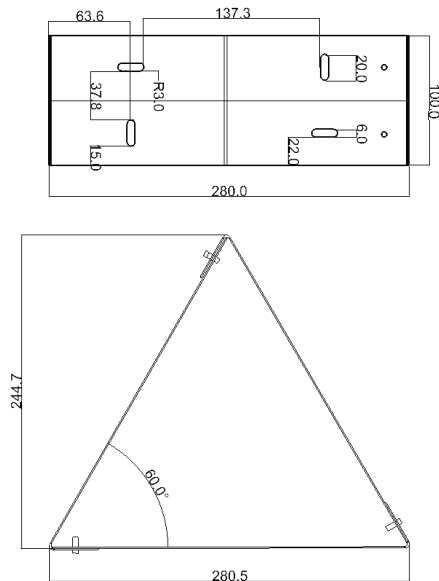


DESENHOS TÉCNICOS



MÓDULO AVA

REAPROVEITAMENTO DE SUCATA METÁLICA
PROVINDA DE LIXO ELETRÔNICO

O QUE FAZER COM O LIXO ELETRÔNICO?

- 1 REÚSO:** os equipamentos eletroeletrônicos valem mais funcionando do que como sucata. A prioridade é reparar o produto e estender seu ciclo de vida. Se não for possível repará-lo, indica-se a separação e o reaproveitamento dos componentes, para reparar outros equipamentos danificados ou montar novos.
- 2 RECICLAGEM:** depois de separar as peças e componentes, eles são pesados e vendidos para empresas especializadas, que fazem uma nova triagem e encaminham os materiais para reciclagem.
- 3 LOGÍSTICA REVERSA:** alguns fabricantes fazem logística reversa, principalmente para toners e cartuchos de impressoras, em que recebem e reaproveitam os seus próprios produtos.
- 4 DESTINAÇÃO FINAL:** são enviados incineração ou aterros de classe 2, que recebem lixo tecnológico e resíduos químicos e são mais tóxicos e poluentes que aterros domésticos.

Pontos de coleta de e-lixo em São Paulo, SP

<https://bit.ly/2Ik0jmK>



LIXO ELETRÔNICO: qualquer equipamento elétrico ou eletrônico que constitui resíduo, incluindo os componentes, subconjuntos e materiais consumíveis que fazem parte do produto no momento em que ele é descartado.

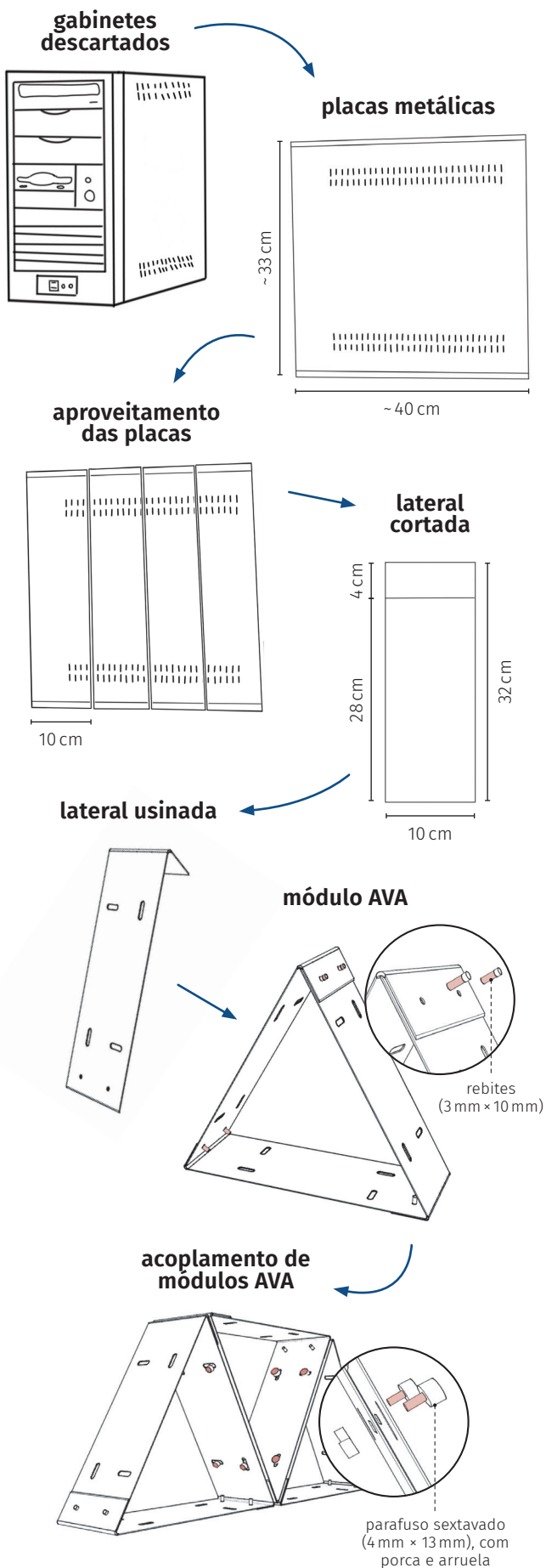
Em 2018, foram produzidas mais de **44 milhões de toneladas de lixo elétrico e eletrônico no mundo**, equivalente a **6 kg por habitante**.

No Brasil, foram descartadas **1534 000 toneladas** de lixo eletrônico em 2016. Também recebem o nome de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) ou e-lixo.

São compostos por plásticos, vidros, cerâmica, circuitos-impressos, metais pesados (alumínio, bário, cádmio, chumbo, cobre, cromo, mercúrio, níquel, prata, etc.), entre outros. Muitos desses materiais são tóxicos e apresentam **risco de contaminação do meio ambiente e das pessoas que os manipulam**.

A proposta do **Módulo AVA** é ser um módulo construtivo triangular, feito a partir de placas de gabinetes de computador descartados, incentivando o **reaproveitamento da sucata metálica** e gerando interesse ao agregar valor ao material, que hoje é vendido a apenas R\$0,35/quilo.

SEQUÊNCIA DE MONTAGEM DO MÓDULO AVA



EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÕES

