

# Os benefícios do gerenciamento de resíduos eletrônicos vão além do ecológico

O resíduo eletrônico (e-waste) é o fluxo de resíduos sólidos que mais cresce no mundo, de acordo com a [Organização Mundial da Saúde](#). Em 2023, mais de 61 milhões de toneladas métricas de dispositivos eletrônicos, como computadores, servidores, smartphones e impressoras, foram descartados, e espera-se que o total anual aumente para **quase 75 milhões** de toneladas métricas até 2030. Atualmente, menos de 18% desse lixo digital é reciclado.

O crescimento do lixo eletrônico se acelerou à medida que a vida útil dos equipamentos eletrônicos diminuiu. As iniciativas de transformação digital aumentaram a pressão sobre os executivos de TI para equipar suas forças de trabalho com tecnologia de ponta - e com muitos dispositivos.

## Muitos metais pesados

Todos esses equipamentos eletrônicos são uma bomba-relógio para o meio ambiente. Os ativos de TI contêm materiais perigosos, como mercúrio, chumbo, arsênico, berílio e cádmio, que podem chegar ao meio ambiente se forem descartados inadequadamente. Os metais pesados contaminam o solo e as águas subterrâneas, criando riscos à saúde e à vida selvagem. A disposição de equipamentos eletrônicos leva até mesmo ao aumento da atividade de mineração quando os metais preciosos não são recuperados. Estima-se que uma tonelada de placas de circuito contém **até 800** vezes mais ouro do que uma tonelada de minério de ouro. Embora as quantidades individuais sejam pequenas, a mineração em grande escala

é lucrativa. A Tom's Hardware informou recentemente que algumas empresas ganham **até US\$ 85.000 por dia** com a reciclagem de ouro e cobre de dispositivos eletrônicos descartados.

Os dispositivos eletrônicos descartados ou reciclados também podem conter dados confidenciais. Em 2022, um grande banco global **pagou US\$ 60 milhões** para resolver uma ação judicial movida por clientes alegando que a empresa não excluiu dados pessoais ao remover tecnologia de informação antiga. Uma [auditoria da Kaspersky](#) de 2021 em dispositivos de segunda mão no Reino Unido constatou que 90% continham rastros de dados privados e comerciais e 74% apresentavam informações que poderiam ser recuperadas com ferramentas especiais.

## Mandato de sustentabilidade

Os executivos de TI não podem se dar ao luxo de ignorar o problema do lixo eletrônico. **Mais de 90%** das empresas do S&P 500 já têm iniciativas ambientais, sociais e de governança em vigor, tornando as práticas sustentáveis uma obrigação comercial. Deixar de gerenciar com responsabilidade o descarte de ativos de TI pode se tornar um pesadelo para a reputação.

“Até 2027, 25% dos CIOs terão uma remuneração vinculada ao impacto de sua tecnologia sustentável.”

**Gartner®, Principais Tendências Estratégicas de Tecnologia para 2024: Tecnologia Sustentável**



Por sorte, há muitas maneiras de tornar o descarte responsável gerenciável e até mesmo uma fonte de benefícios financeiros. Um princípio básico é a circularidade, que visa a se afastar do modelo linear tradicional “produzir-usar-descartar” e adotar práticas que promovam a reutilização, a remanufatura e a reciclagem.

## Aquisição de ativos

No início do processo de aquisição, as organizações de TI podem priorizar a realização de negócios somente com empresas que tenham se comprometido publicamente a tornar seus produtos mais sustentáveis. A maioria das grandes empresas de tecnologia tem essas práticas em vigor. Elas estão dispostas a compartilhar detalhes sobre como reduzem o uso de materiais perigosos e incentivam a recuperação responsável de produtos no final da vida útil.

Por exemplo, o [Projeto Luna](#) da Dell se concentra em reimaginar o design e o ciclo de vida dos notebooks para serem mais sustentáveis por meio de modularidade, possibilidade de reparo e materiais ecologicamente adequados. Outros grandes fabricantes de PCs também têm iniciativas.

## Aumento da vida útil

Os programas internos de reutilização podem prolongar a vida útil de equipamentos obsoletos. Nem todos em uma empresa precisam da última tendência tecnológica. Os computadores que não atendem mais às necessidades de funções de processamento intensivo, como engenharia e design gráfico, podem ser perfeitamente aceitáveis para trabalhos rotineiros de escritório ou centrais de atendimento. O monitoramento minucioso dos ativos e um bom processo de recuperação de dispositivos também reduzem a aquisição desnecessária de novos ativos.

“Aproximadamente 30% do hardware de TI da empresa pode estar ausente, perdido ou ser “fantasma” nos ambientes de negócios atuais, ocorrendo em qualquer estágio do ciclo de vida — desde a aquisição até o provisionamento e a atualização. Isso não só contribui para o excesso de lixo eletrônico, mas também leva a prejuízo financeiro, penalidades ambientais e perda de dados.”

### Gartner®, Guia Completo para um Ciclo de Vida Sustentável de Dispositivos por meio da Economia Circular de TI

O uso de serviços em nuvem também pode reduzir a necessidade de atualizações tecnológicas frequentes em uma organização. Muitos aplicativos de computação intensiva podem ser transferidos de desktops e servidores locais para serem executados com mais eficiência na nuvem. Os PCs mais antigos podem, de fato, tornar-se endpoints para serviços em nuvem, acrescentando anos à sua vida útil. As economias de escala e a infraestrutura compartilhada dos provedores de nuvem os tornam mais eficientes no processamento de dados do que os data centers locais. Todos também têm programas ambiciosos para reduzir o consumo de energia e as emissões de carbono.

## Fim do ciclo de vida circular

A implementação de uma estratégia de descarte circular, incluindo remarketing, recondicionamento e reciclagem, traz vários benefícios.

Após eliminados todos os dados e licenças de software, os equipamentos em fim de vida útil podem ser revendidos, se estiverem em boas condições, ou doados a instituições de caridade ou escolas, que os receberão com prazer. As doações podem até ser dedutíveis do imposto de renda.

Quando os ativos inteiros não puderem ser recomercializados, os componentes removidos de equipamentos em fim de vida útil, como placas de circuito e discos rígidos, podem ser vendidos para reutilização em dispositivos de baixo consumo de energia, como controladores e sensores de fábrica. O ouro, a prata, a platina e o paládio dos componentes eletrônicos também podem ser recuperados e vendidos no nível do material. O Gerenciamento do Ciclo de Vida de Ativos da Iron Mountain fornece recuperação de valor para os clientes por meio do remarketing de ativos e componentes de TI desativados.

A segurança e a privacidade dos dados devem ser as prioridades das organizações que desejam adotar uma abordagem circular para o gerenciamento do ciclo de vida dos ativos. Os provedores de serviços responsáveis oferecem limpeza de dados à prova de auditoria, cadeia de custódia segura e descarte de ativos documentado e ambientalmente responsável.

As práticas comerciais sustentáveis são agora uma prioridade na sala da diretoria. O gerenciamento de resíduos eletrônicos deve ser uma competência essencial de toda organização de TI. Isso não é bom apenas para o meio ambiente, mas também é uma boa prática empresarial.

Gartner®, Principais Tendências Estratégicas de Tecnologia para 2024: Tecnologia Sustentável, Autumn Stanish, Kristin Moyer, 16 de outubro de 2023

Gartner®, Guia Completo para um Ciclo de Vida Sustentável dos Dispositivos por meio da Economia Circular de TI, Autumn Stanish, Annette Zimmermann, 7 de setembro de 2022.

GARTNER é uma marca registrada e uma marca de serviço da Gartner, Inc. e/ou de suas afiliadas nos Estados Unidos e internacionalmente, usada neste documento com permissão. Todos os direitos reservados.

## SOBRE A IRON MOUNTAIN

Por mais de 70 anos, a Iron Mountain Incorporated (NYSE: IRM) tem sido sua parceira estratégica no cuidado com seus ativos valiosos. Líder global em serviços de gerenciamento para mais de 225.000 organizações no mundo todo, incluindo 90% das empresas listadas na Fortune 1000, protegemos, desbloqueamos e ampliamos o valor de suas informações e ativos – sejam eles o que forem, onde estiverem, e como forem armazenados. Fornecemos a estrutura para preencher a lacuna entre o físico e o digital e extrair valor durante todo o ciclo de vida de suas informações, facilitando a resiliência organizacional. E tudo isso com um compromisso de sustentabilidade em nossa essência.

© 2024 Iron Mountain Incorporated. Todos os direitos reservados. Iron Mountain e o desenho da montanha são marcas comerciais ou marcas registradas da Iron Mountain Incorporated nos Estados Unidos e em outros países. Todas as outras marcas comerciais e marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos.