosas em **equipamentos elétricos e eletrônicos** em todos os países que possuem uma base significativa de fabricação de produtos eletrônicos;
    - ii. Eliminação do uso de mercúrio na produção de pilhas de pastilha (pilhas botão);
    - iii. Conversão da maior parte da produção de **termômetros de mercúrio**, e minimização da produção de outros **equipamentos não–eletrônicos contendo mercúrio**. As instituições internacionais, governos, instituições de saúde e outros grandes compradores de equipamentos médicos devem facilitar a transição em países em desenvolvimento para termômetros sem mercúrio através de seu poder de compra e do desenvolvimento de marcos regulatórios apropriados;
    - iv. Assegurar que **os produtos contendo mercúrio e processos que utilizam mercúrio** que já foram restringidos em países industrializados não sejam enviados para países em desenvolvimento;
    - v. Conversão do uso do **processo de células de mercúrio em plantas de cloro-álcali** o mais rápido que possível. Para facilitar esta conversão para tecnologias livres de mercúrio, um plano de assistência financeira para países em

desenvolvimento deve ser preparado pela UNEP para a 25ª reunião do Conselho Diretivo em 2009; e

- vi. Estabelecimento de uma meta de redução da demanda específica do setor de **mineração de ouro artesanal e de pequena escala** de 50% por volta de 2017, conforme recomendado pelo Projeto Global de Mercúrio da UNIDO, alcançável pela eliminação do uso de mercúrio no processamento do minério, substituindo por outras medidas praticáveis, e coordenar com outros países e organizações a incorporação de técnicas de redução de mercúrio em seus projetos neste setor.

#### 4. Redução das Emissões Globais de Mercúrio

A UNEP deve preparar um inventário das emissões globais de mercúrio e oferecer recomendações de metas de redução de emissões globais para prazos de 5 e 10 anos a serem consideradas na 25ª. Reunião do Conselho Diretivo em 2009. O inventário deve buscar ao máximo preencher as lacunas de dados provenientes de fontes pouco caracterizadas até o momento, e as recomendações deve levar em conta as metas de redução de demanda já estabelecidas.

#### 5. Redução do Fornecimento Global de Mercúrio

- a. Uma **hierarquia de fontes de suprimento de mercúrio** deve ser estabelecida para uso em comércio, que favoreça o mercúrio como subproduto oriundo da produção e da reciclagem de resíduos e produtos, daquele oriundo da mineração primária e da desativação das plantas de cloro-álcali. A mineração primária é a fonte de suprimento de mercúrio menos preferida porque ela cria um novo mercúrio e é uma fonte significativa de emissões.
- b. O excesso de suprimento de mercúrio deve ser impedido de entrar no mercado global em consonância com esta hierarquia através dos seguintes meios:
  - i. **Restrições às exportações de mercúrio** dos países desenvolvidos;
  - ii. Inclusão do mercúrio na Convenção de Roterdã, no Procedimento **de Consentimento Prévio Informado** antes de qualquer remessa de resíduo mercurial;
  - iii. **Promoção do desenvolvimento de alternativas para substituir a mineração primária** onde ela ainda está sendo conduzida;
  - iv. Estabelecimento de um grupo de trabalho para desenvolver recomendações para a mudança coordenada do comércio e o **gerenciamento de mercúrio devido ao fechamento de plantas de cloro-álcali**.

#### 6. Assistência Financeira

Os países desenvolvidos devem oferecer **novos e adicionais recursos financeiros** para apoiar as nações em desenvolvimento, e o GEF e/ou outras instituições globais devem criar um mecanismo de assistência financeira para apoiar as atividades globais de mercúrio em consonância com as propostas acima.

**OBS.:**

#### **USO E EMISSÕES DE MERCÚRIO DESDE OS ANOS 90 – MUITO POUCO AVANÇO**

A Figura 1 deriva do relatório de comércio de mercúrio recentemente publicado e preparado pelo Conselho Diretivo da UNEP, e indica que o uso global de mercúrio mudou muito pouco desde 1994, pois os países desenvolvidos exportam seu excesso de mercúrio e tecnologias obsoletas para os países em desenvolvimento. A Figure 2 baseia-se no trabalho de Jozef Pacyna e seus colegas, e ilustra que as emissões atmosféricas de mercúrio têm de fato aumentado a partir de fontes tais como a combustão de carvão, fundição de metais (particularmente zinco e cobre), plantas de cloro-álcali, e manuseio de resíduos/disposição de produtos contendo mercúrio.

Figura 1

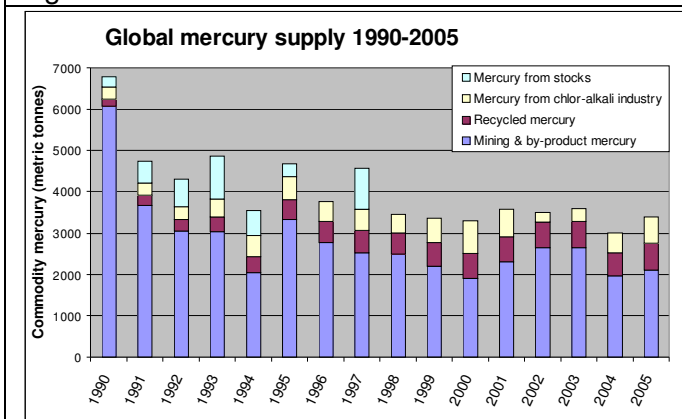
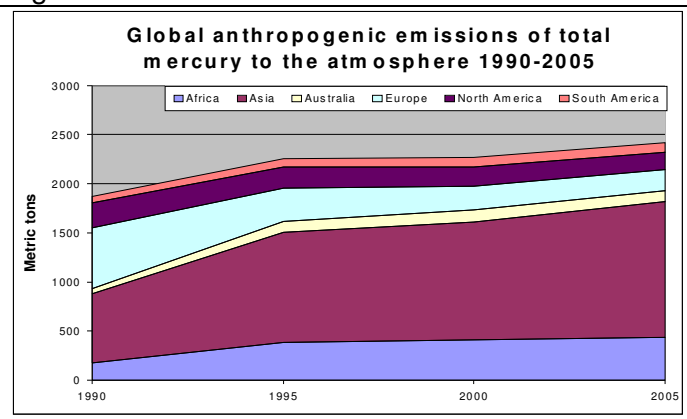


Figura 2



**Cenário da Demanda de Mercúrio - ONGs**

Sector	2005	2012	2017	Comentários – Meios de Redução
Baterias	400	50	25	Conversão global de Hg em pilhas botão
Cloro-álcali	620 (535 líquido)	300	0	Conversão global por volta de 2015; A Índia está cumprindo seu compromisso atual de fazer a conversão por volta de 2012
Dispositivos de Medição	250	75	50	Ação governamental alcança o ponto máximo nos EUA; União Européia e China proíbem a venda
Interruptores/Relés	250	50	50	Diretiva de Restrição de Substância Perigosas (RoHS) da União Européia e China; ação governamental nos EUA alcança seu ponto máximo
Iluminação	120	150	110	Uso de lâmpadas fluorescentes alcança o pico em 5 anos, aumentam surgem as alternativas.
Dental	270	135	75	Uso dental reduz como resposta às preferências estéticas e ações regulamentadoras.
Mineração de ouro de pequena escala	800-1,000	600	400	Foco global sobre a eliminação do uso do mercúrio na amalgamação de minérios e outras técnicas disponíveis para reduzir o uso de mercúrio Global – veja relatório da UNIDO enviado à UNEP
PVC	700 (350 net)	550	300	Maior demanda na China; ganhos na eficiência do catalisador desaceleram a taxa de crescimento e então se obtém as reduções; progresso na técnica alternativa de produção para começar a transição por volta do final de um período de 10 anos.
Outros	50	25	10	Vacinas/ tintas, etc.
Total	3,460 to 3,660	1,885	1,020	Os pontos-chaves para o alcance das reduções desejadas de demanda nos próximos 10 anos são: substituição de mercúrio na produção de pilhas botão na China, União Européia e Japão; realização da conversão da produção de equipamentos de medição na União Européia e China; progresso na conversão de células de mercúrio na produção de cloro-álcali; uso mais eficiente de catalisador VCM na China; restrição do fornecimento de mercúrio para forçar o aumento de preços para a mineração artesanal de pequena escala; e eliminação de amalgamação de minérios na mineração artesanal de pequena escala.