

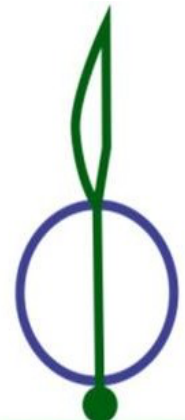
MERCÚRIO NA AMAZÔNIA

SAÚDE E MEIO AMBIENTE



GUIA PRÁTICO

CLÍNICA DE DIREITOS HUMANOS E DIREITO
AMBIENTAL



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Projeto “Educação em Meio Ambiente e Direitos Humanos: Os Impactos Socioambientais da Contaminação por Mercúrio na Amazônia”

Reitor

Prof. Dr. Cleinaldo de Almeida Costa

Vice-Reitor

Prof. Ms. Cleto Cavalcante de Souza Leal

Pró-Reitor de Extensão

Prof. Dr. André Luiz Tannus Dutra

Diretor da Escola de Direito

Prof. Ms. Alcian Pereira de Souza

Coordenadora do Curso de Direito

Prof. Ms. Taís Batista Fernandes Braga

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Direito Ambiental

Prof. Eivaldo Cavalcanti e Silva Filho

Coordenadora do Projeto

Profa. Dra. Sílvia Maria da Silveira Loureiro

Vice-Coordenador do Projeto

Prof. Ms. Denison Melo de Aguiar

Aluna Bolsista

Débora Lira de Lacerda

Equipe de Produção

Beatriz Cáritas da Silva Moreira

Carlos Antônio de Carvalho Mota Júnior

Emily Silva Assad

Hérika Luna Arce Lima

Jordana Brasileira da Silva

Kamayra Gomes Mendes

Luane Antella Moreira

Lucas Schneider Veríssimo de Aquino

Lucimar Prata dos Santos

Luise Henriques Ambrozone

Paula Mércia Coimbra Brasil

Soraya Kelly dos Santos Silva

Thayná Augusta da Mata Carvalho

Colaboração do Laboratório de Farmacologia Molecular - Instituto de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará:

Prof. Dra. Maria Elena Crespo López

Amanda Lopes Araújo

Letícia dos Santos Sacramento

Priscila Yuki Takeda

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Mercúrio na Amazônia [livro eletrônico] : saúde e meio ambiente / [coordenação Sílvia Maria da Silveira Loureiro, Denison Melo de Aguiar]. -- Naviraí, MS : Ipuvaíva Editora, 2020.

PDF

ISBN 978-65-992524-3-3

1. Garimpo - Aspectos ambientais - Amazônia

2. Mercúrio - Aspectos ambientais - Amazônia I. Loureiro, Sílvia Maria da Silveira. II. Aguiar, Denison Melo de.

20-52399

CDD-363.7309811

Índices para catálogo sistemático:

1. Mercúrio : Saúde e meio ambiente : Problemas sociais 363.7309811
Cibele Maria Dias - Bibliotecária - CRB-8/9427

MERCÚRIO NA AMAZÔNIA

Estamos em constante interação com a natureza e tudo aquilo que ela nos oferece. Nessa interação entramos em contato com o mercúrio (hg), um elemento químico presente no planeta, mas que pode afetar gravemente nossa saúde.

ENTÃO SAIBA COMO E ONDE ELE SE ENCONTRA

O Mercúrio está naturalmente presente na água, na terra e no ar. Entretanto, mesmo sendo um elemento natural, o contato com ele, quando em muita quantidade e por muito tempo pode causar graves danos à saúde.



NA AMAZÔNIA,

A exposição humana ao Mercúrio ocorre na mineração. O mercúrio é utilizado para a extração de ouro e, em vários lugares da Amazônia existe a atividade garimpeira irregular, a exemplo da exploração de ouro no Rio Madeira, bem como ao longo do Rio Tapajós.

Ocorre também através da Construção de Hidrelétricas e desflorestamento. Como vimos, o mercúrio está presente naturalmente nos solos, desta forma a construção de barragens facilita a inundação de áreas que anteriormente abrigavam florestas, contribuindo para a liberação do mercúrio inorgânico presente no solo.

COMO ESSE MERCÚRIO CHEGA ATÉ NÓS?

O Mercúrio lançado na água se mistura com sedimentos do leito dos rios.



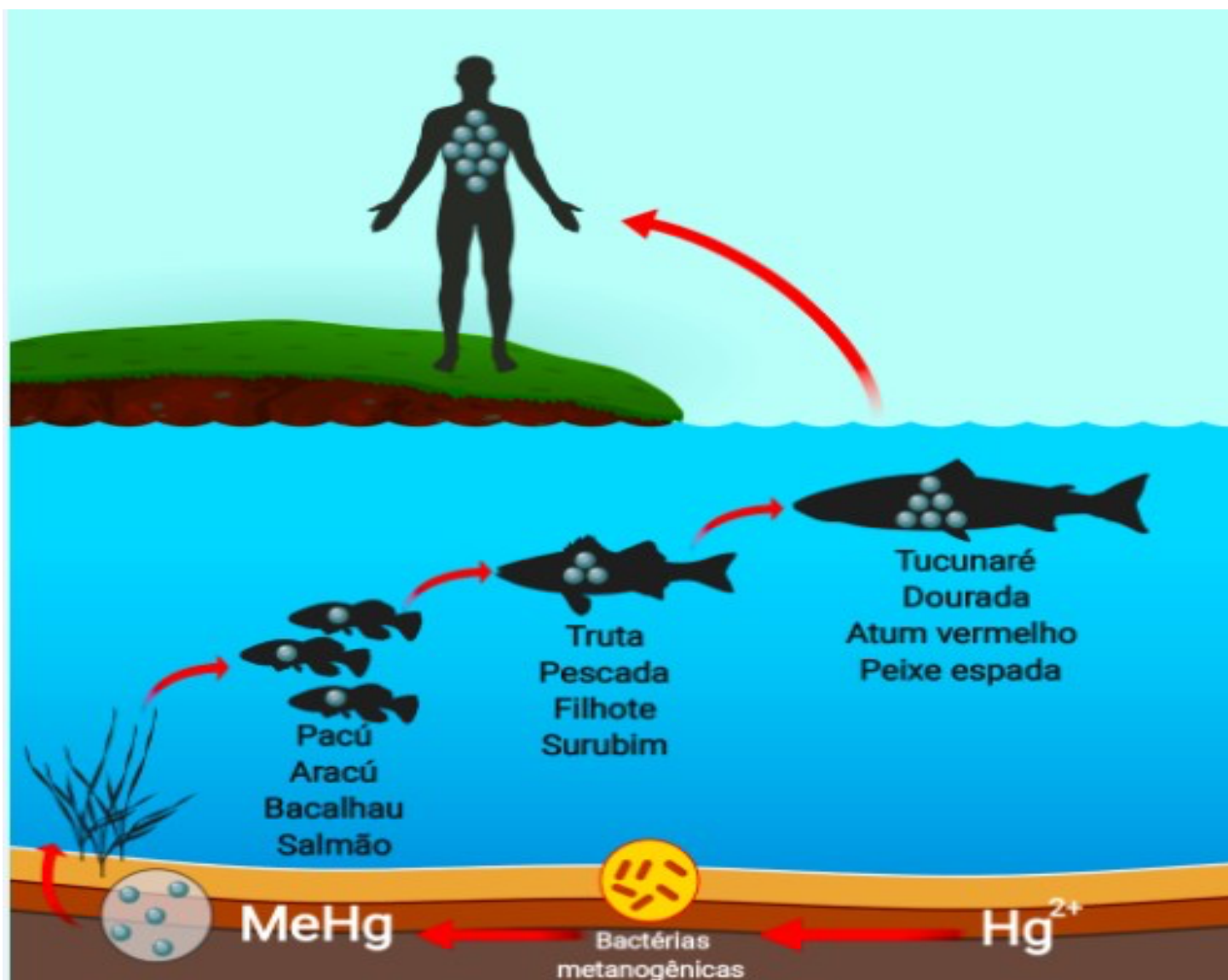
As algas e plantas aquáticas são contaminadas pelo Mercúrio.



Passando a contaminar toda a cadeia alimentar.



A contaminação é maior no topo da cadeia, nos peixes predadores, que posteriormente serão alimento para o ser humano.



NÃO SE EXPONHA A OUTROS MODOS DE CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO

- ⚠ Fique de olho nas embalagens dos produtos e verifique se contém mercúrio;
- ⚠ Denuncie para a ANVISA caso você identifique;
- ⚠ Descarte de maneira correta produtos como pilhas, baterias e lâmpadas;
- ⚠ Não misture os produtos que possuam mercúrio com o lixo comum;

EVITE RISCOS À SUA SAÚDE

Tente comer mais peixes que não comem outros peixes;

Coma a maior variedade possível de frutas e vegetais;

Pratique exercícios físicos;

Não desmate a beira do rio para evitar enxurradas;

Plante árvores que dão frutas para consumo próprio e familiar;

Troque informações com seus vizinhos e participar das ações de saúde;

Não jogue lixo no rio;

Os peixes com menor taxa de mercúrio são: **Acará-Açu, Aracu, Sardinha, Jaraqui, Aruanã, Matrinxã, Pacú e Tambaqui.**

FIQUE ATENTO!

A exposição continuada ao Mercúrio pode causar muitos problemas a sua saúde

Problemas de visão; Alterações no Crescimento Intelectual e Físico de Crianças; Pressão Alta; Doenças no Coração e Infarto; Entupimento de Artéria no Coração; Derrame; Alterações no Feto e em Bebês através da placenta e da amamentação; Dificuldade na Fala; Sensação de formigamento; Perda de Audição; Perturbação dos Sentidos; Sensibilidade nos Pése Mãos; Tonturase Dores de Cabeça.

EM CASO DE ACIDENTE E RISCO DE CONTAMINAÇÃO

No caso de quebra de termômetros, lâmpadas fluorescentes e outros objetos contendo mercúrio, algumas medidas devem ser observadas para evitar contaminação:

- Abrir as janelas e deixar todo o ambiente vazio por cerca de 15 minutos;
- Fazer a remoção com uma folha de papel bem fina ou com ajuda de uma seringa, usando luvas de borracha;
- Depositar o material em recipiente que não quebre, fechando-o adequadamente, protegido da luz solar direta e em local com baixa temperatura;
- Se estivermos falando do termômetro, após colocar o resto do mercúrio no recipiente, encher esse com água para minimizar a formação de vapores;
- Para limpar o local, utilizar um pano úmido e água sanitária, lembrando-se de descartar o pano e a luva;
- Não utilize, em hipótese alguma, aspirador de pó ou vassoura para recolher o mercúrio, os pedaços do termômetro ou da lâmpada;
- Após fazer a limpeza, o ideal é enviar o saco plástico com os pedaços de vidro e o mercúrio para postos de coleta especializados ou para reciclagem de materiais tóxicos.

Se o objeto quebrou em cima de roupas de cama ou qualquer outro tipo de material que tenha contato direto com o corpo, o material não deve mais ser usado, mesmo depois de limpo!



SAIBA QUAIS LEGISLAÇÕES NOS PROTEGEM DA CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO

CONVENÇÃO INTERNACIONAL DE MINAMATA

Faz parte da legislação brasileira desde 2018 e tem como objetivo proteger o meio ambiente e a saúde de todas as comunidades e pessoas que foram e podem ser afetadas pela contaminação por mercúrio e busca a eliminação progressiva do seu uso na indústria e na mineração.

RDC Nº 145/2017 - ANVISA

É proibido, em todo o país, fabricar, usar ou importar termômetros ou esfigmomanômetros com coluna de mercúrio. Ambos medem, respectivamente, a temperatura corporal e a pressão arterial.

RDC Nº 173/2017 – ANVISA

Proíbe em todo o território nacional a fabricação, importação e comercialização, assim como o uso em serviços de saúde, do mercúrio e do pó para liga de amálgama não encapsulado indicados para uso em Odontologia.

RDC Nº 222/2018 - ANVISA

Dispõe sobre boas práticas para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde, incluindo o descarte de resíduos e produtos contendo mercúrio.

RESOLUÇÃO Nº 401/2008 – CONAMA

Obriga os estabelecimentos que comercializam pilhas e baterias e as redes de assistência técnica a receberem dos usuários as pilhas e baterias usadas, repassando-as aos seus fabricantes ou importadores, que deverão realizar a destinação ambientalmente adequada dos produtos.

Resolução Nº 396/2008 - CONAMA

Regula os limites aceitáveis de mercúrio em águas subterrâneas.

Portaria Nº 685/1998 – Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde

Estabelece o nível máximo de mercúrio que pode ter nos peixes para que eles sejam liberados para consumo humano: Peixes e produtos da pesca (exceto predadores) - 0,5 mg/kg; Peixes predadores 1,0 mg/kg.

Decreto Nº 97.507/1989 – Presidência da República

Obriga o licenciamento ambiental para atividade mineral que utiliza mercúrio e os equipamentos que especifica.

SAIBA QUEM PODE TE AJUDAR

ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

TELEFONE: 0800 642 9782

SITE: anvisa.gov.br/contato

SERVIÇO DE INFORMAÇÃO AO CIDADÃO - ANVISA

Caso não consiga contato por telefone, a Anvisa disponibiliza um formulário no próprio site para denúncias.

CONSELHO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE - CONAMA

SITE: <http://www2.mma.gov.br/port/conama/>

E-MAIL conama@mma.gov.br

CETEM - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

E-mail: ayallouz@cetem.gov.br

Site: <https://www.cetem.gov.br/fale-conosco>

Telefones: (21) 3865-7248 / (21) 3865-7241

PROCON - INSTITUTO DE DEFESA DO CONSUMIDOR

Ao verificar produtos e serviços sendo realizados com o uso de mercúrio, denuncie!

Endereço: Avenida André Araújo, 1500 Aleixo – CEP: 69060-000

EM CASO DE INTOXICAÇÃO, LIGUE PARA O “DISQUE-INTOXICAÇÃO”

Telefone: 0800-722-6001

CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS DO AMAZONAS

Hospital Universitário Getúlio Vargas, Serviço de Farmácia do HUGV

Av. Apurinã, 4 - Praça 14

CEP: 69.020-170 - Manaus/AM

Fone: (92) 3622-1972 / 3621-6502 / 3621-6500

Site: www.cit.ufam.edu.br

E-mail: cit@ufam.edu.br outais@ufam.edu.br

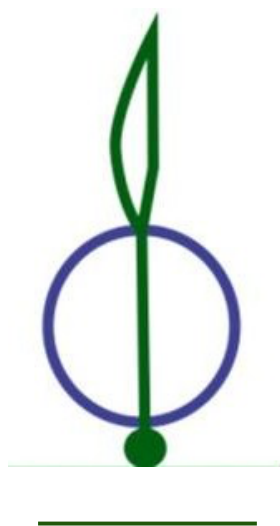
DESCARTE CORRETO- GESTÃO DE RESÍDUOS TECNOLÓGICOS

Contato: (92) 4102-0013 /
99302-6517

Rua Carbonita, 01 – Parque
Shangrila I - Parque 10

SHOPPING MANAUS VIA NORTE – MANAUS

Avenida Arquiteto José
Henrique Bento Rodrigues,
3760 - Monte das Oliveiras



CLÍNICA DE DIREITOS HUMANOS E DIREITO AMBIENTAL

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS