

# Apostila



**Green IT Foundation**

Toxinas Comuns do e-Waste

## Toxinas Comuns do e-Waste

| Substâncias Químicas Tóxicas                      | Fonte eletrônica                                                                                                                                    | Consequências para a saúde                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alumínio</b>                                   | Acabamento de fios de computador e placas de circuito                                                                                               | Erupções cutâneas desfigurantes, problemas respiratórios, dano pulmonar grave, doença renal e fragilidade óssea |
| <b>Bário</b>                                      | Painel frontal do monitor CRT para proteger os usuários de radiação                                                                                 | Vômitos, diarreia, pressão sanguínea alta, arritmia e paralisia                                                 |
| <b>Berílio</b>                                    | Placas-mãe e conectores                                                                                                                             | Dano pulmonar grave, erupções cutâneas e úlceras                                                                |
| <b>Cádmio</b>                                     | Baterias, resistências de chips SMD, detectores de infravermelho, semicondutores, tipos mais antigos de tubos de raios catódicos e alguns plásticos | Danos nos rins, dano no pulmão e ossos frágeis                                                                  |
| <b>Cromo</b>                                      | Proteção contra a corrosão de chapas de aço galvanizadas e não tratadas. Endurecedor para caixas de aço                                             | Bronquite asmática, úlceras, dano no fígado, falência renal, problemas circulatório e nos nervos                |
| <b>Dioxina ou policlorodibenzodioxinas (PCDD)</b> | Embalagens de plástico. Lançamentos quando os eletrônicos são incinerados ou jogados em aterros                                                     | Prejudica o sistema imune, o endócrino e o reprodutivo e desenvolvimento do sistema nervoso                     |
| <b>Chumbo</b>                                     | Encontrado em telas de LCD de monitores de computadores e TV. Solda nas placas de circuito                                                          | Exposição aguda pode causar vômito, diarreia, convulsões e até morte.                                           |

|                                                |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mercúrio</b>                                | Lâmpadas em monitores de tela plana, telas de LCD, interruptores e placas de circuito impresso                                                                   | Ingestão ou inalação pode causar danos no sistema nervoso central e nos rins como tremores e lapsos de memória                                                                                                                                                               |
| <b>Éteres de difenila polibromados (PBDEs)</b> | Usado como retardadores de chama, em embalagens de plásticos e componentes (placas de circuito de impressão). São lançados quando os eletrônicos são incinerados | Alterações hormonais, (reduz os níveis do hormônio tiroxina, que potencialmente prejudica o desenvolvimento do feto em mulheres grávidas), eritema, secura, erupção cutânea, hiperqueratose, hiperpigmentação, comprometimento hepático e triglicérides plasmáticos elevados |

Obrigado!



