

### Selênio

Exposição a altas concentrações causa Selenosí, a qual pode causar queda de cabelo, fragilidade nas unhas, e anormalidades neurológicas (dormência e outras estranhas sensações nas extremidades).

### Berílio

Exposição pode causar cancer de pulmão e doença crônica do berílio ("berullicosis", afeta os pulmões).

### Mercúrio

Exposição por ingestão ou inalação pode causar danos no sistema nervoso central e nos rins.

### Cromo (IV) Cromo Hexavalente

Exposição pode causar forte reação alérgica (associada a bronquite asmática) e danos ao DNA das células.

### Arsênio

Longo tempo de exposição pode causar cancer de pulmão, lesão do nervo e várias doenças de pele. O gás arsênico (AsH3), usado em tecnologia de fabricação, é sua forma mais tóxica.

### Tricloroetileno

Exposição ao TCE (dependendo da forma e da quantidade) pode causar danos de fígado e rim, comprometendo a função do sistema imunológico, o desenvolvimento fetal ou até a morte. Trabalhadores de fábricas e comunidades onde o TCE é encontrado em água potável estão em grande risco.

### Cádmio

Longo tempo de exposição pode causar danos aos rins e à estrutura óssea, também cancerígeno. Curto tempo de exposição pode causar fraquesa, febre, dor de cabeça, calafrios e dor muscular.

### Chumbo

Exposição pode causar danos cerebrais, danos no sistema nervoso, doenças sanguíneas, problemas nos rins e danos no desenvolvimento fetal. Crianças são mais vulneráveis. Alta exposição pode causar vômito, diarreia, convulsão, coma ou morte.

### Cloreto de Polivinil (PVC)

Plástico mais utilizado, encontrado em eletrônicos de uso diário. Quando queimado produz uma alta quantidade de gás hidrogênio e cloro, os quais combinados com a água formam ácido clorídrico (HCl). Inalar HCl causa problemas respiratórios. Produção e incineração de PVC gera dioxinas.

### Bário

A exposição pode levar a edema cerebral, fraqueza muscular, danos ao fígado, coração e baço, ou aumento da pressão arterial.

### Retardadores de chama bromados (BFRs)

Suspeita de interferência hormonal (danos ao crescimento e desenvolvimento sexual), e danos no sistema reprodutor. Usados para fazer materiais mais resistente à chama, mas estudos revelam exposição BFRs no leite materno e no sangue de trabalhadores da área eletrônica, entre outros.

### Bifenilos policlorados (PCBs)

Conhecido como POPs (poluentes orgânicos persistentes).

Efeitos tóxicos dos PCBs incluem supressão imunológica, danos no fígado, a promoção de câncer, dano nervoso, danos reprodutivos (masculino e feminino) e alterações comportamentais. Amplamente usados (antes de 1980) em transformadores e capacitores. Apesar de proibido em muitos países, continua presente no lixo eletrônico.

### Dioxinas e Furanos

Conhecido como POPs (poluentes orgânicos persistentes).

Exposição pode causar perturbações hormonais, danos ao feto, danos no sistema reprodutor, e comprometimento do sistema imunológico. Estes compostos altamente tóxicos ficam concentrados no corpo e persistem no meio ambiente.

# OS RISCOS PARA A SAÚDE DOS LIXOS ELETRÔNICOS

PRUDÊNCIA É NECESSÁRIA PARA GERENCIAR ADEQUADAMENTE A RECICLAGEM DE LIXO ELETRÔNICO