



## Visão geral da sustentabilidade — certificados e etiquetas ambientais

# Séries de impressoras HP Látex L700 e L800 usando tintas HP Látex 832 e 873

Ajudam no seu dia

Ajudam você a vencer

Ajudam nosso futuro

**Tecnologia das tintas originais HP Látex à base de água**

**ROADMAP TO ZERO**  
Nível 1 – Descarga zero de substâncias químicas perigosas (ZDHC)<sup>1</sup>

- Sem substância química de monômeros reativos<sup>2</sup>
- Sem ventilação especial<sup>3</sup>
- Livre de ozônio
- Sem necessidade de etiquetas de aviso de risco
- Sem HAPs<sup>4</sup>
- Impressões sem cheiro<sup>5</sup>
- Não combustíveis
- Não inflamáveis<sup>6</sup>
- Sem metais pesados, aminas e corantes problemáticos<sup>7</sup>
- Não classificadas como irritantes para os olhos
- Sem transporte, manuseio e armazenamento especiais<sup>8</sup>

**As tintas atendem a rigorosos critérios ambientais e de saúde<sup>9</sup>**

**Instalação ou laminação<sup>9</sup> sem espera irrestrita, cômodo inteiro**

**As tintas estão em conformidade com padrões de segurança dos brinquedos<sup>10</sup>**

**Sem alergias relacionadas a látex**

**Não causa reação<sup>11</sup>**

**Atendem aos critérios do AgBB<sup>14</sup>**

**Empresa capacitada em impressão com Tecnologia HP Látex<sup>16</sup>**

**Impressões sem cheiro<sup>5</sup>**

**Sem substância química de monômeros reativos<sup>2</sup>**

**CE 121**

**EMISSIONS DANS L'AIR INTERIEUR**

**A+**

**VOC francês com classificação A+ (emissão muito baixa)<sup>13</sup>**

**hp ecosolutions**

**Ganhe créditos do LEED**

**Categoria de baixa emissão<sup>15</sup>**

**Cartucho de tinta Eco-Carton com 80% menos plástico, 66% de redução de CO<sub>2</sub>e, usa materiais sustentáveis, com zero resíduo enviado para aterros sanitários<sup>17</sup>**

**Escolha dentre mais de 50 mídias ecoconscientes<sup>18</sup>**

**Impressora fabricada com 20% (10 Kg/22 lb) de plásticos reciclados, incluindo plásticos oceânicos validados pela UL<sup>19</sup> e de ciclo fechado**

**Mais de 96% dos materiais usados na impressora são recicláveis<sup>20</sup>**

**Reciclagem gratuita de bolsas de tinta Eco-Carton e de cabeças de impressão com o programa HP Planet Partners (classificado como o melhor do setor)<sup>21</sup>**

**Embalagens cartonadas das tintas HP recicláveis em fluxos de papelão locais<sup>22</sup>**

**Programa gratuito de devolução de mídias de grandes formatos da HP<sup>23</sup>**

**Impressões baseadas em papel da HP recicláveis localmente<sup>23</sup>**

**Impressões não nocivas seguras para descarte<sup>23</sup>**

**Sem PVCB<sup>24</sup>**

**FSC**

**Papéis certificados<sup>25</sup>**

**RoHS COMPLIANT**

**REACH**

**ENERGY STAR**

**repeat**

Este documento fornece uma descrição de todos os certificados e etiquetas ambientais aplicáveis às tintas HP Látex 832 e 873 usadas nas séries de impressoras HP Látex L700 e L800 (às vezes citadas como HP Látex de quarta geração)

Nota: Provedores de serviços de impressão (PSPs) devem obter certificados e etiquetas ambientais com as agências de certificação<sup>30</sup>

## A tecnologia HP Látex oferece recursos sustentáveis que são importantes para seus operadores, nosso meio ambiente e seus negócios

### Sustentabilidade de ponta a ponta — uma abordagem melhor

A HP foi reconhecida entre as 100 corporações mais sustentáveis do mundo em 2020 e vem conquistando vários outros prêmios de sustentabilidade ano após ano.<sup>31</sup> A última geração de tintas HP Látex à base de água fornece uma solução sem etiquetas de aviso de risco para os segmentos de comunicação visual, decoração e impressão em tecido que foi desenvolvida para evitar os riscos associados com tintas ecossolventes, solventes, com cura por UV e em gel UV. Com cada nova geração da HP Látex, a HP continua a promover um impacto mais sustentável na impressão de grandes formatos, enquanto fornece ainda durabilidade e versatilidade para ambientes externos, agora expandindo para substratos sensíveis ao calor, bem como aplicações de tinta branca. A HP tem o compromisso e a escala para atender às exigências ambientais atuais — bem como às previstas — e para continuar a liderar as mudanças na impressão de comunicação visual. Ao trabalharmos com nossos parceiros e clientes para gerenciar diretamente cada componente do sistema de impressão (impressora, tintas, cabeças de impressão e mídia), podemos desenvolver e oferecer produtos que ajudem a fornecer uma solução de impressão de grandes formatos de ponta a ponta, que no geral é melhor para:

- **Ajudar no seu dia** – tornando as operações mais seguras mais fáceis
  - Viabilize uma operação mais confortável e acolhedora
- **Ajudar nosso futuro** – reduzindo plásticos oceânicos e envio para aterros sanitários
  - Aspire um mundo sem desperdício
- **Ajudar você a vencer** – crie mais oportunidades
  - Vantagens ambientais para acessar novos negócios

O sistema de impressão HP Látex é desenvolvido para impacto sustentável por meio de materiais de cartuchos e impressoras, química presente nas tintas, operação da impressora/produção de impressão, a impressão em si, exibição da impressão e fim da vida útil do produto.<sup>32</sup> Este documento fornece uma descrição de cada um dos certificados e etiquetas ambientais aplicáveis ao sistema da série de impressoras HP L700/800 quando usado com tintas originais HP Látex 832 e 873 (quarta geração).

Os certificados e etiquetas ambientais poderão ser aplicados apenas a produtos, configurações ou circunstâncias específicos — dentro do portfólio de impressoras HP Látex compatíveis com as tintas HP Látex de quarta geração. Para obter as informações mais atuais sobre certificados e etiquetas ambientais, você pode consultar as folhas de dados do produto disponíveis em [hp.com/go/latex](http://hp.com/go/latex). Os certificados e etiquetas ambientais destacados neste documento se aplicam a 02 de fevereiro de 2020 e estão sujeitos a alterações sem aviso.

## Etiquetas ambientais:

**Roadmap to Zero Nível 1 – Zero Discharge of Hazardous Chemicals (ZDHC, Descarga zero de substâncias químicas perigosas)**<sup>1</sup> — Demonstra que as tintas HP Látex estão em conformidade com ou atendem aos padrões da Lista de substâncias restritas de manufatura da ZDHC (MRSL ZDHC) [versão 1.1](#), em um esforço para reduzir o impacto da produção têxtil no meio ambiente. A MRSL ZDHC contém mais de 100 substâncias químicas, como VOCs, corantes problemáticos, metais pesados, ftalatos, entre outros, que são banidos do uso intencional durante a produção. A ZDHC é uma organização dedicada a eliminar substâncias químicas perigosas e implementar substâncias químicas sustentáveis nos setores de couros, tecidos e sintéticos para ajudar a contribuir com ar (ambientes internos e externos), água e produção mais limpos. O programa Roadmap to Zero é uma organização de várias partes interessadas que inclui as principais marcas, afiliadas da cadeia de valor e associados, que trabalham de maneira colaborativa para implementar práticas de gerenciamento responsável de substâncias químicas. Acesse [roadmaptozero.com](http://roadmaptozero.com).

**ECOLOGO® da UL**<sup>8</sup> — Uma proeminente certificação voluntária emitida pela UL Environment e reconhecida em todo o mundo. A certificação ECOLOGO® para UL 2801 demonstra que uma tinta atende a uma variedade de rigorosos critérios baseados em ciclo de vida e vários atributos relacionados à saúde humana e considerações ambientais. Os critérios padrão incluem testes quanto à presença de metais pesados e solventes, requisitos para baixos níveis de conteúdo VOC, além de capacidade de reciclagem de produtos. A HP foi o primeiro fabricante de impressão a ter tintas com certificação ECOLOGO®. Acesse [ul.com/EL](http://ul.com/EL).

**GREENGUARD GOLD da UL**<sup>9</sup> — Uma proeminente certificação voluntária de terceiros emitida pela UL Environment e reconhecida em todo o mundo. A certificação GREENGUARD Gold da UL para UL 2818 demonstra que os produtos são certificados de acordo com os padrões do GREENGUARD da UL para baixa emissão química em ambiente interno durante o uso do produto. Essa certificação surgiu a partir de itens de decoração de interiores tradicionalmente com altas emissões, como tinta, carpete e mobília, que podem causar um impacto negativo na qualidade do ar em ambientes internos e liberar cheiros fortes por muitas semanas ou meses após a instalação. A certificação GREENGUARD Gold da UL indica que os produtos — incluindo tintas, substratos impressos e a combinação de ambos em aplicações para uso interno — contribuem para ambientes internos mais saudáveis ao minimizar a exposição potencial a químicos aéreos. Acesse [ul.com/gg](http://ul.com/gg).

Há três níveis de Certificações GREENGUARD Gold da UL para produtos de tinta para impressão com base na quantidade de material impresso que pode ser instalado em um cômodo. As tintas HP Látex são certificadas quanto às emissões mais baixas, qualificadas como irrestritas para aplicação de papel de parede em um cômodo inteiro:

- **Papel de parede** — irrestritas para cômodo totalmente decorado de 33,4 m<sup>2</sup> (360 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de escritório e de 94,6 m<sup>2</sup> (1.018 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de sala de aula
  - **Tintas HP Látex** — qualificam-se aqui com uma vantagem adicional de ausência de tempo de espera necessário desde a impressão até a instalação ou laminação
- **Parede decorativa** — restritas a uma parede de menos de 10,4 m<sup>2</sup> (112 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de escritório e menos de 31,6 m<sup>2</sup> (340 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de sala de aula
- **Comunicação visual** — restritas a uma pequena sinalização de menos de 3 m<sup>2</sup> (32 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de escritório e menos de 11,9 m<sup>2</sup> (128 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de sala de aula

Embora algumas tintas da concorrência também obtenham a Certificação GREENGUARD Gold da UL, nem todas elas alcançam as emissões mais baixas de ausência de restrições para papel de parede em um cômodo inteiro; em vez disso, elas se qualificam nos níveis restritos limitados para decorar apenas uma parede ou uma sinalização de um cômodo.

**Papéis com certificação FSC<sup>25</sup>** — O portfólio de materiais de impressão para grandes formatos da HP inclui uma ampla variedade de papéis com certificação FSC<sup>®</sup>. Esses papéis recebem o selo Mix (Misto) do FSC (Forest Stewardship Council<sup>®</sup>), indicando que a mídia apoia o desenvolvimento de controle florestal responsável em todo o mundo. A Certificação de cadeia de custódia do FSC<sup>®</sup> permite que PSPs promovam impressões finalizadas como certificadas pelo FSC<sup>®</sup>, possibilitando que os clientes identifiquem e escolham produtos que ofereçam suporte ao desenvolvimento de gestão florestal responsável em todo o mundo. Os PSPs devem obter certificações diretamente com o FSC<sup>®</sup>. Acesse [fsc.org](https://www.fsc.org).

**Energy Star<sup>28</sup>** — Um programa voluntário da Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos Estados Unidos (EUA) que certifica produtos com eficiência energética superior. A marca é amplamente reconhecida e, além disso, os produtos vendidos aos governos dos EUA, Taiwan, UE, Austrália/Nova Zelândia e Japão precisam ter a certificação ENERGY STAR<sup>®</sup>. Aplicável apenas para impressoras HP Látex de baixo volume como as séries de impressoras HP L700 e L800, que possuem certificação ENERGY STAR<sup>®</sup>. Acesse [hp.com/go/ecolabels](https://hp.com/go/ecolabels).

## Certificados ambientais:

**Marca CE EN 15102<sup>12</sup>** — Uma marca de produto obrigatória para o mercado europeu. A marca CE é destinada a facilitar a livre movimentação de mercadorias dentro da Área Econômica Europeia. A marca CE para papéis de parede indica que os produtos estão em conformidade não apenas com o Regulamento Relativo aos Produtos de Construção CPR 305/2011/EU, mas também com exigências essenciais da Norma Harmonizada EN 15102.

**Émissions dans l'air intérieur<sup>13</sup>** (classificação de VOC francesa) — Rotulagem obrigatória para produtos decorativos na França. Oferece uma declaração sobre o nível de emissão, em ambientes internos, de substâncias voláteis que representam riscos à saúde se inaladas, em uma escala que vai de A+ (emissão muito baixa) a C (emissão alta). Decorações de parede impressas com tintas HP Látex e papel de parede HP em camurça durável sem PVC são classificadas como A+ em relação a Émissions dans l'air intérieur. Acesse [anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions](https://anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions).

**Critérios do AgBB<sup>14</sup>** — As tintas HP Látex atendem aos critérios do AgBB. AgBB é uma avaliação relacionada à saúde feita em produtos para ambientes internos na Alemanha. Impressões produzidas com tintas HP Látex em papel de parede HP em camurça durável sem PVC atendem aos critérios do AgBB para avaliação relacionada à saúde de emissões de VOC de produtos em ambientes internos. Acesse [umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb\\_evaluation\\_scheme\\_2018.pdf](https://umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf).

**EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, Ferramenta eletrônica de avaliação ambiental de produto)**<sup>29</sup> — Uma certificação voluntária que fornece uma classificação ambiental abrangente que ajuda a identificar componentes eletrônicos mais sustentáveis. Os produtos qualificados atendem a critérios rigorosos no ciclo de vida completo do produto, desde restrições de materiais até embalagens e qualidade do ar, além do padrão ENERGY STAR® mais recente. Registro EPEAT onde aplicável e/ou admitido. Aplicável apenas para impressoras HP Látex de baixo volume como as séries de impressoras HP L700 e L800, que possuem registro EPEAT Silver. Para ver o status de registro e a classificação por país, acesse [epeat.net](http://epeat.net).

**Outros programas de sustentabilidade que ajudam os PSPs a comunicarem melhor seus esforços de impressão de sustentabilidade e criar novas oportunidades de negócios:**<sup>30</sup>

**Ganhe créditos LEED**<sup>15</sup> — O programa de certificação de edifícios ecológicos LEED (Liderança em Energia e Design Ambiental) do USGBC (Conselho de Edifícios Ecológicos dos Estados Unidos) reconhece as melhores estratégias e práticas para edifícios. Com base em baixas emissões químicas confirmadas pela certificação GREENGUARD Gold da UL, as impressões produzidas em papel de parede liso durável HP sem PVC usando tintas HP Látex habilitam créditos LEED na categoria de baixa emissão. Acesse [usgbc.org/leed](http://usgbc.org/leed).

**Treinamento HP Ecosolutions**<sup>16</sup> — Um programa para usuários da tecnologia de impressão HP Látex que fornece conveniente treinamento baseado na web para ajudar os PSPs a obterem conhecimento e oferecerem valor para o crescente número de clientes que procuram soluções gráficas com impacto ambiental reduzido. Acesse [hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training](http://hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training).

## Recursos de sustentabilidade da HP:

**Folha de dados de segurança de materiais (MSDS)** — Um documento relacionado à saúde e segurança ocupacionais para o uso de vários produtos e substâncias. As informações da MSDS podem incluir instruções para o uso seguro e perigos potenciais associados a um produto ou material em particular, juntamente com procedimentos de tratamento de derramamentos, classificação de transporte etc. Acesse [hp.com/go/msds](http://hp.com/go/msds).

Conforme relatado na MSDS para suprimentos de impressão de tintas HP Látex 832 e 873:

- **Tecnologia de tinta original HP Látex à base de água** — As tintas HP Látex contêm até 65% de água. O uso de tintas à base de água elimina a exposição a solventes em alta concentração e simplifica as exigências de ventilação, armazenamento e transporte (em alguns países).
- **Sem substância química de monômeros reativos**<sup>2</sup> — As tintas HP Látex são substancialmente livres de monômeros reativos. Compare com tintas UV e em gel UV que contêm até 80% de monômeros de acrilato, juntamente com fotoiniciadores que são especificados como compostos nocivos no banco de dados de substâncias registradas pela European Chemicals Agency (ECHA). Com tintas UV e em gel UV, o usuário deve curar o monômero de acrilato com luz UV pelo tempo e intensidade corretos. Acrilatos não curados são um conhecido perigo para a pele, com riscos de exposição durante a limpeza e manutenção de impressoras UV e gel UV ou em impressões que não são adequadamente curadas.
- **Sem ventilação especial**<sup>3</sup> — Não há necessidade de filtragem de ar para instalação e operação da impressora. Consulte sempre o guia de preparação do local para ver as recomendações específicas.
- **Livre de ozônio** — Não é gerado ozônio troposférico. A geração de ozônio troposférico está associada com o processo de cura de tintas UV quando lâmpadas UV de mercúrio são usadas.
- **Sem etiquetas de aviso de risco** — Não são exigidas etiquetas de aviso de risco para as tintas HP Látex de quarta geração.
- **Não contêm HAPs**<sup>4</sup> — Sem presença de poluentes de ar prejudiciais (HAPs). HAPs são conhecidos ou suspeitos por causar câncer ou outros efeitos graves para a saúde, como efeitos no sistema reprodutivo ou defeitos congênitos, ou efeitos adversos ambientais. A maioria das fórmulas de tintas ecossolventes contém até 80% de solventes orgânicos voláteis listados como HAPs pela Agência de Proteção Ambiental (EPA) dos EUA. A alta volatilidade de solventes orgânicos em altas concentrações em tintas ecossolventes resulta em

níveis significativamente mais altos de VOCs do que tintas à base de água.

- **Impressões sem cheiro<sup>5</sup>** — Testes de intensidade e hedônicos indicam um cheiro fraco e neutro para a tinta HP Látex, enquanto a tinta ecossolvente é classificada como tendo cheiro fraco e levemente desagradável e a tinta UV é classificada como tendo cheiro distinto e desagradável.
- **Não combustíveis e não inflamáveis<sup>6</sup>** — As tintas HP Látex possuem um ponto de combustão de mais de 110 °C (230 °F), enquanto o ponto de combustão das tintas ecossolventes pode estar entre 60 °C e 70 °C (140 °F e 158 °F), o que pode exigir requisitos especiais de armazenamento ou transporte em alguns países.
- **Não classificadas como irritantes para os olhos** — As tintas HP Látex são testadas para não serem classificadas como irritantes para os olhos.
- **Sem metais pesados<sup>7</sup>, amins e corantes problemáticos** — Conforme testadas, além de demonstrarem conformidade com protocolos e métodos de segurança dos brinquedos (veja abaixo: *As tintas estão em conformidade com padrões de segurança dos brinquedos*). Arsênio, antimônio, bário solúvel, cádmio, cromo, cobalto, mercúrio, chumbo, níquel e selênio não estão presentes como componentes intencionalmente adicionados e não foram detectados nos testes de brinquedos. Assim como na maioria das tintas ciano, a tinta ciano HP Látex utiliza um corante com base em cobre que está presente apenas na forma associada como ftalocianina de cobre. Não há outros metais pesados presentes como ingredientes intencionalmente adicionados.
- **Sem transporte, manuseio e armazenamento especiais<sup>6</sup>** — Não são uma preocupação para a tinta HP Látex devido ao baixo ponto de combustão. A tinta ecossolvente pode exigir cuidados especiais em alguns países.

**As tintas estão em conformidade com padrões de segurança dos brinquedos<sup>10</sup>** — A tinta HP Látex de quarta geração está em conformidade com as diretivas de brinquedos no Canadá, na Europa e nos Estados Unidos, que detectam metais pesados, amins e corantes problemáticos, indicando que não contém essas substâncias. No entanto, é obrigação do fabricante de brinquedos classificar adequadamente o brinquedo quanto ao uso específico e demonstrar adesão a todos os requisitos de segurança dos brinquedos aplicáveis ao produto final. A HP não recomenda o uso da tinta para brinquedos destinados a crianças menores de 3 anos de idade.

**Não causa uma reação alérgica relacionada a látex<sup>11</sup>** — O polímero de látex usado nas tintas HP Látex não tem relação com o látex natural ou sintético, portanto não causa uma reação alérgica relacionada a látex.

**Devolução e reciclagem<sup>21</sup>** — A HP tem o compromisso de descartar e reciclar adequadamente no fim da vida útil, ajudando nossos clientes a fazerem isso com responsabilidade ao fornecer muitas maneiras gratuitas e convenientes de devolver e/ou reciclar cabeças de impressão, cartuchos de tinta HP e materiais de impressão de grandes formatos da HP elegíveis. Acesse [hp.com/go/recycle](https://hp.com/go/recycle) para obter detalhes.

O atributo geral da capacidade de reciclagem é uma função de muitos fatores que variam em relevância, dependendo da aplicação impressa (incluindo substrato de mídia) e do processo de reciclagem típico. As tintas da HP Látex são desenvolvidas levando a capacidade de reciclagem em consideração, intencionalmente não adicionando metais pesados, por exemplo. Consulte o documento oficial da HP [Recycling HP Latex Prints – End of Life Management Statement](#) (Reciclando impressões HP Látex – Declaração de gerenciamento do final de vida útil), para obter mais informações.

- **Cartucho de tinta Eco-Carton com 80% menos plástico, 66% de redução de CO<sub>2</sub>e, usa materiais sustentáveis, com zero resíduo enviado para aterros sanitários<sup>17</sup>** — O Eco-Carton de 1 litro é um cartucho de tinta com base em embalagem cartonada que substitui os cartuchos plásticos. Isso fornece uma redução de 80% no plástico em comparação com os cartuchos plásticos HP Látex anteriores, alcançando uma redução anual de CO<sub>2</sub>e de 66% na fabricação e no transporte de 291 toneladas e 8 toneladas, respectivamente. Isso é CO<sub>2</sub>e suficiente para carregar 38 milhões de smartphones anualmente. O Eco-Carton usa materiais sustentáveis como fibra cartonada reciclada, fibra fabricada de maneira sustentável com certificação SFI e plásticos reciclados recuperados de produtos eletrônicos pós-consumo, ciclo fechado do HP Planet Partners, garrafas de refrigerante e resinas oceânicas validadas pela UL<sup>19</sup>. Quando o Eco-Carton estiver vazio, simplesmente separe a bolsa de tinta interna da caixa cartonada. A embalagem cartonada externa é 100%

reciclável por meio de programas locais para papelão/papel. Os materiais internos, incluindo a bolsa de tinta, são 55% recicláveis e podem ser devolvidos gratuitamente para o programa HP Planet Partners para reprocessamento de peças plásticas, com zero resíduo enviado para aterros sanitários.

- **Impressora fabricada com 20% (10 kg/22 lb) de plásticos reciclados, incluindo plásticos oceânicos validados pela UL<sup>19</sup> e de ciclo fechado** — O peso de plástico total da impressora L700/800 usa 10 kg (22 lb) ou 20% de plásticos reciclados recuperados de produtos eletrônicos pós-consumo, ciclo fechado do HP Planet Partners, garrafas de refrigerante e resinas oceânicas validadas pela UL.
- **Mais de 96% dos materiais usados na impressora são recicláveis<sup>20</sup>** — Mais de 96% de materiais recicláveis por peso do produto, seguindo a diretiva de Descarte de Equipamentos Eletroeletrônicos (WEEE). Acesse [hp.com/go/recycle](http://hp.com/go/recycle) para obter detalhes.
- **Reciclagem gratuita de cabeças de impressão e bolsas de tinta Eco-Carton com o programa HP Planet Partners (classificado como o melhor do setor)<sup>21</sup>** — Acesse [hp.com/go/recycle](http://hp.com/go/recycle) para obter detalhes, já que nem todos os suprimentos são elegíveis e nem todos os países participam. O HP Planet Partners é classificado como o melhor programa de reciclagem de suprimentos do setor de impressão.
- **Embalagens cartonadas das tintas HP recicláveis em fluxos de papelão locais<sup>22</sup>** — A parte cartonada (papelão) dos cartuchos de tinta HP Látex 832 e 873 usados pode ser totalmente reciclada por meio de programas municipais locais de reciclagem de papéis mistos ou papelões. A parte cartonada representa até 50% e até 65% do peso seco total para HP 832 e 873, respectivamente.
- **Programa gratuito de devolução de mídia de grandes formatos da HP<sup>23</sup>** — Um programa gratuito para que os clientes comerciais devolvam suas impressões e materiais rejeitados não impressos; a HP oferece o programa de devolução de mídia de grandes formatos da HP nos Estados Unidos e na Europa por meio do qual muitas mídias de comunicação visual impressas da HP podem ser devolvidas. Se for imprimir em outros tipos de materiais, consulte o fornecedor de mídia quanto às opções de capacidade de reciclagem. Acesse [hp.com/promo/media/index.html](http://hp.com/promo/media/index.html) para obter detalhes.
- **Impressões baseadas em papel da HP recicláveis localmente<sup>23</sup>** — Materiais impressos da HP em produtos com base em papel podem ir diretamente para programas de reciclagem de papel disponíveis localmente. Ou, se for imprimir em outros tipos de materiais, consulte o fornecedor de mídia quanto às opções de capacidade de reciclagem. Acesse <https://hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement>.
- **Impressões não nocivas seguras para descarte<sup>23</sup>** — Caso não haja impressão elegível para devolução de materiais com a marca HP nem mídia baseada em papel da HP reciclável, consulte o fornecedor de mídia quanto às opções de capacidade de reciclagem e descarte. As impressões normalmente são consideradas não nocivas e seguras para descarte. Acesse <https://hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement>.

**Escolha dentre mais de 50 mídias ecoconscientes<sup>18</sup>** — Os especialistas em aplicações da HP avaliam o catálogo de mídias listadas no HP Media Locator para identificar aquelas que apresentam um benefício ambiental quando comparadas com a mídia típica usada para aquela aplicação. Por exemplo, em aplicações de papel de parede, a mídia típica é baseada em PVC, e uma mídia ecoconsciente nessa aplicação é aquela que é livre de toxinas de PVC, como os papéis de parede da HP que não possuem PVC. Outro exemplo é mídia que oferece um programa de devolução da impressão para gerenciamento do fim da vida útil adequado. Procure pelo ícone identificador de “folha verde” no HP Media Locator para escolher mídias ecoconscientes. Acesse [printos.com/ml/#/medialocator](https://printos.com/ml/#/medialocator).

**Sem PVC<sup>24</sup>** — A tinta HP Látex não possui PVC. Aplicável também a papéis de parede sem PVC da HP. Análises químicas demonstraram cloro elementar em ou abaixo de 200 ppm. A presença de cloro é atribuída ao cloro residual usado no processo de fabricação do papel, e não à presença de PVC. Acesse [printos.com/ml/#/medialocator](https://printos.com/ml/#/medialocator).

**REACH<sup>27</sup>** — Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH, Registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos) é uma norma da União Europeia adotada para aprimorar a proteção da saúde humana e do ambiente contra riscos associados a produtos químicos. Determinados materiais de impressão de grandes formatos da HP são compatíveis com o REACH. Conforme exigido pelo REACH, a HP faz uma declaração relacionada a substâncias em materiais de impressão de grandes formatos da HP listados como Substâncias de preocupação muito alta (SVHC) em concentrações que excedam 0,1%. Para determinar o status de SVHC em produtos da HP, consulte a [Declaração REACH da HP publicada em Produtos de impressão e suprimentos consumíveis da HP](#).

**RoHS<sup>26</sup>** — Restriction of Hazardous Substances (RoHS, Restrição de substâncias nocivas), também conhecida como Diretiva 2011/65/EU e como EU RoHS 2 conforme emenda da Diretiva 2015/863/EU e legislação de RoHS em outras jurisdições, foi originada na União Europeia e restringe o uso de materiais nocivos específicos encontrados em produtos elétricos e eletrônicos (conhecidos como EEE). Todos os produtos aplicáveis no mercado da UE devem ser aprovados em conformidade com a RoHS. Consulte a Conformidade da HP com a legislação de Restrição de substâncias nocivas (RoHS) na UE e em outras jurisdições.

Para obter mais informações sobre conformidade e detalhes de sustentabilidade ambiental da HP, acesse [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment) e [hp.com/go/SCC](http://hp.com/go/SCC).

- 1 As tintas HP Látex testadas e certificadas pela UL estão em conformidade com os padrões Roadmap to Zero Nível 1 da ZDHC da Lista de substâncias restritas de manufatura da ZDHC (MRSL ZDHC) 1.1, uma lista de substâncias químicas banidas do uso intencional durante a produção. A ZDHC é uma organização dedicada a eliminar substâncias químicas perigosas e implementar substâncias químicas sustentáveis nos setores de couros, tecidos e sintéticos. O programa Roadmap to Zero é uma organização de várias partes interessadas que inclui marcas, afiliadas da cadeia de valor e associados, que trabalham de maneira colaborativa para implementar práticas de gerenciamento responsável de substâncias químicas. Acesse [roadmaptozero.com](http://roadmaptozero.com).
- 2 Imprimir com tintas HP Látex evita os problemáticos monômeros reativos associados com a impressão UV. Os monômeros de acrilato presentes em tintas UV não curadas e em tintas em gel UV podem provocar danos à pele.
- 3 Aplicável às impressoras HP Látex. A ausência de equipamento especial de ventilação significa que os sistemas de filtragem de ar não são necessários para atender às exigências da OSHA dos EUA. Sistemas de coleta condensados são fornecidos em alguns modelos. A instalação de equipamento especial de ventilação fica a critério do cliente — consulte o Guia de Preparação do Local para mais detalhes. Os clientes devem consultar os requisitos e as regulamentações estaduais e municipais.
- 4 As tintas HP Látex foram testadas quanto a poluentes de ar prejudiciais conforme a Lei de Ar Limpo do Método 311 da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (teste conduzido em 2013) e nada foi detectado.
- 5 Há um amplo conjunto de mídias com perfis de odor muito diferentes. Algumas das mídias podem afetar o desempenho do cheiro da impressão final. Com base em avaliações sensoriais conduzidas pela Odournet feitas de acordo com a Diretriz VDI 3882, em que as tintas HP Látex eram caracterizadas como “fracas” em intensidade do cheiro e “neutras” para tonalidade hedônica.
- 6 As tintas HP Látex à base de água não são classificadas como líquidos inflamáveis ou combustíveis pelas normas de transporte internacional nem pelo USDOT (Departamento de Transporte dos EUA). Testes realizados pelo método Pensky-Martens Closed Cup comprovaram que o ponto de combustão é maior que 110 °C (230 °F).
- 7 Arsênico, antimônio, bário solúvel, cádmio, cromo, cobalto, mercúrio, chumbo, níquel e selênio não estão presentes como componentes intencionalmente adicionados e não foram detectados nos testes de brinquedos. No entanto, de acordo com os resultados do ICP-MS, as seguintes substâncias podem estar presentes na tinta natural como contaminantes: arsênico <0,1 ppm, cromo <0,2 ppm, níquel <0,2 ppm.
- 8 Aplicável às tintas HP Látex de quarta geração. Certificação ECOCOLOR<sup>®</sup> da UL para UL 2801 demonstra que uma tinta atende a uma variedade de critérios com base em ciclo de vida e vários atributos relacionados à saúde humana e considerações ambientais (consulte [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).
- 9 Aplicável às tintas HP Látex. A certificação GREENGUARD Gold da UL para UL 2818 demonstra que o produto é certificado de acordo com os padrões do GREENGUARD da UL para baixa emissão química em ambiente interno durante o uso do produto. Para mais informações, acesse [ul.com/gg](http://ul.com/gg) ou [greenguard.org](http://greenguard.org). A HP Látex é classificada como tamanho de cômodo irrestrito — cômodo totalmente decorado de 33,4 m<sup>2</sup> (360 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de escritório, de 94,6 m<sup>2</sup> (1.018 pés<sup>2</sup>) em um ambiente de sala de aula.
- 10 As tintas HP Látex de quarta geração foram testadas e demonstraram conformidade com os seguintes protocolos e métodos de segurança dos brinquedos: EN 71-3, EN 71-9, ASTM F963-17, US 16 CFR 1303, US 16 CFR 1307, SOR 2011-17 e SOR 2018-83. A HP não recomenda o uso da tinta para brinquedos destinados a crianças menores de 3 anos de idade.
- 11 O polímero de látex usado nas tintas HP Látex não tem relação com o látex natural ou sintético, portanto não causa uma reação alérgica relacionada a látex.
- 12 Aplicável a determinados materiais de impressão de grandes formatos da HP. A marca CE EN 15102 é uma marca de produto obrigatória para o Mercado europeu. A marca CE é destinada a facilitar a livre movimentação de mercadorias dentro da Área Econômica Europeia. A marca CE para papéis de parede indica que os produtos estão em conformidade não apenas com o Regulamento Relativo aos Produtos de Construção CPR 305/2011/EU, mas também com uma exigência essencial da Norma Harmonizada EN 15102.
- 13 Emissions dans l'air intérieur. Etiqueta obrigatória para produtos de decoração na França. Oferece uma declaração sobre o nível de emissão, em ambientes internos, de substâncias voláteis que representam riscos à saúde se inaladas, em uma escala que vai de A+ (emissão muito baixa) a C (emissão alta). O papel de parede HP em camurça durável impresso com tintas HP Látex foi testado por um laboratório terceirizado de acordo com o decreto n<sup>o</sup> 2011-321 de 23 de março de 2011 (norma de VOC) e decisões executivas de 28 de maio de 2009 e 30 de abril de 2009 (norma de CMR) do Ministério Francês da Ecologia, do Desenvolvimento Sustentável, dos Transportes e da Habitação e recebeu classificação A+. Acesse [anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions](http://anses.fr/en/content/labelling-building-and-decoration-products-respect-voc-emissions).

14 Critérios do AgBB. O papel de parede HP em camurça durável sem PVC impresso com tintas HP Látex foi testado com base nos critérios de testes do Esquema de Avaliação de Saúde de Emissões de Compostos Orgânicos Voláteis (VVOC, VOC e SVOC) de Produtos para Ambientes Internos do Comitê de Avaliação de Saúde de Produtos para Ambientes Internos (AgBB 2018) e atende às exigências dele. Acesse [umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb\\_evaluation\\_scheme\\_2018.pdf](http://umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/355/dokumente/agbb_evaluation_scheme_2018.pdf).

15 Para obter créditos do LEED dos EUA com base na certificação do FSC®, o construtor deve adquirir um papel de parede liso durável HP sem PVC impresso com tintas HP Látex de um provedor de serviços de impressão com certificação de Cadeia de custódia do FSC. Para obter créditos do LEED com base na certificação GREENGUARD Gold da UL, o papel de parede liso durável HP sem PVC impresso com tintas HP Látex deve fazer parte de um sistema para paredes no qual todos os componentes possuem certificação GREENGUARD Gold da UL.

16 O programa para usuários da tecnologia de impressão HP Látex fornece conveniente treinamento baseado na web para ajudar os provedores de serviços de impressão a obterem conhecimento e oferecerem valor para o crescente número de clientes que procuram soluções gráficas com impacto ambiental reduzido. Acesse [hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training](http://hplatexknowledgecenter.com/blog/hp-ecosolutions-training).

17 Aplicável a cartuchos de tinta HP 832, redução de CO<sub>2</sub>e baseada na mudança de um cartucho de plástico para um cartucho HP Eco-Carton de papelão, com economias de fabricação anuais de 291 toneladas e economias de transporte de 8 toneladas. Equivalente a 1.194.028 km (741.935 milhas) percorridas por um veículo de passageiros comum ou mais de 38 milhões de smartphones carregados. Acesse [epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator](http://epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator). A embalagem cartonada externa do HP Eco-Carton é 100% reciclável por meio de programas locais para papelão/papel. Os materiais internos, incluindo a bolsa de tinta, são 55% recicláveis e podem ser devolvidos gratuitamente para o programa HP Planet Partners para zero resíduo enviado para aterros sanitários. Para a devolução de bolsas de tinta/cabeças de impressão/impressões, acesse <http://www.hp.com/recycle> para ver como participar e para conhecer a disponibilidade do programa HP Planet Partners; o programa pode não estar disponível em sua jurisdição.

18 Os especialistas em aplicações da HP avaliaram, com base em critérios internos, o catálogo de mídias listadas no HP Media Locator para identificar aquelas que fornecem soluções alternativas com determinados benefícios ambientais em comparação com a mídia típica dentro do mesmo tipo de aplicação. As informações no localizador de mídias são fornecidas pelos fornecedores de substratos de mídias. A HP não se responsabiliza pela veracidade das informações de empresas terceirizadas publicadas no site da HP. Acesse [printos.com/ml/#/medialocator](http://printos.com/ml/#/medialocator).

19 O peso de plástico total da impressora L700/800 usa 10 kg (22 lb) ou 20% de plásticos reciclados recuperados de produtos eletrônicos pós-consumo, ciclo fechado do HP Planet Partners, garrafas de refrigerante e resinas oceânicas validadas pela UL. A HP recebeu a primeira validação de conteúdo reciclado para plásticos oceânicos da UL sob o Procedimento de Validação de Alegações Ambientais UL 2809. Acesse [ul.com/news/hp-receives-first-recycled-content-validation-ocean-bound-plastics-ul](http://ul.com/news/hp-receives-first-recycled-content-validation-ocean-bound-plastics-ul).

20 As impressoras HP Látex contêm mais de 96% de materiais recicláveis e menos de 0,1% enviado para aterro sanitário por peso do produto de acordo com os critérios estabelecidos pela Diretiva da Comunidade Europeia 2012/19/EU sobre descarte de equipamentos eletroeletrônicos (WEEE).

21 Acesse [hp.com/go/recycle](http://hp.com/go/recycle) para ver como participar e para se informar sobre a disponibilidade do programa HP Planet Partners; o programa pode não estar disponível em sua região. Nos locais onde esse programa não está disponível, e para outros suprimentos não incluídos no programa, consulte as autoridades locais responsáveis pelo descarte de resíduos para saber como fazer o descarte adequado. Melhor do setor — Maioria dos programas de reciclagem de suprimentos de impressoras a laser e tinta de OEMs. Critérios: tamanho, alcance, uso de conteúdo reciclado, upcycling e classificação/prêmio ecológico. Relatório da InfoTrends de agosto de 2020 comissionado pela HP. Participação de mercado: Hardcopy Peripheral Tracker da IDC do segundo trimestre de 2020. A disponibilidade do programa pode variar. Acesse [hp.com/go/recycle](http://hp.com/go/recycle) e [keypointintelligence.com/HPPlanetPartners](http://keypointintelligence.com/HPPlanetPartners).

22 Com os suprimentos de tinta HP 832 e 873, até 50% e 65%, respectivamente, do peso do cartucho de tinta usado é uma embalagem cartonada de papelão que pode ser reciclada pelos municípios locais. Acesse [hp.com/go/recycle](http://hp.com/go/recycle) para obter detalhes.

23 Acesse [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle) para ver como participar; o programa de devolução pode não estar disponível em sua jurisdição. Nos locais onde esse programa não está disponível, e para outros suprimentos não incluídos no programa, consulte as autoridades locais responsáveis pelo descarte de resíduos para saber como fazer o descarte adequado. Use este guia para ajudar a determinar o gerenciamento do fim da vida útil de impressões que usam tintas HP Látex, acesse [hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement](http://hplatexknowledgecenter.com/blog/preview/recycling-hp-latex-prints-end-of-life-management-statement).

24 As tintas HP Látex não possuem PVC. Para papéis de parede da HP sem PVC, as análises químicas demonstraram cloro elementar abaixo de 200 ppm. A presença de cloro é atribuída ao cloro residual usado no processo de fabricação do papel, e não à presença de PVC.

25 Aplicável a determinados materiais de impressão de grandes formatos da HP. Código de licença da marca comercial FSC®-C115319, acesse [fsc.org](http://fsc.org). Código de licença da marca comercial FSC®-C017543, acesse [fsc.org](http://fsc.org). Nem todos os produtos com certificação do FSC® estão disponíveis em todas as regiões. Para obter informações sobre materiais de impressão HP de grandes formatos, acesse [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com).

26 Restrição of Hazardous Substances (RoHS, Restrição de substâncias nocivas), também conhecida como Diretiva 2011/65/EU e como EU RoHS 2 conforme emenda da Diretiva 2015/863/EU e legislação de RoHS em outras jurisdições, foi originada na União Europeia e restringe o uso de materiais nocivos específicos encontrados em produtos elétricos e eletrônicos (conhecidos como EEE). Todos os produtos aplicáveis no mercado da UE devem ser aprovados em conformidade com a RoHS. Consulte a Conformidade da HP com a legislação de Restrição de substâncias nocivas (RoHS) na UE e em outras jurisdições. Acesse <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c04935876>.

27 Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (REACH, Registro, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos) é uma norma da União Europeia adotada para aprimorar a proteção da saúde humana e do ambiente contra riscos associados a produtos químicos. Determinados materiais de impressão de grandes formatos da HP são compatíveis com o REACH. Conforme exigido pelo REACH, a HP faz uma declaração relacionada a substâncias em materiais de impressão de grandes formatos da HP listados como Substâncias de preocupação muito alta (SVHC) em concentrações que excedam 0,1%. Para determinar o status de SVHC em produtos da HP, consulte o Artigo 33 da Declaração REACH da HP publicada em [hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachall-products.html](http://hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/reachall-products.html).

28 Aplicável a impressoras HP Látex selecionadas. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas comerciais registradas de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Consulte [energystar.gov](http://energystar.gov) para ver o status de certificação por país.

29 Aplicável a impressoras HP Látex selecionadas. Registro EPEAT onde aplicável/suportado. Consulte [epeat.net](http://epeat.net) para ver o status de registro por país.

30 Lojas de impressão/provedores de serviços de impressão devem obter certificados e etiquetas ambientais diretamente com as agências de certificação. A HP não atribui ou concede certificados e etiquetas ambientais para lojas de impressão/provedores de serviços de impressão, nem auxilia clientes individuais no processo de obtenção de tais certificações.

31 A HP é reconhecida como líder em sustentabilidade ambiental e impacto social. Uma das 100 corporações mais sustentáveis do mundo em 2020. Lista anual elaborada pela Corporate Knights, uma empresa de mídia e pesquisas sediada no Canadá. Acesse [hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c06009298](http://hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c06009298).

32 Em 1992, a HP adotou em toda a empresa o programa pioneiro Design for the Environment, que considera o impacto ambiental no desenvolvimento de cada produto e solução, desde os pequenos cartuchos de tinta até impressoras industriais de grande escala. Para obter mais informações sobre programas de responsabilidade ambiental e social da HP, acesse [hp.com](http://hp.com).

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento 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. Nada contido neste documento deve ser considerado como garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

