

# MANUAL DE RECICLAGEM DE COMPUTADORES

Atualizado em  
23/10/2025



RECICLA MACK





## CONTEÚDO

- Por que Reciclar Computadores?
- Passo 1: Preparação e segurança de Dados
- Opções de Destino
- Onde Reciclar
- Desmontagem para Reaproveitamento
- Cuidados Importantes
- Fluxo de Reciclagem
- Contatos Úteis
- Dicas Finais



## Guia Prático para Descarte Consciente

### Por que Reciclar Computadores?

-  **Contêm metais pesados** como chumbo, mercúrio e cádmio
-  **Armazenam dados sensíveis** que precisam ser protegidos
-  **Componentes valiosos** que podem ser reaproveitados
-  **Reduz impacto ambiental** da mineração de novos materiais



### Passo 1: Preparação e Segurança de Dados

#### Backup Completo

- Salve arquivos importantes em HD externo ou nuvem
- Exporte favoritos, e-mails e contatos
- Anote programas instalados e licenças

#### Limpeza Segura

- **HD/SSD:** Use software de limpeza (DBAN, CCleaner)
- **Restauração de Fábrica:** Para computadores ainda funcionando
- **Destruição Física:** Para HDs muito antigos ou danificados



### Opções de Destino

## 1. Reutilização (Melhor Opção)

✓ Computador ainda funcional

✓ Menos de 8 anos de uso

✓ Pode ser atualizado

- Doe para: Escolas, ONGs, bibliotecas, famílias carentes
- Venda como usados: Mercado de segunda mão
- Projetos sociais: Muitas instituições aceitam doações

## 2. Reciclagem Especializada

✓ Computador obsoleto ou quebrado

✓ Componentes para reaproveitamento

✓ Descarte ambientalmente correto

## 3. Programas de Logística Reversa

✓ Fabricantes (Dell, HP, Lenovo, etc.)

✓ Lojas de eletrônicos

✓ Operadoras de telefonia

### Onde Reciclar

### Pontos de Coleta



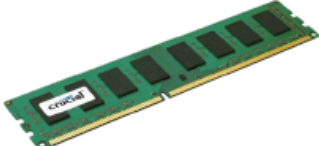



- Fabricantes: Programas próprios de reciclagem
- Lojas de Eletrônicos: Magazine Luiza, Americanas, Fast Shop
- Cooperativas de Reciclagem: Especializadas em eletrônicos
- Prefeituras: Ecopontos municipais

### Sites para Encontrar Pontos

-  e-Lixo Maps ([www.e-lixo.org](http://www.e-lixo.org))
-  Green Eletron ([www.greeneletron.org.br](http://www.greeneletron.org.br))
-  Recicloteca ([www.recicloteca.org.br](http://www.recicloteca.org.br))

### Desmontagem para Reaproveitamento

### Componentes Reutilizáveis

Monitor (se funcionando)	
Teclado e Mouse	
Memória RAM	
Fonte de alimentação	
Drives DVD/Blu-ray	
Gabinete	

## Partes para Reciclagem Especial

Placa-Mãe	Contém metais preciosos	
Processador:	Ouro e metais raros	
HD/SSD	Destruição segura obrigatória	
Bateria CMOS	Descarte como pilha	
Fios e Cabos	Cobre e plástico	

## ⚠ Cuidados Importantes

### Não Faça

- ❌ Jogue no lixo comum
- ❌ Desmonte sem conhecimento
- ❌ Queime componentes
- ❌ Descarte baterias separadamente

### Riscos

- 🔥 Baterias podem explodir
- ☠ Componentes com materiais tóxicos
- 💀 Capacitores podem reter carga perigosa

## ♻ Fluxo de Reciclagem

### Na Cooperativa/Empresa

1. **Triagem:** Separação por tipo de material
2. **Desmontagem:** Retirada de componentes perigosos
3. **Fragmentação:** Moagem dos materiais
4. **Seperação:** Ímãs, correntes elétricas e densidade

## 5. Comercialização: Venda dos materiais recuperados

### Materiais Recuperados

- Plásticos: 25-30% do peso total
- Metais ferrosos: 20-25%
- Metais não-ferrosos: 10-15% (cobre, alumínio)
- Metais preciosos: 0.1-0.2% (ouro, prata, paládio)
- Vidro: 15-20% (principalmente monitores CRT)
- Outros: 10-15%

### Contatos Úteis

#### No Brasil





- Green Eletron: (11) 3042-8888
- Sucata Eletrônica: Várias empresas especializadas
- Secretaria de Meio Ambiente da sua cidade

### Fabricantes





- Dell: Programa Dell Reconnect
- HP: HP Planet Partners
- Lenovo: Programa de Reciclagem
- Apple: Apple Trade In

### Dicas Finais

#### Antes de Descartar

-  Teste se ainda pode ser útil para alguém
-  Atualize componentes para estender vida útil
-  Doe para projetos de inclusão digital
-  Apague TODOS os dados pessoais

### Conscientização

-  Compartilhe este manual
-  Promova coleta na sua empresa/escola
-  Prefira equipamentos com selo verde
-  Pense na economia circular

**Lembre-se:** Cada computador reciclado corretamente evita a contaminação do meio ambiente e conserva recursos naturais!  