

A qualidade do ar em ambientes internos é importante



Como os cartuchos originais HP LaserJet fazem a diferença



Você sabia que...

- Os sistemas de impressão HP LaserJet – impressoras, cartuchos de toner e papel – foram projetados para o meio ambiente e para um alto desempenho operacional?
- A HP considera e testa consistentemente todo o sistema de impressão HP LaserJet mediante condições operacionais extremas?
- Os sistemas de impressão HP LaserJet – usando cartuchos de toner originais da HP – atendem a um alto nível de segurança do ar em uma variedade de ambientes internos?
- Os sistemas de impressão HP LaserJet – usando cartuchos de tinta originais da HP – foram projetados para produzir emissões muito abaixo dos valores de limites de exposição ocupacional obrigatórios?
- Os sistemas de impressão HP LaserJet são testados por laboratórios competentes e independentes, antes da entrada no mercado, para todas as emissões relevantes?

Além de um alto desempenho operacional e confiabilidade de produtos, muitas organizações também estão incluindo a qualidade do ar interior (IAQ) como um fator essencial em suas decisões de compras de imagem e impressão. A HP emprega um esforço significativo para maximizar o desempenho de IAQ dos sistemas de impressão HP LaserJet – impressoras, cartuchos de toner e papel – para atender a um alto nível de segurança em uma variedade de ambientes internos.

Escolha os sistemas de impressão da HP para atender às expectativas de IAQ

Cartuchos de toner originais HP LaserJet – quando testados junto com as impressoras HP LaserJet e papéis da HP – atendem ou excedem os critérios de IAQ estabelecidos por selos ecológicos específicos como Blue Angel e EPEAT.^{1,2} Substituir o cartucho de toner original HP LaserJet por um cartucho remanufaturado poderia causar um impacto significativo nos resultados do registro ou da certificação de selo ecológico. Caso você tenha dúvidas sobre a IAQ, não deixe de perguntar a seu fornecedor de cartuchos de toner sobre quais processos ele usa, e a quais selos ecológicos seus produtos atendem.

Conte com produtos projetados para o meio ambiente

Diversos sistemas de impressão HP LaserJet possuem selos ecológicos reconhecidos internacionalmente, não apenas para o desempenho de suas emissões, mas também devido a suas emissões de baixo ruído e consumo de energia, materiais usados e projeto de reciclagem. Todos esses fatores fazem parte do programa Design for Environment da HP, estabelecido em 1992. Os cartuchos de toner originais HP LaserJet também fazem parte desse programa, e oferecem os seguintes benefícios para as organizações:

- Confiança nos cartuchos de toner originais HP LaserJet para oferecer qualidade de impressão superior e resultados consistentes, levando a um menor desperdício de papel e redução no impacto ambiental em comparação com cartuchos remanufaturados;³
- Redução no impacto ambiental sem comprometer a qualidade – muitos cartuchos de toner originais HP LaserJet foram projetados para usar plástico reciclado, ajudando a satisfazer aos exigentes padrões de qualidade e confiança da HP;
- Reciclagem com responsabilidade – devolva os cartuchos de toner originais HP LaserJet para o programa de reciclagem de cartuchos de toner HP Planet Partners. É de uso gratuito e está disponível em 57 países, territórios e regiões em todo o mundo.⁴ Nunca nenhum cartucho de toner original HP LaserJet devolvido pelo HP Planet Partners foi enviado a um aterro sanitário, e a HP nunca os recarrega ou revende.

Qualidade do ar, otimizada

Os sistemas de impressão HP LaserJet foram projetados para atender ou exceder as expectativas e os critérios da IAQ

Valores de limites de exposição ocupacional obrigatórios

- Limites de exposição permitida nos EUA⁵
- Valores de limites de exposição ocupacional indicativos e vinculativos da UE⁶
- Valores de limites de exposição ocupacional da Alemanha⁷
- Padrões de exposição nacional da Austrália⁸
- Níveis de exposição ocupacional de substâncias tóxicas de Cingapura⁹

Segurança geral da IAQ

- Nível de exposição de referência crônica da Califórnia¹⁰
- Concentração de referência dos EUA para exposição de inalação crônica¹¹
- Diretrizes de qualidade do ar interior da OMS¹²
- Valores de orientação da Alemanha para ar em ambientes internos¹³

Esforços de testes de IAQ

- ISO/IEC 28360:2012¹⁴
- Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171¹

Padrões de selos ecológicos internacionais voluntários

- Blue Angel na Alemanha¹
- EPEAT nos EUA, Canadá e Austrália²
- EcoLogo no Canadá¹⁵
- Nordic Ecolabel na Escandinávia¹⁶
- EcoMark no Japão¹⁷

Saiba mais em

hp.com/go/enviroprintdesign

- Os critérios Blue Angel para impressoras, copiadoras e dispositivos multifuncionais (RAL-UZ 122) da Agência Ambiental Federal Alemã entraram em vigor em 2007 e eram válidos até o final de dezembro de 2013. A partir janeiro de 2013, o RAL-UZ 171 está em vigor, incluindo um novo valor de orientação do número de partículas para impressoras a laser que suplementa o valor estabelecido de orientação de material particulado com base em peso do Blue Angel.
- EPEAT (Ferramenta de avaliação ambiental de produtos eletrônicos), gerenciado pelo Green Electronics Council da International Sustainability Development Foundation (ISDF). Para sistemas de impressão, o Padrão IEEE para Avaliação ambiental de equipamentos de imagens (IEEE Std 1680.2-2012) é aplicado.
- Um estudo da Four Elements Consulting LCA feito em 2014, encomendado pela HP, comparou os cartuchos de toner monocromáticos originais HP 05A e 85A com uma amostra de cartuchos remanufaturados alternativos em oito categorias de impacto ambiental. Para mais informações, acesse hp.com/go/NA-LJLCA. A LCA utiliza um estudo de confiabilidade da SpencerLab feito em 2013, encomendado pela HP, onde cartuchos de toner originais da HP foram comparados com nove marcas remanufaturadas na América do Norte. Para obter detalhes, acesse spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. Na região da EMEA, um estudo da Four Elements Consulting LCA feito em 2014, encomendado pela HP, comparou os cartuchos de toner monocromáticos originais HP 05A e 85A com uma amostra de cartuchos remanufaturados alternativos em oito categorias de impacto ambiental. Para obter detalhes, acesse hp.com/go/EMEA-LJLCA. A LCA utiliza um estudo de confiabilidade da SpencerLab feito em 2013, encomendado pela HP, onde cartuchos de toner originais da HP foram comparados com cinco marcas remanufaturadas disponíveis na Europa, no Oriente Médio e na África. Para obter detalhes, consulte spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.
- A disponibilidade do programa pode variar. A devolução e a reciclagem dos cartuchos de toner originais da HP estão disponíveis atualmente em 57 países, territórios e regiões da Ásia, Europa e América do Norte e do Sul por meio do programa HP Planet Partners. Para obter mais informações, acesse hp.com/recycle.
- OSHA (Agência de Saúde e Segurança Ocupacional dos EUA), PELs-TWA, 29 CFR 1910. 1000-1/Z-2, 20016.
- Comissão Europeia, Valores de limites de exposição ocupacional vinculativos (BOELV), Diretiva da UE 2004/37/EC.
- O Decreto Alemão de Substâncias Perigosas (GefStoffV) revisado define os limites do local de trabalho (AGW). AGWs são estabelecidos no TRGS 900, 2006, conforme emendas.
- Comissão Nacional de Saúde e Segurança Ocupacional da Austrália (NOHSC), Padrões de Exposição Nacional (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.
- Níveis de exposição ocupacional de substâncias tóxicas de Cingapura, Saúde de segurança do local de trabalho (Provisões gerais) 2006 (S 134 2006), conforme emendas.
- Escritório de Avaliação de Risco da Saúde Ambiental (OEHHA), Califórnia, Níveis de exposição de referência crônicos (CREL), fevereiro de 2005.
- Agência de Proteção Ambiental dos EUA (US EPA), Concentração de referência para exposição de inalação crônica (RfC), 2005.
- Organização Mundial da Saúde (OMS), Diretrizes de qualidade do ar para Europa, segunda edição, 2000.
- Agência Ambiental Federal Alemã (UBA), Valores de orientação para ar em ambientes internos, 2005.
- O ISO/IEC 28360:2012 é um procedimento de medida padrão para determinar emissões químicas e requer testes mediante condições operacionais de uso elevado.
- O Programa EcoLogo, fundado pelo governo do Canadá, selo ecológico Tipo I, conforme definido pelo padrão ISO.
- Nordic Ecolabelling of Imaging Equipment, versão 5.4. O Nordic Ecolabel ou Nordic Swan é o selo ecológico de sustentabilidade oficial para os países nórdicos, introduzido pelo Conselho Nórdico de Ministros.
- EcoMark, Japan Environment Association (JEA), critérios de impressoras, versão 2.11.

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



Compartilhe com colegas



Avalie este documento

