

# Líder na economia circular

A Lexmark tem apoiado iniciativas de economia circular e remanufatura desde a concepção do modelo, há 30 anos. Em 1991, começamos a recuperar materiais pelo Programa de Coleta de Cartuchos da Lexmark (LCCP) e criamos plástico reciclado pós-consumo (PCR) no nosso processo de ciclo fechado há 10 anos. Como líder na área de remanufatura, compreendemos que a adoção de princípios de economia circular fomenta a inovação e o crescimento econômico de uma forma mais ambientalmente sustentável.



Somos membros fundadores do [European Remanufacturing Council \(CER\)](#) proporciona à Lexmark a oportunidade de partilhar com outras empresas a forma de expandir a vida útil dos produtos e reter materiais preciosos. Como membro do CER, procuramos mudar a política com o objetivo de fazer da remanufatura parte normal de um ciclo de vida do produto. Os membros do CER têm como objetivo triplicar o valor do setor de remanufatura da Europa para mais de US\$ 100 bilhões até 2030.

## Design para vida longa e durabilidade

A Lexmark faz uma escolha clara quanto à durabilidade planejada, planejando intencionalmente dispositivos de engenharia para durar sete anos ou mais. O período de vida dos dispositivos é estendido ainda mais por peças e suprimentos remanufaturados e reparados. Dispositivos com vida mais longa poupam recursos finitos, reduzindo o resíduo para aterros e diminuindo as emissões de carbono. A preservação dos recursos e a reutilização dos materiais têm sido importantes para a Lexmark desde o nosso início. Nós reutilizamos mais de 35 milhões de quilogramas de materiais de cartucho recuperados desde 1996 por meio da conversão de milhões de cartuchos de toner usados em cartuchos de toner recondicionados certificados da Lexmark. Para obter mais informações sobre a forma como a Lexmark projeta os nossos produtos para uma vida útil estendida, clique [aqui](#).



## Liderança no setor

A Lexmark trabalha ativamente com várias partes interessadas, parceiros, grupos do setor e entidades governamentais para repensar e reprojetar nossos produtos no âmbito de uma economia circular. A Lexmark participou em iniciativas e projetos de sustentabilidade de grande impacto com outros líderes do setor. As nossas parcerias com empresas empenhadas em promover a economia circular nos forneceu os conhecimentos necessários para a realização de projetos internos destinados a reduzir o desperdício e promover a utilização em longo prazo dos recursos. Na Lexmark, times globais multifuncionais de mais de 20 áreas dos negócios incorporam design circular nos nossos produtos e maximizam o ciclo de vida, oferecendo programas robustos de take-back e remanufatura.

O nosso compromisso com a remanufatura é reconhecido por apoiadores de destaque da fabricação sustentável. Nosso empenho mais recente resultou em uma medalha de Platina da EcoVadis, o mais alto nível dessa avaliação extrafinanceira. A EcoVadis tornou-se o maior e mais confiável fornecedor de classificações de sustentabilidade empresarial, criando uma rede global com mais de 90.000 empresas classificadas e as suas supply chains, para avaliarem o seu desempenho na área da responsabilidade social corporativa (CSR) e governança. A Lexmark está no 1% principal de todas as empresas avaliadas e é líder evidente no nosso setor. Desde 2014, a Lexmark tem recebido consistentemente uma classificação Ouro da EcoVadis, que foi a classificação mais elevada até a adição da platina no ano passado.

A Lexmark também recebeu o [ISRI 2020 Design for Recycling Award](#) por nosso processo de design e reciclagem do cartucho de toner. Além disso, a Lexmark também recebeu prêmios em Liderança em Fabricação pela liderança de sustentabilidade para as atividades de reutilização e recondicionamento e ficou em 9º lugar na lista de 100 Melhores Cidadãos Corporativos da CR Magazine quando fomos lançados na Bolsa de Valores. Para obter mais informações sobre os prêmios e o reconhecimento da Lexmark, clique [aqui](#).

## Projetos de pesquisa na União Europeia

Para ajudar as nossas atividades inovadoras em remanufatura e promover um modelo de negócio circular, o Programa para Pesquisa e Desenvolvimento da União Europeia deu à Lexmark a concessão de pesquisa e inovação Horizon 2020, nos termos do contrato N° 776714, para participar no projeto [C-SERVEES](#). Escolhida entre mais de 100 candidatos, a Lexmark trabalha com outros participantes do projeto C-SERVEES para desenvolver um inovador modelo de negócio de economia circular para o setor eletroeletrônico (EE) em áreas como a recondicionamento de dispositivos. O objetivo dos participantes do projeto C-SERVEES é transformar o setor de eletroeletrônicos em uma economia circular eficiente usando novos processos e novas soluções de tecnologia da informação. A inovadora tecnologia digital é um elemento fundamental para aumentar a eficiência da força de trabalho, fazendo a transição de processos de recondicionamento de manuais para automatizados. Nosso foco na gestão de recursos sustentáveis resultou em elogios à Lexmark. O relatório da Comissão Europeia sobre "O caso de reutilização de cartuchos de impressora" conclui que "a Lexmark parece ser o líder de mercado na reutilização de cartuchos de impressora, apresentando um conjunto abrangente de estatísticas de reutilização". Para obter mais informações sobre as contribuições da Lexmark para o projeto C-SERVEES, clique [aqui](#).



### **Passaporte digital**

A Lexmark assumiu uma posição proativa para ajudar os consumidores a tomarem decisões informadas e sustentáveis. Oferecemos um passaporte digital para nossas linhas de produtos, com informações ambientais fundamentais como apoio à economia circular. O [Passaporte Digital](#) Lexmark pode ser consultado, e nele há informações como guias de compra de produtos, fornecimento de reparo e opções de reciclagem, análise de ciclo de vida e seleção de materiais.

### **Líder no setor de plásticos reciclados**

Para incentivar o uso de plásticos reciclados, a Lexmark acatou o pedido de ação pela Comissão Europeia, conforme consta no Anexo III da Estratégia Europeia para Plásticos. A Lexmark é uma das 70 empresas iniciais voluntárias que se comprometeram a usar mais plásticos reciclados na Europa e garantir que, até 2025, 10 milhões de toneladas de plásticos reciclados sejam aproveitados em novos produtos.

A Lexmark é líder do setor na utilização de plásticos recuperados, com 39% do conteúdo plástico, por peso, em todos os novos cartuchos de toner da marca Lexmark, derivados de fontes pós-consumidor, que incluem o nosso processo de ciclo fechado pós-consumo do LCCP. 87% do plástico recuperado utilizado no LCCP afetam diretamente a reutilização na nova fabricação, com 13% vindos do fluxo de alimentação de PCR do LCCP. O objetivo da Lexmark é aumentar a utilização de plástico recuperado pelos processos de PCR e reutilização em 50% até 2025.

Mais de 90% dos materiais usados em nossos produtos de hardware por peso são recicláveis. Atualmente, 92% dos nossos modelos de hardware contêm PCR, com praticamente 80% dos modelos contendo mais de 30% de PCR. A reutilização contínua de materiais reciclados reduz significativamente a quantidade de resíduos enviados a aterros. Clique [aqui](#) para saber mais sobre a utilização de PCR pela Lexmark.

### **Recuperação de metais preciosos eletrônicos**

A Lexmark continua a explorar a recuperação de metais preciosos para permitir a reciclagem limpa e doméstica dos resíduos eletrônicos classificados por meio da extração química de metais preciosos (principalmente cobre e ouro). O processo de recuperação de materiais preciosos de dispositivos no fim de vida útil e a reciclagem deles em novos produtos expande a liderança da Lexmark no movimento da economia circular.

### **Data analytics acelera a economia circular**

Ao utilizar data analytics da Lexmark, as empresas têm visibilidade sobre a localização e o estado dos seus produtos para monitorar continuamente o desempenho. Ter acesso a dados em tempo real permite controlar detalhadamente dispositivos e suprimentos, de modo a garantir a utilização eficiente dos produtos da Lexmark de longa duração. A Lexmark gerencia mais de um milhão de dispositivos em mais de 2.000 locais em todo o mundo, com mais de 10 terabytes de dados analisados semanalmente. A maximização e a extensão da vida útil dos nossos produtos proporciona aos nossos clientes a oportunidade de trabalharem de forma mais sustentável. Como parte do projeto C-SERVEES financiado pela União Europeia, a Lexmark está trabalhando em um esquema de dados de blockchain privado. Os dados proporcionam um sistema confiável de otimização sustentável dos materiais em todas as fases do processo econômico circular (origem, fabricação, reciclagem, transporte e fase de uso). A inteligência artificial (IA) também pode ser usada para prever melhor análise de desempenho, confiabilidade e ciclo de vida.

### **Modelo de remanufatura**

A Lexmark ajuda nossos clientes a imprimirem de forma sustentável, utilizando uma combinação de componentes novos e reciclados para minimizar a pegada ecológica. Concebida e desenvolvida para benefícios máximos de sustentabilidade, a linha de produtos de cartuchos corporativos da Lexmark é orientada pelos princípios de resíduo zero e economia circular. Os cartuchos corporativos fecham o ciclo durante a produção por meio da incorporação de componentes selecionados retornados pelo LCCP.

Os cartuchos retornados às instalações de fabricação pelo LCCP são desmontados e, em seguida, os componentes adequados para reutilização são selecionados e utilizados na produção de cartuchos corporativos. Processos inovadores criados por nossos engenheiros recuperam plástico reciclado pós-consumo (PCR) e peletizam o PCR para integração em novas peças. As peças de plástico PCR recuperadas são incorporadas em mais de 60 componentes da Lexmark em um nível de até 100% de plástico PCR.

A cada ano, o LCCP impede que milhões de cartuchos de toner da Lexmark acabem em aterros sanitários. Em 2021, o LCCP recolheu 4.689 toneladas métricas de cartuchos retornados pelos nossos clientes. 96% dos materiais recuperados desses cartuchos foram reutilizados ou reciclados. Energia foi gerada desde 4% dos resíduos de toner recolhidos. Os dispositivos retornados à Lexmark passam por um processo que avalia se podem ser remanufaturados para reutilização. Se não forem reutilizados, as peças são recolhidas para o processo de condicionamento. A Lexmark trabalha em parceria com recicladores para aproveitar peças que possam ser utilizadas para restaurar impressoras, mantendo-as em serviço por mais tempo e reduzindo a necessidade de reciclagem do hardware usado.

### **Melhorar continuamente a forma como trabalhamos**

A Lexmark reconhece o nosso empenho na concepção do desperdício e da poluição por meio da colaboração com organizações que apoiam o modelo de negócios da economia circular. A inovação da empresa inteira levou à descoberta de técnicas de reutilização e reciclagem novas no setor. A Lexmark está empenhada em minimizar os resíduos e maximizar a eficiência dos recursos por meio da remanufatura e capacitação dos clientes para proteger os recursos naturais ao unir nossos esforços. Clique [aqui](#) para saber mais sobre a Sustentabilidade do Produto da Lexmark.