

# MERCÚRIO

Hg

CBHPM 4.03.13.19-0

AMB 28.15.016-3

## Sinonímia:

Hg. Hidrargírio. Hydrargirium. Hidrargiremia. Hidrargirúria. Mercúrio inorgânico. Mercúrio metálico. Sublimado corrosivo. "Prata líquida".

## Fisiologia:

<b>80</b>	200,598
234 K	1,9
630 K	
13,546 g/cm <sup>3</sup>	
	<b>Hg</b>
[Xe]4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>2</sup>	
<b>Mercúrio</b>	

Metal de transição interna.

O Mercúrio é utilizado na fabricação de barômetros, manômetros, termômetros, interruptores, lâmpadas, válvulas eletrônicas, ampolas de raios X e retificadores. É empregado, também, em douração e estanhagem de espelhos, amalgamação de zinco para eletrodos, pilhas, baterias e acumuladores, recuperação do mercúrio por destilação de resíduos industriais (extração de ouro), fungicida para sementes, vegetais e madeiras, na fabricação de tintas, soldas, espoletas de fulminato de Hg, extração e síntese do mercúrio e seus sais, taxidermia e amálgama dentário.

## Material Biológico:

Urina.

Sangue total com EDTA.

## Coleta:

Urina: alíquota de 20 ml da primeira urina da manhã. Adicionar 0,2 ml de HNO<sub>3</sub> 6 N.

Recomenda-se iniciar a monitoração após 12 meses de exposição.

Sangue: coletar 10 ml em tubo estéril e isento de contaminação por mercúrio.

## Exames Afins:

Ácido 5-hidroxi-3-indolacético (5-HIAA).

## Valor Normal:

Sangue	0,06 a 5,90 µg/dl
IBMP §	até 10 µg/dl
Urina - alíquota	até 0,405 µg/dl
Volume de 24 h	800 a 1.600 ml #
Urina de 24 h	até 3,24 µg/24 h
Urina ♂	até 5,00 µg/g Creatinina
Urina ♀	até 7,23 µg/g Creatinina
IBMP §	até 35,0 µg/g Creatinina

# Para Superfície corporal ideal = 1,73 m<sup>2</sup>

\* Para obter valores em  $\mu\text{mol/l}$ , multiplicar os  $\mu\text{g/dl}$  por 0,04986

**Interferentes:**

Penicilamina (Cuprimine®). Iodo.

**Método:**

Absorção atômica.

**Interpretação:**

Este indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do Limite de Tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico. (NR-7 - Portaria nº 24 de 29/12/94 - DOU de 30/12/94).

§ **Índice Biológico Máximo Permitido**

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)

<http://nautilus.fis.uc.pt/st2.5/scenes-p/elem/e08000.html>

<http://www.cdcc.sc.usp.br/quimica/tabelaperiodica/tabelaperiodica1.htm>

<http://www.tabelaperiodica.hpg.ig.com.br>