

Preserve recursos sem sacrificar o desempenho



Impressoras empresariais HP PageWide

Índice

Reduza o uso de energia até 71,2%.....	2
Use até 95,3% menos suprimentos e embalagens	3
Avaliação do ciclo de vida.....	5
Selos ecológicos	6
Aprovado para uso Cleanroom	6
Reciclagem gratuita por meio do HP Planet Partners.....	6
Uso de papel.....	7
Sustentabilidade na HP	7

Não faça concessões. As impressoras e multifuncionais empresariais da série HP PageWide oferecem os recursos e a confiabilidade da HP que você espera e ajudam a reduzir drasticamente o consumo de energia e o desperdício. O programa HP Design for Environment (DfE) é uma perspectiva de engenharia que tenta garantir que os produtos sejam eficientes no uso de energia e fabricados usando conteúdo reciclado e materiais recicláveis. Por meio desse programa, consideramos o impacto ambiental no design de cada produto e solução da HP. Você pode economizar dinheiro, preservar recursos e se beneficiar com revolucionárias velocidades de impressão e melhor custo total de propriedade da categoria.^{1,2}

Embora a impressão continue sendo algo vital, a responsabilidade ambiental é o principal desafio enfrentado pelas empresas atualmente. Ao projetar produtos de alto desempenho que também conservam energia e reduzem o desperdício, a HP espera ajudar nossos clientes empresariais a gerar um impacto ambiental menor sem abrir mão de qualidade ou desempenho.

As impressoras e multifuncionais HP da série PageWide com certificação ENERGY STAR® continuam o compromisso da HP de aprimorar a sustentabilidade da impressão corporativa. Esses dispositivos ajudam a preservar recursos ao utilizarem até 95,3% menos suprimentos e embalagens por peso em comparação com dispositivos a laser.³ Suprimentos menores e menos embalagens também significam que você pode reduzir os custos de armazenamento, remessa e transporte.

A impressão em frente e verso automática em todos os modelos gera uma oportunidade de reduzir o desperdício de papel. E os dispositivos das séries HP PageWide Pro e Enterprise atendem a alguns dos mais rigorosos requisitos de selos ecológicos do mundo. Além disso, a série HP PageWide Enterprise Color oferece uma melhoria adicional em velocidade e custo por página.

Quando você escolhe uma impressora ou multifuncional HP PageWide, está fazendo a melhor opção para alcançar os objetivos ambientais e operacionais de sua empresa. Nunca foi tão importante conservar recursos, e as tecnologias da HP podem ajudá-lo a fazer isso — sem sacrificar o desempenho.

Reduza o uso de energia até 71,2%³

Como essa multifuncional não tem fusor, ela consome menos energia do que muitos dispositivos a laser de sua categoria. O Buyers Laboratory LLC (BLI) realizou testes independentes que comparam o consumo de energia das impressoras HP PageWide Pro 552dw com as principais impressoras a laser em cores da concorrência.³ O BLI empregou métodos de teste consistentes com a metodologia de Consumo de eletricidade típico (TEC) da ENERGY STAR — uma metodologia desenvolvida pela Agência de Proteção Ambiental (EPA) para medir o consumo de energia de impressoras a laser. Essa metodologia testa dispositivos nos modos de economia de energia, aquecimento e pronto, e também durante a impressão, com base nas configurações padrão do produto, para refletir o consumo de eletricidade em uma semana típica.

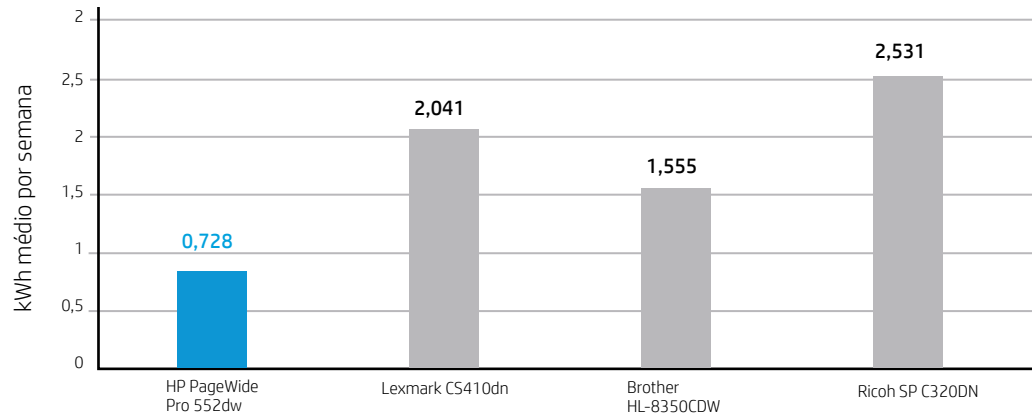
O BLI chegou à conclusão de que a HP PageWide Pro série 552dw está entre as impressoras que apresentam maior eficiência de energia entre as impressoras a laser em cores dos principais concorrentes. Os resultados de testes demonstraram que o produto da Ricoh consumiu acima de 247% mais energia do que a HP PageWide Pro 552dw, enquanto os produtos da Lexmark e da Brother consumiram mais de 113% mais eletricidade do que os da HP.³

Diferença na porcentagem de consumo de energia semanal em comparação com produtos da HP

	Consumo de eletricidade típico semanal (kWh)	Porcentagem menos energia consumida pela HP PageWide Pro 552dw	Porcentagem mais energia consumida por modelos a laser
HP PageWide Pro 552dw	0,728		
Brother HL-8350CDW	1,555	53,20%	113,60%
Lexmark CS410dn	2,041	64,30%	180,40%
Ricoh SP C320DN	2,531	71,20%	247,70%

A tecnologia HP PageWide usa uma quantidade de energia significativamente menor que a tecnologia de impressão a laser, pois não há o elemento do fusor para ser aquecido durante a impressão. O número menor de peças móveis também contribui para a redução no uso de energia. A cabeça de impressão fixa, com mais de 40.000 bocais, abrange toda a largura da página, distribuindo simultaneamente quatro cores de tinta com pigmento original HP sobre uma folha de papel em movimento.

Consumo de eletricidade típico semanal (kWh)

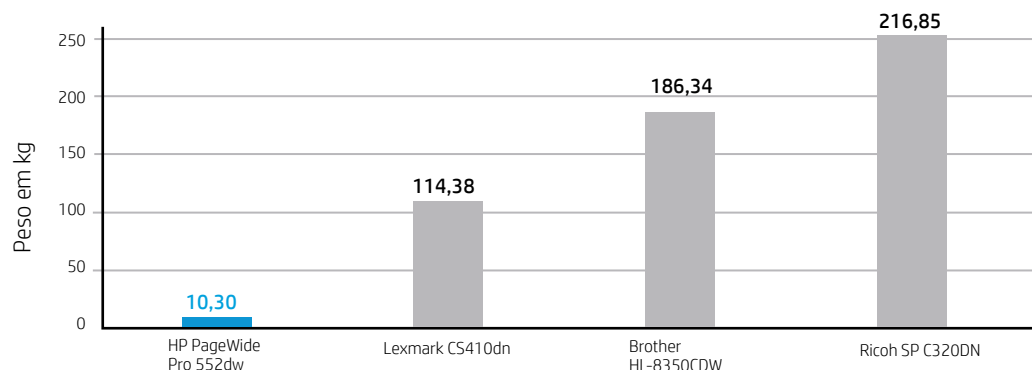


As impressoras da série HP PageWide também o ajudam a permanecer produtivo e a conservar recursos com a tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, que liga sua impressora quando você precisa e a desliga quando não precisa.⁴ Você pode até mesmo personalizar os horários em que a impressora deve ser ligada e desligada, assim ela estará pronta quando você precisar. Você pode definir as configurações a partir do painel de controle, do Servidor Web Incorporado da HP ou do HP Web Jetadmin.⁵

Use até 95,3% menos suprimentos e embalagens³

O BLI mediu os resíduos de suprimento gerados pelo dispositivo HP PageWide Pro 552dw em comparação com impressoras a laser em cores dos principais concorrentes.³ A HP produziu a menor quantidade de resíduos de consumíveis e embalagens por peso. O peso total de todos os cartuchos e embalagens de cartucho necessários para produzir 150.000 impressões foi de apenas 4,67 kg (10,3 lb) no modelo da HP. O peso total de todos os consumíveis que podem ser substituídos pelo usuário usados (toner, fotorreceptores e recipientes para resíduos) e das embalagens associadas no caso de dispositivos da concorrência varia entre 51,88 kg (114,38 lb) para o produto da Lexmark a 98,36 kg (216,85 lb) para o produto da Ricoh.³

Total de resíduo de suprimentos



Nota: Os pesos acima incluem todos os consumíveis que podem ser substituídos pelo usuário usados (toner, fotorreceptores, recipientes para resíduos etc.) e as embalagens associadas.

Compare você mesmo

É ver para crer. A impressora HP PageWide Pro 552dw usou até 95,3% menos suprimentos e embalagens do que as impressoras a laser.³ As imagens a seguir mostram a quantidade de suprimentos e embalagens necessários para imprimir 150.000 páginas.



A HP PageWide Pro 552dw gerou 4,67 kg (10,30 lb) de resíduos⁶, consistindo em 35 cartuchos, um reservatório para resíduos e barra de impressão, além das embalagens associadas.



A Brother HL-L8350CDW gerou 84,52 kg (186,34 lb) de resíduos⁶, consistindo em 145 cartuchos, 6 kits de unidades de imagem e vários itens de manutenção (unidade do fusor, unidade de laser, correia de transferência etc.), além das embalagens associadas.



A Lexmark CS410dn gerou 51,88 kg (114,38 lb) de resíduos⁶, consistindo em 164 cartuchos de toner, 2 kits de unidades fotorreceptoras e 7 recipientes para resíduos, além das embalagens associadas.



A Ricoh SP C320DN gerou 98,36 kg (216,85 lb) de resíduos⁶, consistindo em 90 cartuchos de toner, um recipiente para resíduos, um kit de manutenção e um kit de transferência de imagens, além das embalagens associadas.

As impressoras e multifuncionais da série HP PageWide oferecem suprimentos de alta capacidade — até 20.000 páginas em preto por cartucho e até 16.000 páginas em cores por cartucho.⁷ Isso significa que há menos cartuchos gastos para serem descartados durante a vida útil da impressora. Além disso, a tecnologia HP PageWide utiliza um volume de tinta mais baixo para imprimir uma página em comparação ao volume de toner necessário para imprimir uma página usando a tecnologia de laser. O resultado é que os cartuchos de tinta são menores e exigem menos embalagens (por página impressa) que os suprimentos dos dispositivos a laser.

Diversos dispositivos a laser oferecem consumíveis como fotorreceptores e fusores que podem aumentar o fluxo de resíduos durante a vida útil da impressora. Por outro lado, a série HP PageWide foi desenvolvida para oferecer total longevidade — a cabeça de impressão PageWide foi projetada para durar toda a vida útil do dispositivo. O volume de páginas mensal recomendado chega a 6.000 páginas por mês, e o ciclo de serviço mensal é de até 80.000 páginas.

Na verdade, em testes do BLI, o dispositivo da HP teve o menor número de problemas entre os concorrentes testados para produzir 150.000 páginas.³ Além de evitar o desperdício de impressões e energia dispendida, o dispositivo da HP ajuda a manter seu escritório produtivo. Ele simplesmente funciona!

Além dos resíduos gerados, considere os custos ambiental e financeiro agregados em termos de produção, envio e armazenamento dos suprimentos de laser da concorrência — que são grandes, apresentam um volume maior de embalagem e podem exigir substituição mais frequente.

Avaliação do ciclo de vida

Informações gerais

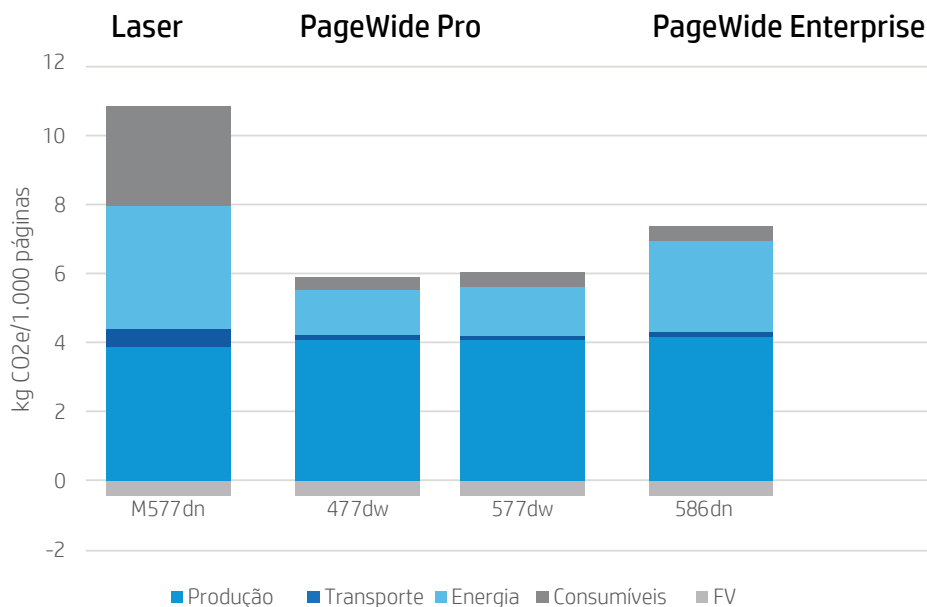
A Avaliação do ciclo de vida (LCA) é uma técnica que avalia o impacto ambiental total da vida útil de um produto, incluindo extração de matéria-prima, processamento, manufatura, distribuição, uso, reparo e manutenção, descarte e reciclagem. O objetivo da LCA é evitar uma perspectiva ambiental estreita ao avaliar insumos de materiais e energia relevantes e emissões ambientais, avaliar impactos de insumos e emissões e interpretar resultados para melhor gerenciar o impacto ambiental e a tomada de decisões. Os procedimentos para a avaliação do ciclo de vida fazem parte dos padrões de gerenciamento ambiental ISO 14000.

Pressuposições básicas

A HP usou 100.000 páginas ao longo da vida útil da impressora como a base para a análise comparativa, com uma taxa de impressão em frente e verso de 20%, ou 20.000 páginas. Como essas impressoras são impressoras de escritório, assumiu-se uma reciclagem de 100% da impressora. A análise foi baseada em taxas de cartuchos e energia dos EUA.

Resultados

As emissões de carbono das impressoras e multifuncionais da série HP PageWide são menos da metade das emissões das impressoras a laser comparáveis, o resultado do mais baixo uso de energia e consumíveis da PageWide. Especificamente, a HP PageWide teve emissões de carbono até 44% mais baixas, consumo de energia até 75% mais baixo e consumíveis até 95% mais baixos do que as impressoras a laser comparáveis.



Selos ecológicos

Todos os modelos da HP PageWide são dispositivos com certificação ENERGY STAR.⁸ ENERGY STAR é um selo ecológico voluntário gerenciado pela Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos EUA e é reconhecido em todo o mundo.

Esses dispositivos também apresentam conformidade com o Blue Angel. Blue Angel é um selo ecológico alemão com base em design, consumo de energia, emissões químicas, ruído, projeto de reciclagem e programas de devolução de produtos.

Aprovado para uso Cleanroom

Você pode posicionar tranquilamente o dispositivo da série HP PageWide próximo a sua mesa. O dispositivo da HP foi testado pela UL e mostrou ser consistente com o uso Cleanroom de acordo com a especificação ISO classe 5 — o que o torna perfeito para sua área de trabalho e outros locais sensíveis, como ambientes de produção onde partículas suspensas no ar precisam ser minimizadas.⁹



Reciclagem gratuita por meio do HP Planet Partners¹⁰

A HP ajuda você a reciclar seus cartuchos originais HP — é fácil e gratuito com o programa HP Planet Partners, disponível em mais de 60 países e territórios no mundo todo.¹⁰ A HP oferece caixas de reciclagem ou etiquetas de envio com postagem pré-paga para a maioria dos cartuchos originais da HP. Desde 1991, os clientes devolveram 682 milhões de cartuchos para o HP Planet Partners para reciclagem. Há mais de 25 anos, temos feito a diferença, juntos.¹¹

A HP recicla seus cartuchos usando um processo em que o plástico reciclado por meio do HP Planet Partners é usado como matéria-prima em novos cartuchos da HP ou em outros produtos. Nenhum cartucho original da HP devolvido por meio do programa HP Planet Partners é enviado para aterro sanitário.

Para obter mais informações, acesse hp.com/recycle.

Uso de papel

Reduza o uso de papel em até 50% ao imprimir duas páginas em uma única folha usando a impressão automática em frente e verso. Em ambientes de impressão gerenciada, o HP Web Jetadmin⁵ pode ajudar a reduzir o custo do consumo de papel por meio da configuração da impressão em frente e verso automática como padrão para dispositivos individuais ou conjuntos inteiros de dispositivos (para impressoras habilitadas para impressão em frente e verso).

A série da HP oferece verificação automática da integridade dos bocais, substituição de bocais ativa e passiva e manutenção automática de cabeças de impressão para uma qualidade de impressão confiável e menos reimpressões. E o transporte de papel oferecido com as impressoras da série da HP estabiliza efetivamente a folha no caminho de impressão, reduzindo as taxas de congestionamento.

Sustentabilidade na HP

A sustentabilidade é uma força poderosa para a inovação na HP. Acreditamos que a tecnologia deve tornar a vida melhor para todos, em todos os lugares — e fazendo isso, torna o mundo melhor.

Nossa abordagem abrange uma ampla gama de fatores de sustentabilidade em três categorias:

- **Meio ambiente:** A HP está reinventando a maneira como os produtos são projetados, fabricados, usados e recuperados mudando nosso modelo de negócios e nossas operações para uma economia circular com uso eficiente de energia e materiais. Com maior funcionalidade e desempenho, seus produtos HP fazem mais, requerem menos energia e recursos para fabricar e usar e são facilmente reutilizados e reciclados. Estabelecemos uma meta para reduzir a intensidade das emissões de gases de efeito estufa do portfólio geral de produtos da HP em 25% até 2020, em comparação com 2010.¹²
- **Sociedade:** Em toda nossa cadeia de suprimentos, capacitamos os trabalhadores e fornecemos proteção para as pessoas que fazem os produtos HP nos quais você confia. Demonstramos um profundo comprometimento com nossos funcionários e trabalhamos com parceiros de negócios e sem fins lucrativos para usar nossa tecnologia, capital e recursos para ajudar a desenvolver comunidades fortes e resilientes.
- **Integridade:** A HP tem o compromisso de agir sempre com integridade, justiça e responsabilidade, que são fundamentais para uma sociedade inclusiva e negócios prósperos. Não fazemos concessões com relação a nossas expectativas de comportamento ético por parte de nossos funcionários, parceiros e fornecedores.

Faça parceria com uma das empresas mais sustentáveis do mundo, conforme reconhecido por:

- Supply Chain Top 25 da Gartner para 2016 — A HP obteve a pontuação perfeita 10 de 10 para responsabilidade social corporativa
- Lista A da CDP — A HP Development Company recebeu 100/A pelo segundo ano consecutivo, a mais alta pontuação de desempenho e transparência climática possível da CDP
- Índice de Sustentabilidade Dow Jones — Por quatro anos consecutivos, a HP Development Company foi indicada para o Índice de Sustentabilidade DJSI Global e da América do Norte

A HP dedica-se a desenvolver ainda mais as tecnologias e os serviços de impressão que oferecem alto desempenho e produtividade, além de reduzir o consumo de energia e o desperdício. A HP é líder no fornecimento de produtos com certificação ENERGY STAR e registro EPEAT^{®13}, bem como produtos de papel com conteúdo reciclado e fibras de florestas gerenciadas de maneira responsável. E o HP Planet Partners torna a reciclagem de qualquer marca de hardware e suprimentos HP fácil para todos.

Para mais informações, acesse hp.com/sustainability

- ¹ Comparação com base nas especificações publicadas dos fabricantes do modo em cores mais rápido disponível (em novembro de 2015) e inclui multifuncionais a laser em cores com preço igual ou inferior a US\$ 3.000 e impressoras a laser em cores com preço igual ou inferior a US\$ 1.200, com base na participação de mercado relatada pela IDC em Q3 2015, excluindo outros produtos HP PageWide e produtos com 1% ou menos de participação no mercado. Para obter mais informações, acesse hp.com/go/printerspeeds.
- ² Para PageWide Pro: Comparação de custo total de propriedade com base em 90.000 páginas, especificações publicadas pelos fabricantes para quantidade de páginas e consumo de energia, preço no varejo sugerido pelos fabricantes para hardware e suprimentos HP, preço médio de varejo para dispositivos da concorrência, custo por página com base no rendimento ISO com impressão contínua em modo padrão com os cartuchos de maior capacidade disponíveis, consumíveis de longa duração de todas as impressoras empresariais em cores de US\$ 300 a US\$ 800 e multifuncionais de US\$ 400 a US\$ 1.000, em novembro de 2015, excluindo produtos com 1% ou menos de participação no mercado conforme a participação no mercado relatada pela IDC em Q3 2015. Saiba mais em hp.com/go/pagewideclaims e hp.com/go/learnaboutsplies. Para PageWide Enterprise: Comparação de custo total de propriedade da Enterprise com base em 150.000 páginas, especificações publicadas pelos fabricantes para quantidade de páginas e consumo de energia, preços no varejo sugeridos pelos fabricantes para hardware e suprimentos, custo por página com base no rendimento ISO com impressão contínua em modo padrão com os cartuchos de maior capacidade disponíveis e consumíveis de longa duração de todas as multifuncionais A4 empresariais em cores de US\$ 1.000 a US\$ 3.000, em novembro de 2015, excluindo produtos com 1% ou menos de participação no mercado conforme a participação no mercado relatada pela IDC em Q3 2015. Saiba mais em hp.com/go/pagewideclaims e hp.com/go/learnaboutsplies.
- ³ Relatório de teste personalizado do BLI, Comparative Reliability, Energy Consumption, Image Quality and Waste Evaluation, HP PageWide Pro 552dw vs. Competitive Laser Models (Comparação de confiabilidade, consumo de energia, qualidade da imagem e avaliação do desperdício, HP PageWide Pro 552dw versus modelos a laser da concorrência), maio de 2016, hp.com/united-states/campaigns/pagewide/media/BLI_Report_Final_HP_PageWide_Pro_552dw_vs_Laser_CTR_051607.pdf.
- ⁴ Os recursos da tecnologia HP Auto-On/Auto-Off dependem da impressora e das configurações; podem exigir uma atualização de firmware.
- ⁵ O HP Web Jetadmin é gratuito e encontra-se disponível para download em hp.com/go/webjetadmin. O plug-in universal para dispositivos é oferecido com o HP Web Jetadmin versão 10.3 SR4 e superiores.
- ⁶ Esse peso inclui todos os consumíveis que podem ser substituídos pelo usuário usados (toner, fotorreceptores, recipientes para resíduos etc.) e as embalagens associadas.
- ⁷ Com base na norma de rendimento de cartucho ISO 24711 para cartuchos HP PageWide 976Y originais de rendimento extra-alto, que não estão incluídos na compra da impressora; devem ser adquiridos separadamente. Comparação baseada na norma de rendimento de cartucho ISO 24711 para cartuchos originais PageWide de rendimento extra-alto HP 976Y. Cartuchos originais HP PageWide série 970. Os cartuchos de rendimento extra-alto são compatíveis apenas com impressoras e multifuncionais HP PageWide Pro série 500. Saiba mais em hp.com/go/learnaboutsplies.
- ⁸ Para mais informações, acesse energystar.gov.
- ⁹ Com base em testes internos da HP usando ISO 14644-1:1999, Cleanrooms e ambientes controlados associados – Parte 1: Classificação ou limpeza do ar, ISO (International Organization for Standardization), 1999. (3) AVALIAÇÃO DE CLEAN ROOM para HP, multifuncional HP PageWide Pro 477dw.
- ¹⁰ A disponibilidade do programa pode variar. Para obter mais informações, acesse hp.com/recycle.
- ¹¹ Em 2016. Com base em uma carga nominal de 18.000 kg (40.000 libras).
- ¹² A intensidade das emissões do portfólio de produtos da HP se refere a toneladas de CO₂e/receita líquida a partir do uso de mais de 95% das unidades de produtos HP fornecidas todos os anos, incluindo notebooks, tablets, desktops, dispositivos de computação móvel e workstations; e impressoras HP Inkjet, HP LaserJet e DesignJet, além de scanners. Expressos como emissões geradas por unidade de saída, com base no uso previsto. Para produtos de sistemas pessoais, isso reflete a energia consumida por cada unidade de produto durante o uso do cliente. Para produtos de impressão, isso reflete a energia e o papel consumidos para imprimir cada página. Até 2015, o progresso em relação a essa meta foi equivalente a uma redução de 17%.
- ¹³ Modelos com registro EPEAT® deste produto estão disponíveis onde a HP registra produtos de imagem e impressão.

Inscreva-se para obter atualizações
hp.com/go/getupdated



Compartilhe com colegas

© Copyright 2014, 2017 HP Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

ENERGY STAR é uma marca comercial registrada de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA.

4AA5-1482PTL, outubro 2017, Rev. 3

