

## Ciclo de vida do produto

Como parte do compromisso da Lexmark com os produtos sustentáveis, a Lexmark realizou Avaliações do Ciclo de Vida (LCAs) em 88 de seus modelos de impressora e MFP até janeiro de 2022 e está empenhada em realizar LCAs em modelos futuros de produtos.

As LCAs avaliam tecnicamente as fases ambientais do design, fabricação, distribuição, utilização e fim da vida útil dos nossos produtos. A Lexmark continua a aumentar a precisão e a transparência das nossas LCAs, trabalhando com consultores externos para incluir todas as fases possíveis do ciclo de vida da impressora e garantir que os nossos eletrônicos sejam contados e dimensionados corretamente.

Os dados das LCAs são utilizados para a criação e publicação de Declarações Ambientais de Produto (EPDs) do Tipo III da ISO 14025, que resumem as complexas informações fornecidas pela avaliação. Cada EPD está em conformidade com as normas internacionais ISO 14040:2006, ISO 14044:2006 e ISO 14025:2007 e segue os requisitos das Regras de Categoria de Produtos (PCR) para preparar uma EPD para impressoras e unidades de impressão multifuncionais publicadas pela UL Environment (ULE). A Lexmark está usando a última edição do PCR, publicado em 23 de abril de 2018, para produtos anunciados em 2018 e depois.<sup>1</sup> As EPDs têm a certificação de terceiros quanto a precisão e integridade. Para obter informações sobre as fontes secundárias utilizadas nas Avaliações do Ciclo de Vida, consulte os [dados da LCA](#).



Clique [aqui](#) para ver as Declarações Ambientais do Produto



### O conhecimento da LCA impulsiona os aprimoramentos de processos e design

Os relatórios de LCA identificaram a fase de utilização como tendo o maior impacto no ciclo de vida da impressora Lexmark – mais especificamente, no papel. Esse conhecimento moldou o foco da Lexmark nas ofertas destinadas a ajudar os clientes a imprimir de forma eficiente, a otimizar ambientes de impressão e a retornar hardware e consumíveis ao final da vida útil.

A Lexmark trabalha para reduzir o impacto ambiental do papel ao fornecer aos clientes opções quando se trata de impressão. Uma das formas de alcançarmos esse objetivo é por meio dos testes de produtos, para garantir a utilização de papel reciclado – mais especificamente, papel produzido com 30%, 50% e 100% de conteúdo reciclado pós-consumo. A nossa expectativa é que os papéis reciclados tenham um desempenho tão bom quanto o papel virgem nas nossas impressoras. Embora não exista uma norma oficial para a utilização de papel em equipamentos de escritório, a Lexmark utiliza a Norma Europeia EN 12281 como padrão mínimo de propriedades. Para garantir a amplitude dos testes, o papel de teste inclui 100% de papel reciclado da América do Norte, Europa e Ásia, e os testes são realizados com uma umidade relativa entre 8% e 80%. Os testes incluem impressão em frente e verso. É possível utilizar papel de escritório com conteúdo renovável, reciclado ou livre de cloro.

As impressoras da Lexmark também são concebidas com funcionalidades como a impressão em frente e verso e várias páginas, de modo a minimizar o número de folhas necessárias em um trabalho de impressão. Opções como “Digitalização para e-mail” e “Liberação de impressão” proporcionam aos clientes formas de aumentarem a eficiência e reduzirem o número de páginas impressas.

Além disso, a Lexmark adotou uma parceria com a [PrintReleaf](#), uma empresa sediada em Denver, no Colorado, que oferece um programa de sustentabilidade automatizado focado no reflorestamento. A tecnologia PrintReleaf é integrada com o nosso software de gestão de impressão para medir dados de consumo de papel. Com esta informação, o consumo total de papel é convertido em um número equivalente de árvores, que são então plantadas em todo o mundo para compensação do impacto.

Além do impacto do papel nas avaliações do ciclo de vida, as ações de manutenção de impressora, energia e consumíveis são realçadas como áreas de melhoria. Os dispositivos da Lexmark são projetados intencionalmente para durar sete anos ou mais. A Lexmark tem equipes dedicadas trabalhando na redução da energia dos produtos, na sustentabilidade dos consumíveis, na reciclagem do fim de vida útil e na remanufatura, bem como na longevidade dos componentes e na manutenção proativa das impressoras para estender a vida útil dos produtos. Quando comparamos as gerações de produtos, vemos aprimoramentos nessas áreas.

### Mais informações: LCAs de toner

A Lexmark procura ainda as LCAs dos cartuchos para identificar áreas onde é possível efetuar aprimoramentos no ciclo de vida dos cartuchos. Em conformidade com as normas ISO 14040 e ISO 14044, os estudos de LCA dos cartuchos da Lexmark demonstraram que reciclar um cartucho de toner Lexmark usado reduz a pegada de carbono dos cartuchos estudados em quase 50% em vez de eliminá-los em um aterro, confirmando consistentemente o valor das operações e esforços do LCCP para aumentar a coleta dos cartuchos. Esse valor não exclui o papel consumido durante a impressão.

<sup>1</sup>Produtos anunciados antes de 2018: Regras da categoria de produtos para impressoras e multifuncionais, Norma Ambiental da UL, Edição 1 (12 de dezembro de 2012)  
Produtos anunciados em 2018 e depois: Regras da categoria de produtos para impressoras e multifuncionais, Norma Ambiental da UL, Edição 2 (23 de abril de 2018)