



# Impressora HP Latex Série 500

Guia do usuário

Edição 3

© Copyright 2016–2020 HP Development Company, L.P.

#### **Avisos legais**

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

As únicas garantias dos produtos e serviços HP estão estabelecidas nas declarações de garantia expressas que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação aqui descrita deve ser utilizada para criar uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros ou omissões editoriais ou técnicas aqui contidas.

#### **Marcas comerciais**

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA.

---

# Conteúdo

<b>1 Introdução</b> .....	<b>1</b>
Bem-vindo à sua impressora .....	2
Modelos de impressora .....	2
Documentação .....	3
Cuidados de segurança .....	3
Principais componentes da impressora .....	8
Painel frontal .....	12
HP Latex Mobile .....	21
Servidor da Web Incorporado .....	23
Instruções de conectividade e do software .....	30
Configuração avançada de rede .....	31
Como ligar e desligar a impressora .....	38
Reinicie a impressora .....	39
<b>2 Links úteis</b> .....	<b>40</b>
Quando a ajuda é necessária .....	40
<b>3 Lidar com os substratos e solucionar problemas de substratos</b> .....	<b>42</b>
Descrição Geral .....	44
Substratos porosos .....	51
Carregar um rolo na impressora .....	52
Acessório de elevação .....	57
Coletor de tinta .....	59
Acessório de carregamento .....	65
Carregamento manual assistido .....	67
Suportes de borda .....	69
Como descarregar um rolo da impressora .....	71
Rolo de recolhimento .....	73
Roleta de limpeza .....	79
Imprimir em frente e verso .....	80
Exibir informações sobre o substrato .....	82
Alterar largura do substrato e posição da borda direita .....	83
Controle de comprimento do substrato .....	83
Recorte o substrato .....	83

Início de trabalho Bypass com segurança .....	84
Armazenar o substrato .....	84
O substrato não pode ser carregado com êxito .....	84
O substrato está mal posicionado .....	85
O substrato atolou .....	85
O substrato está deformado ou enrugado .....	87
O substrato encolheu ou expandiu .....	88
O substrato apresenta deformação de arco .....	89
O cortador automático não está funcionando .....	89
Congestionamento de substrato no rolo de recolhimento .....	90
<b>4 Configurações do substrato .....</b>	<b>91</b>
Predefinições de substrato .....	92
Pesquisa on-line .....	92
Localizador de mídia HP .....	94
Predefinições genéricas .....	95
Clonar uma predefinição de substrato .....	95
Modificar uma predefinição de substrato .....	96
Adicionar um novo substrato .....	97
Excluir uma predefinição de substrato .....	102
Impressão mais rápida .....	102
Calibração de cores .....	102
Consistência de cores entre diferentes impressoras HP Latex série 500 .....	105
Emulação de cores de outros modelos de impressora .....	105
Perfis ICC .....	108
Melhorar a consistência das cores lado a lado .....	109
<b>5 Solução de problemas de qualidade de impressão .....</b>	<b>111</b>
Dispositivo de impressão geral .....	112
Aplicativo de soluções ágeis .....	112
Aprimorar a qualidade de impressão .....	113
Problemas de qualidade de impressão mais comuns .....	118
<b>6 Sistema de tinta .....</b>	<b>126</b>
Sistema de tinta HP Latex 560 .....	127
Sistema de tinta HP Latex 570 .....	135
<b>7 Manutenção de hardware .....</b>	<b>147</b>
Limpar (recuperar) cabeçotes de impressão .....	148
Alinhar os cabeçotes de impressão .....	148
O painel frontal recomenda substituir ou reencaixar um cabeçote de impressão .....	150
Substituir cabeçote de impressão .....	151
Não consigo inserir um cabeçote de impressão .....	157

Limpar as conexões elétricas no cabeçote de impressão .....	157
Substituir o cartucho de manutenção .....	161
Não consigo inserir o cartucho de manutenção .....	164
Limpar e lubrificar a haste do carro .....	164
Limpe a faixa do codificador .....	166
Limpar o cilindro .....	167
Limpar janela do sensor de avanço de substrato .....	170
Limpar a parte externa da impressora .....	170
Mover ou armazenar a impressora .....	171
Manutenção de serviço .....	171
<b>8 Atualização de firmware .....</b>	<b>172</b>
Atualização de firmware usando uma unidade flash USB .....	172
Atualização de firmware usando o Servidor da Web incorporado .....	173
Atualizações automáticas do firmware .....	173
<b>9 Acessórios .....</b>	<b>174</b>
Encomendar suprimentos de tinta .....	175
Aquisição de acessórios .....	176
Instruções de descarte .....	176
<b>10 Solução de outros problemas .....</b>	<b>178</b>
A impressora não pôde obter um endereço IP .....	179
Não é possível acessar o Servidor da Web incorporado .....	179
A impressora não está imprimindo .....	179
O programa fica lento ou para durante a geração do trabalho de impressão .....	180
A impressora parece lenta .....	180
Falha na comunicação entre o computador e a impressora .....	181
Não é possível se conectar a serviços como atualização de firmware, pesquisa on-line ou o Programa de Participação do Cliente .....	181
Códigos de erro do painel frontal .....	182
<b>11 Especificações da impressora .....</b>	<b>189</b>
Especificações funcionais .....	190
Especificações físicas .....	191
Especificações de memória .....	191
Especificações de energia .....	191
Especificações ecológicas .....	192
Especificações ambientais .....	192
Especificações acústicas .....	192
<b>Apêndice A Resumo dos problemas de impressão mais comuns .....</b>	<b>193</b>

Glossário .....	195
Índice .....	198

---

# 1 Introdução

- [Bem-vindo à sua impressora](#)
- [Modelos de impressora](#)
- [Documentação](#)
- [Cuidados de segurança](#)
- [Principais componentes da impressora](#)
- [Painel frontal](#)
- [HP Latex Mobile](#)
- [Servidor da Web Incorporado](#)
- [Instruções de conectividade e do software](#)
- [Configuração avançada de rede](#)
- [Como ligar e desligar a impressora](#)
- [Reinicie a impressora](#)

## Bem-vindo à sua impressora

Sua impressora é do tipo jato de tinta, colorida, desenvolvida para imprimir imagens de alta qualidade em substratos flexíveis. Alguns dos recursos principais da impressora são mostrados abaixo:

- Tintas látex à base de água e sem cheiro em seis cores mais otimizador
- Nenhuma ventilação especial é necessária
- Cartuchos de tinta de 775 ml para a HP Latex 560, cartuchos de tinta de 3 litros para a HP Latex 570
- Qualidade de impressão mais nítida, transições suaves e detalhes excelentes com 1200 dpi reais
- Qualidade de impressão consistente e reproduzível em cada velocidade de impressão
- As impressões são totalmente a seco e estão prontas para acabamento e entrega
- Impressão em grande variedade de substratos, inclusive substratos de baixo custo, sem revestimento, compatíveis com solventes
- Ampla variedade de substratos recicláveis da HP está disponível
- Considere a utilização não laminada com resistência ao risco comparável a tintas à base de solvente em banners SAV e de PVC
- Impressões duradouras com permanência de exibição externa de até três anos com substratos não laminados, e cinco anos com substratos laminados
- Centenas de predefinições prontas e facilmente disponíveis de substratos

Para enviar trabalhos de impressão à impressora, você precisará do software RIP (Raster Image Processor), que deverá estar em execução em outro computador. O software RIP é disponibilizado por diversas empresas.

## Modelos de impressora

	HP Latex 560	HP Latex 570
Fornecido com a impressora	Coletor de tinta HP Latex 500	Coletor de tinta HP Latex 500
	Acessório de carregamento de substrato HP Latex	Acessório de carregamento de substrato HP Latex
	Kit de manutenção do usuário HP Latex 300/500	Kit de manutenção do usuário HP Latex 300/500
	Rolete de Limpeza HP Latex 500	Rolete de Limpeza HP Latex 500
		Sinalizador da série HP Latex 500
Acessórios opcionais	Kit de manutenção do usuário HP Latex 300/500	Kit de manutenção do usuário HP Latex 300/500
	Coletor de tinta HP Latex 500	Coletor de tinta HP Latex 500
	Rolete de Limpeza HP Latex 500	Rolete de Limpeza HP Latex 500
	Sinalizador da série HP Latex 500	
Itens de consumo	Cabeçotes de impressão HP 831 Latex	Cabeçotes de impressão HP 831 Latex
	Cartuchos de tinta HP Latex 831	Cartuchos de tinta HP 831 e 871 Latex
	Cartucho de manutenção HP 831 Latex	Cartucho de manutenção HP 831 Latex



# Documentação

Os documentos a seguir podem ser baixados em <http://www.hp.com/go/latex560/manuals/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/manuals/>:

- Informações iniciais
- Instruções de montagem da impressora
- Guia do usuário
- Informações legais
- Garantia limitada

As imagens do código da Resposta Rápida (QR) encontradas em algumas partes deste guia fornecem links para explicações adicionais em vídeo de tópicos específicos. Para obter um exemplo dessas imagens, consulte [Principais componentes da impressora na página 8](#).

## Cuidados de segurança

Antes de usar a impressora, leia as precauções de segurança a seguir para garantir o uso seguro do equipamento.

Você deve ter o treinamento técnico apropriado e a experiência necessária para conhecer os perigos aos quais pode estar exposto na realização de uma tarefa, além de tomar as medidas adequadas para minimizar riscos a você mesmo e a outras pessoas.

### Diretrizes gerais de segurança

- Não há peças que possam ser reparadas pelo operador dentro da impressora, exceto aquelas cobertas pelo programa Autorreparo do cliente da HP (veja <http://www.hp.com/go/selfrepair/>). Contate o pessoal de serviço qualificado para fazer a manutenção de outras peças.
- Em qualquer um dos casos a seguir, desligue a impressora e entre em contato com o representante de serviços:
  - O cabo de alimentação ou o plugue está danificado.
  - Os compartimentos de secagem e tratamento estão danificados.
  - A impressora foi danificada devido a um impacto.
  - Há algum tipo de dano mecânico ou no gabinete.
  - Caiu líquido dentro da impressora.
  - Há fumaça ou cheiro incomum saindo da impressora.
  - A impressora foi derrubada ou o módulo de secagem e tratamento está danificado.
  - A impressora não está funcionando corretamente.
- Desligue a impressora em qualquer um dos casos a seguir:
  - Durante uma tempestade.
  - Durante uma queda de energia
- Tome cuidado especial com as zonas marcadas com a etiqueta de aviso.

## Risco de choque elétrico

**⚠️ AVISO!** Os circuitos internos das zonas de tratamento, das placas de tratamento e da fonte de alimentação integrada operam com voltagens perigosas, capazes de causar ferimentos graves ou morte.

A impressora usa dois cabos de energia. Desconecte os cabos de energia antes de reparar a impressora.

Para evitar o risco de choque elétrico:

- A impressora só pode ser conectada a tomadas aterradas.
- Não tente desmontar os módulos de secagem e tratamento.
- Não remova nem abra tampas ou plugues de sistema fechado.
- Não insira objetos nos compartimentos da impressora.

## Perigo de queimadura

Os subsistemas de secagem e tratamento da impressora funcionam a altas temperaturas e, se tocados, podem causar queimaduras. Para evitar ferimentos, tome as precauções a seguir:

- Não toque nos compartimentos internos das zonas de tratamento da impressora.
- Deixe a impressora esfriar ao acessar a zona interna de tratamento e o cilindro de saída em caso de congestionamento do substrato.
- Espere que a impressora esfrie antes de executar algumas operações de manutenção.

## Perigo de incêndio

Os subsistemas de secagem e tratamento da impressora funcionam a altas temperaturas. Para evitar risco de incêndio, tome as seguintes precauções:

- O cliente é responsável por atender os requisitos da impressora e os requisitos do código elétrico de acordo com a jurisdição do local do país onde o equipamento está instalado. Use a voltagem de fonte de alimentação especificada na placa de identificação.
- Conecte os cabos de alimentação às linhas dedicadas, cada qual protegida por um disjuntor de linha secundária, como descrito no guia de preparação do local. Não use extensão de energia (adaptadores de tomada) para conectar os dois cabos de energia.
- Use somente o cabo fornecido pela HP com a impressora. Não use um cabo danificado. Não use os cabos de energia com outros produtos.
- Não insira objetos nos compartimentos da impressora.
- Não derrube líquidos na impressora. Após a limpeza, certifique-se de que todos os componentes estejam secos antes de usar a impressora novamente.
- Não use produtos aerossóis que contenham gases inflamáveis no interior nem em volta da impressora. Não utilize a impressora em um ambiente com risco de combustão.
- Não bloqueie nem cubra as aberturas da impressora.
- Não tente desmontar ou modificar os módulos de secagem e tratamento.
- Certifique-se de que a temperatura de operação do substrato carregado não exceda a temperatura recomendada pelo fabricante. Se essa informação não estiver disponível, solicite ao fabricante. Não

carregue substratos que não podem ser utilizados a uma temperatura de funcionamento superior a 125 °C (257 °F).

- Não carregue substratos com temperaturas de autoignição abaixo de 250 °C (482 °F). Se essas informações não estiverem disponíveis, a impressão deve ser assistida todo o tempo. Veja a nota a seguir.



**NOTA:** Método de teste com base na EN ISO 6942:2002; *Avaliação de materiais e conjuntos de materiais quando exposto a fonte de calor radiante, método B*. As condições de teste para determinar a temperatura quando o substrato inicia a ignição (inflamam ou brilham) foram: densidade de fluxo de calor de 30 kW/m<sup>2</sup>, calorímetro de cobre, termopar tipo k.

## Perigo mecânico

A impressora contém peças móveis que podem causar lesões. Para evitar lesões, tome estas precauções quando trabalhar perto da impressora:

- Mantenha sua roupa e todas as partes de seu corpo longe das peças móveis da impressora.
- Não use correntes, pulseiras nem outros objetos pendurados.
- Se seu cabelo for comprido, prenda-o para que ele não entre na impressora.
- Cuidado para que mangas e luvas não fiquem presas nas peças móveis da impressora.
- Não fique parado perto dos ventiladores, pois pode causar lesões e afetar a qualidade de impressão (devido à obstrução do fluxo de ar).
- Não toque nas engrenagens nem nos rolos móveis durante a impressão.
- Não utilize a impressora com as tampas abertas.
- Durante o carregamento do substrato, certifique-se de que mais ninguém está perto da impressora.

## Perigo devido à radiação de luz

É emitida radiação de luz pela iluminação da zona de impressão. Essa iluminação está em conformidade com os requisitos do grupo de isenção da IEC 62471:2006, *Segurança fotobiológica das lâmpadas e sistemas de lâmpada*. Entretanto, recomenda-se que você não olhe diretamente para os LEDs enquanto eles estiverem ligados. Não modifique o módulo.

## Perigo de substância química

Consulte as folhas de dados de segurança disponíveis em <http://www.hp.com/go/msds/> para identificar os ingredientes químicos de seus produtos. Deve ser fornecida ventilação suficiente para garantir que a potencial exposição por ar a essas substâncias seja controlada adequadamente. Consulte um especialista em condicionamento de ar ou EHS para obter orientações sobre as medidas apropriadas para seu local.

Para obter informações mais detalhadas, consulte as seções "Ventilação" e "Ar condicionado" do guia de preparação do local, disponível em: <http://www.hp.com/go/latex500/manuals/>.

## Ventilação

Verifique se o local onde o sistema está instalado atende às normas e instruções de segurança, meio ambiente e de saúde (SMS) locais.

Deve ser fornecida ventilação adequada para garantir que a possível exposição seja devidamente controlada. Consulte as Fichas de informações de segurança disponíveis em <http://www.hp.com/go/msds/> para identificar as substâncias químicas dos seus consumíveis de tintas. Os níveis de determinadas substâncias em seu ambiente dependem de variáveis do espaço de trabalho que você controla, como tamanho do local, desempenho da ventilação e duração de uso do equipamento. Consulte seu especialista em EHS para obter orientações sobre as medidas apropriadas para seu local.

## Ar condicionado

Além da ventilação por ar fresco, para evitar riscos à saúde, considere manter níveis ambiente no local de trabalho garantindo as condições climáticas operacionais especificadas neste documento (consulte [Especificações ambientais na página 192](#)), a fim de evitar o mau funcionamento do equipamento e o desconforto do operador.

O ar condicionado na área de trabalho deve levar em conta que o equipamento produz calor. Geralmente, a dissipação de energia da impressora é de: 3,7 kW.

O ar condicionado deve respeitar as regras e orientações locais de segurança, meio ambiente e saúde (SMS).



**NOTA:** As unidades de ar condicionado não devem soprar o ar diretamente sobre a impressora.

## Perigo devido a substrato pesado

Tome cuidado especial para evitar lesão pessoal quando trabalhar com substratos pesados.

- Talvez seja necessário mais de uma pessoa para manusear os rolos de substrato pesados. Tome cuidado para evitar problemas de coluna e/ou lesões.
- Use uma empilhadeira, uma paleteira ou outro equipamento de transporte.
- Ao lidar com rolos de substrato pesados, use equipamentos de proteção pessoal, inclusive botas e luvas.
- Ao carregar rolos, lembre-se de usar os acessórios de carregamento (mesa de carregamento e levantador).

## Manipulação de tinta

A HP recomenda que você use luvas ao manusear os componentes do sistema de tinta.

## Avisos e cuidados

Os símbolos a seguir são usados neste manual para garantir o uso correto da impressora e evitar que ela seja danificada. Siga as instruções marcadas com estes símbolos.

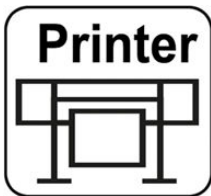



**AVISO!** O não cumprimento das orientações marcadas com esse símbolo pode resultar em ferimentos graves ou morte.



**CUIDADO:** O não cumprimento das orientações marcadas com esse símbolo pode resultar em ferimentos leves ou em danos à impressora.

## Etiquetas de aviso

Etiqueta	Explicação
	Etiqueta da impressora. Para identificar o cabo de alimentação da impressora.
	Etiqueta de tratamento. Para identificar o cabo de força de tratamento.

## Etiqueta



## Explicação

Risco de choque elétrico. Os módulos de aquecimento operam a voltagens perigosas. Desconecte as fontes de energia antes do reparo.

**CUIDADO:** Chave bipolar. Fusão neutra.

Apenas equipamentos que serão conectados às tomadas aterradas. Contate o pessoal de serviço qualificado para manutenção. Desconecte todos os cabos de alimentação antes do reparo. Não há peças dentro da impressora que possam ser reparadas pelo operador.

Antes de começar, leia e siga as instruções operacionais e de segurança.

Esta etiqueta está localizada no e-box.



Risco de queimaduras. Não toque a zona de tratamento ou o cilindro de saída da impressora: eles podem estar quentes.

Esta etiqueta está localizada na parte frontal do módulo de tratamento e na parte inferior do cilindro de saída.



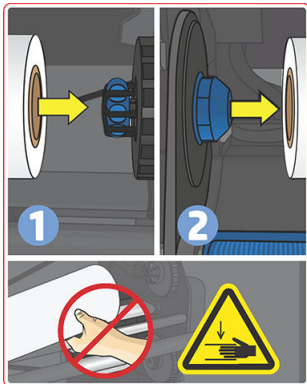
Risco de esmagamento. Quando você move a entrada/saída do substrato da posição de carregamento para a posição de impressão, corre o risco de esmagar sua mão entre a entrada/saída do substrato e o suporte. Certifique-se de que ninguém está perto da impressora quando mover a entrada/saída do substrato.

Esta etiqueta está localizada na placa do lado direito da entrada/saída do substrato.



Risco de esmagamento. Tenha cuidado com seus dedos ao mover a barra de tensão para a posição de parada: Você pode esmagar os dedos contra as tampas laterais da entrada/saída do substrato.

Esta etiqueta está localizada nos lados direito e esquerdo da barra de tensão e atrás dos braços da barra de tensão.



Risco de esmagamento. Tenha cuidado ao carregar rolos: sua mão pode ficar esmagada entre o rolo e a estrutura de entrada do substrato.


Esta etiqueta está localizada na estrutura de entrada do substrato.



É recomendável usar luvas ao manusear o cartucho de manutenção, o cilindro, o coletor de tintas, os condensados ou os componentes do sistema de condensação.

Esta etiqueta está localizada no cartucho de manutenção.

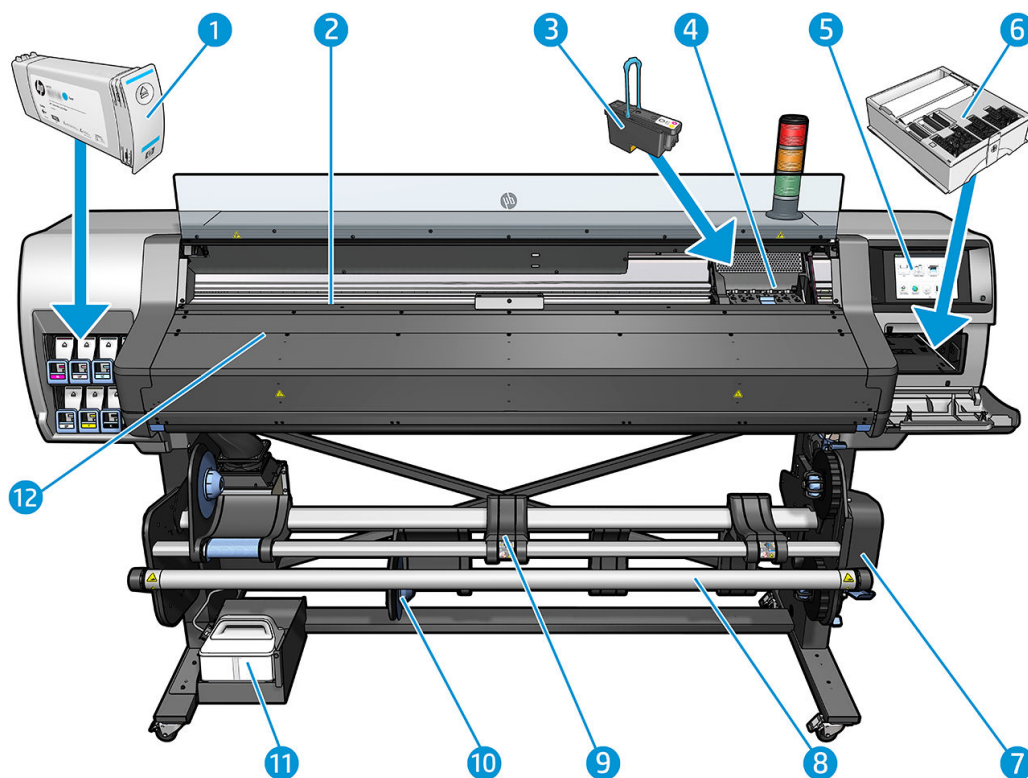
Etiqueta	Explicação
	<p>Risco de choque elétrico. Os módulos de aquecimento operam a voltagens perigosas. Desconecte todas as fontes de energia antes do reparo.</p> <p>Esta etiqueta está localizada no compartimento PCA do controle de tratamento. Somente para uso da equipe de serviços.</p>
	<p>Risco de choque elétrico. A impressora contém dois cabos de energia de entrada. Os suprimentos de força operam a voltagens perigosas. Desconecte todos os cabos de alimentação antes do reparo.</p> <p>Esta etiqueta está localizada internamente, próxima ao compartimento de bobinas de aquecimento da zona de impressão entre ventiladores. Somente para uso da equipe de serviços.</p>
	<p>As peças móveis são perigosas. Pás do ventilador giratórias. Manter as mãos afastadas.</p> <p>Estas etiquetas estão localizadas internamente, próximas aos ventiladores da zona de impressão: uma perto do ventilador a vácuo, uma perto do ventilador de aerossol e uma de cada lado da tampa dos ventiladores de tratamento. Somente para uso da equipe de serviços.</p>
	<p>Área perigosa. Os módulos de aquecimento operam a voltagens perigosas.</p> <p>Risco de choque elétrico. O equipamento contém dois cabos de força de entrada. Desconecte todos os cabos de alimentação antes do reparo. Os suprimentos de força operam a voltagens perigosas.</p> <p>Chave bipolar, fusão neutra.</p> <p>Apenas equipamentos que serão conectados às tomadas aterradas.</p> <p>Esta etiqueta está localizada no compartimento do controle de aquecimento de digitalização e cortina de ar. Somente para uso da equipe de serviços.</p>
	<p>O conteúdo do coletor de condensação não deve ser despejado no esgoto, mas descartado de acordo com as leis locais e a operação no local. A folha de dados de perfil residual contém as informações necessárias para o descarte correto; este documento está localizado aqui: <a href="https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/">https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/</a>.</p> <p>Esta etiqueta está localizada no coletor de condensação.</p>
	<p>Não beba o conteúdo do coletor de condensação. É possível obter as informações de descarte do coletor de condensação aqui: <a href="https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/">https://hpllatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/</a>.</p> <p>Esta etiqueta está localizada no coletor de condensação.</p>

 **NOTA:** A posição final da etiqueta e seu tamanho na impressora podem variar ligeiramente, mas sempre devem estar visíveis e próximos à área de risco em potencial.

## Principais componentes da impressora

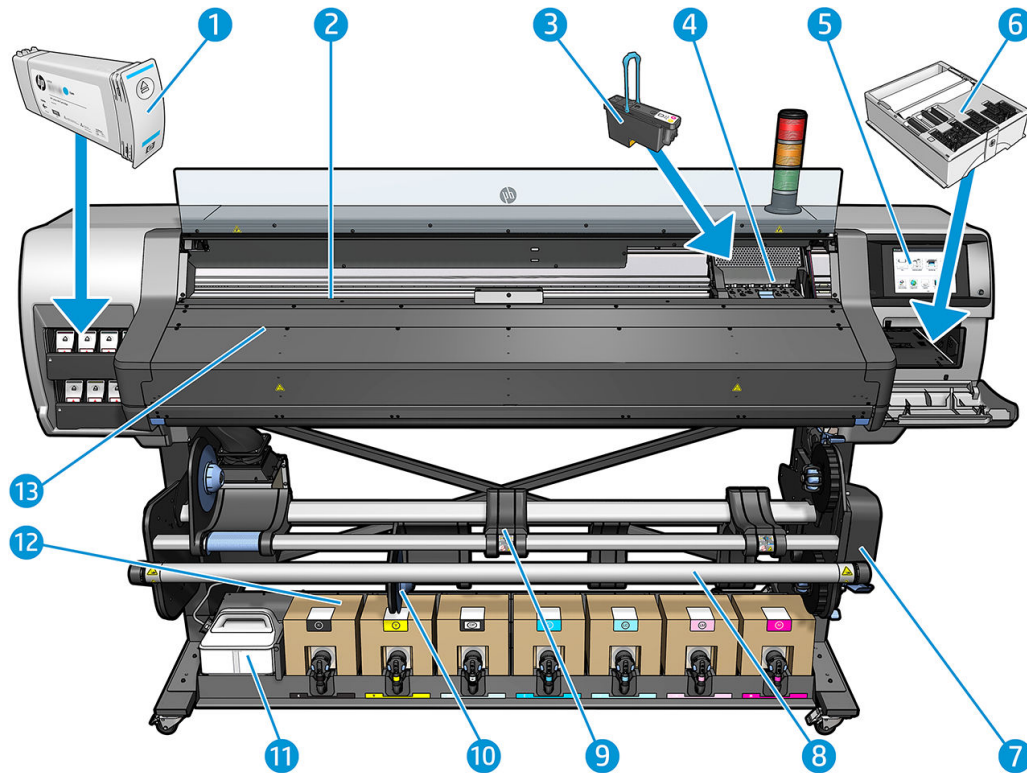
As visualizações a seguir da impressora ilustram seus principais componentes.

## Visão frontal (560)



- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Cartucho de tinta              | 7. Motor do rolo de recolhimento |
| 2. Cilindro                       | 8. Barra de tração               |
| 3. Cabeçote de impressão          | 9. Rolo de recolhimento          |
| 4. Carro do cabeçote de impressão | 10. Mesa de carregamento         |
| 5. Painel frontal                 | 11. Coletor de condensação       |
| 6. Cartucho de manutenção         | 12. Módulo de tratamento         |

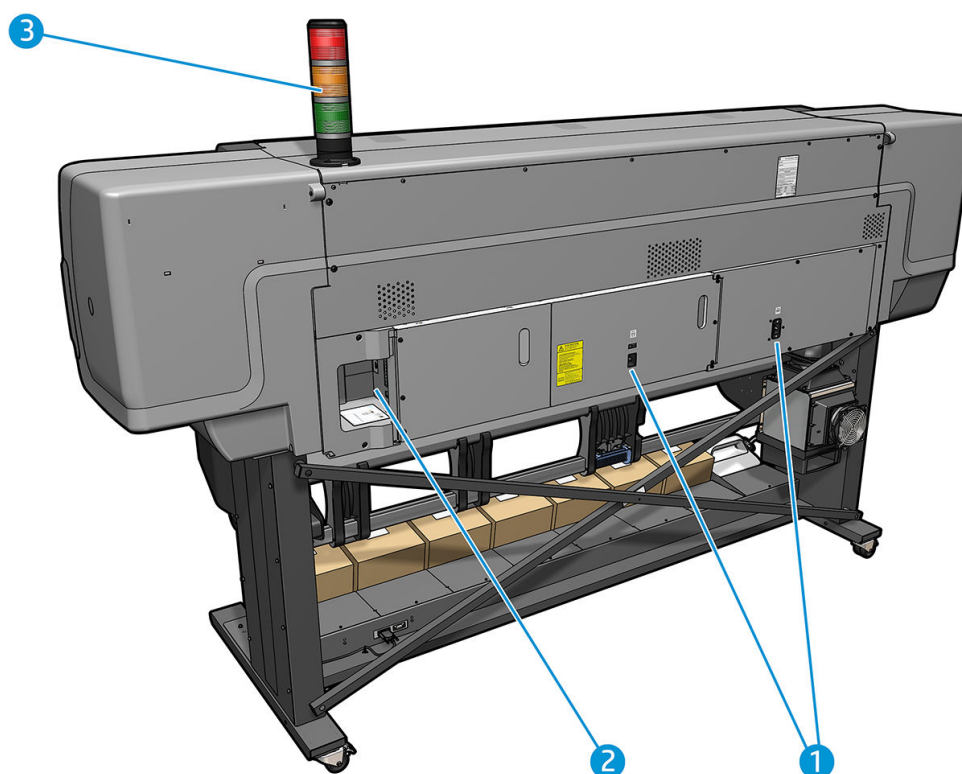
## Visão frontal (570)



- |                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Tanque intermediário           | 8. Barra de tração         |
| 2. Cilindro                       | 9. Rolo de recolhimento    |
| 3. Cabeçote de impressão          | 10. Mesa de carregamento   |
| 4. Carro do cabeçote de impressão | 11. Coletor de condensação |
| 5. Painel frontal                 | 12. Cartucho de tinta      |
| 6. Cartucho de manutenção         | 13. Módulo de tratamento   |
| 7. Motor do rolo de recolhimento  |                            |



## Visão traseira



1. Chave liga/desliga e tomada de alimentação
2. Soquetes para os cabos de comunicação e acessórios opcionais
3. Sinalizador

## Acessório de carregamento



O acessório de carregamento o ajuda a carregar alguns tipos de substrato cujo carregamento seria difícil sem o suporte. Consulte [Acessório de carregamento na página 65](#).


## Sinalizador

O sinalizador fornece uma indicação simples do status da impressora que é visível à distância, para que você possa ver facilmente se ela está funcionando normalmente. Se houver um problema, a cor do sinalizador fornece uma indicação sobre o tipo de problema.

Para instalar o sinalizador, consulte as instruções de montagem da impressora.

Cor do sinalizador	Significado
Verde	Impressora pronta (pode ou não pode ter um substrato carregado)
Verde piscante	Imprimir sem qualquer aviso se um cartucho de tinta de 3 litros estiver sem tinta
Amarelo	Cartucho de tinta de 3 litros ausente ou sem tinta, janela aberta ou tampa do cartucho de manutenção aberta

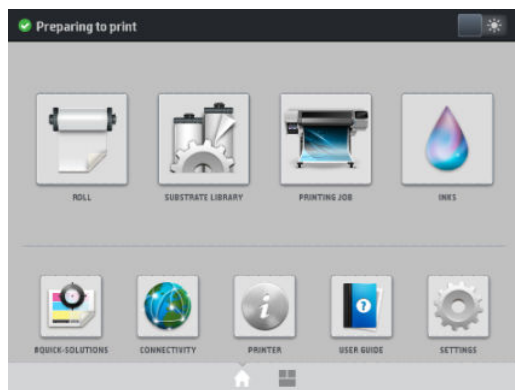
Cor do sinalizador	Significado
Amarelo piscante	Cartucho de tinta de 3 litros ausente ou sem tinta durante a impressão
Vermelho	Há um problema que impede a impressão: rolo de limpeza do cabeçote de impressão esgotado ou ausente, tanque intermediário ou cartucho de tinta ausente ou sem tinta, sem papel, janela aberta, tampa do cartucho de manutenção aberta ou falha no mecanismo da impressora
Vermelho piscante	Sem casos
Todas acesas	Impressora está temporariamente engajada em um fluxo de trabalho interno, como a substituição do cartucho de manutenção
Todas piscando	Impressora está inicializando

É possível ativar e desativar o sinalizador através do ícone  no painel frontal.

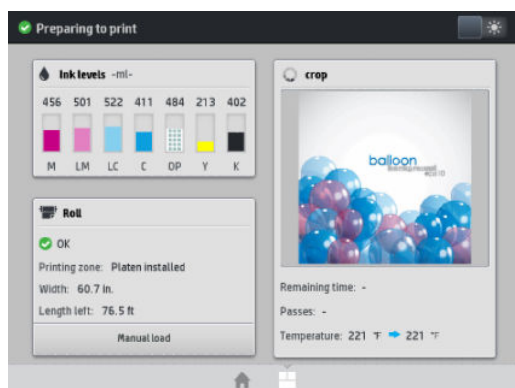
## Painel frontal

### Introdução ao painel frontal

O painel frontal é uma tela sensível ao toque com uma interface gráfica do usuário; ele está localizado na parte frontal direita da impressora. Ele permite controle total da impressora: pelo painel frontal, você pode visualizar informações sobre a impressora, alterar as configurações da impressora, executar calibrações e testes, etc. O painel frontal também exibe alertas (mensagens de erro e aviso) quando necessário.







Existe uma tela inicial alternativa, que você pode visualizar deslizando o dedo para a esquerda ao longo da tela. Ela resume o status dos cartuchos de tinta, do substrato e do trabalho de impressão atual.



O painel frontal tem uma área central grande para exibir informações e ícones dinâmicos. Nas laterais direita e esquerda, você verá até quatro ícones fixos, em momentos diferentes. Geralmente, eles não são exibidos todos ao mesmo tempo.

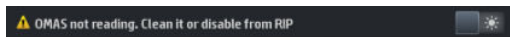
## Ícones fixos à esquerda e à direita

- Pressione  para retornar à tela inicial.
- Pressione  para exibir a ajuda sobre a tela atual.
- Pressione  para voltar para a última tela visitada. Isso não exclui as alterações efetuadas na tela atual.
- Pressione o  para cancelar o processo atual.


## Ícones dinâmicos da tela inicial

Estes itens são exibidos apenas na tela inicial.

- Na parte esquerda superior da tela, uma mensagem é exibida informando o status da impressora ou o alerta mais importante no momento. Pressione essa mensagem para ver uma lista de todos os alertas atuais, com um ícone indicando a gravidade de cada alerta. Você pode pressionar um alerta para obter ajuda para solucionar o problema.



- Na parte superior direita, pressione  para ativar ou desativar a luz de iluminação da zona de impressão.
- Pressione  para exibir o status do substrato e executar operações de manuseio do substrato.
- Pressione  para abrir a Biblioteca de substratos e acessar a extensa biblioteca online de predefinições de substrato.
- Pressione  para exibir informações sobre o trabalho em impressão no momento.
- Pressione  para exibir o status de suprimento de tinta e executar operações de cartucho de tinta e cabeçote de impressão.
- Pressione  para obter soluções rápidas para problemas comuns.
- Pressione  para exibir o status da rede e da Internet e alterar as configurações relacionadas.
- Pressione  para exibir informações sobre a impressora.
- Pressione  para obter ajuda.
- Pressione  para exibir e alterar as configurações da impressora em geral.

Se a impressora permanecer ociosa por algum tempo, ela entrará no modo em espera e desligará o painel frontal. Para alterar o período ocioso antes de a impressora entrar no modo espera, pressione ,





**Configuração > Opções do painel frontal > Limite do tempo do modo espera.** Você pode definir o tempo de 5 a 240 minutos; o padrão é 20 minutos.

A impressora é ativada e o painel frontal é ligado sempre que houver interação externa com ele.

Você pode encontrar informações sobre usos específicos do painel frontal em todo este guia.

## Alterar o idioma do painel frontal

Dois métodos estão disponíveis para alterar o idioma usado nos menus e nas mensagens do painel frontal.


- Se você compreender o idioma atual do painel frontal, vá ao painel e pressione  , **Configuração > Opções do painel frontal > Idioma.**
- Caso não compreenda o idioma atual do painel frontal, comece com a impressora desligada. Ligue-a. Assim que o ícone  aparecer, pressione-o por alguns segundos. Quando todos os ícones tiverem aparecido no painel frontal, pressione  seguido por  . O painel frontal piscará brevemente.

Qualquer que tenha sido o método utilizado, o menu de seleção do idioma deverá ser exibido agora no painel frontal.




Pressione o nome do seu idioma preferido.

## Visualizar ou definir a data e hora

Para exibir ou definir a data e a hora da impressora, vá até o painel frontal e pressione  , **Configuração > Opções do painel frontal > Opções de data e hora.**


## Configurar hora antes da espera

Quando não houver mais trabalhos a serem impressos, ou você desejar pré-aquecer a impressora (opção **Preparar impressão** no RIP), os aquecedores de tratamento da impressora permanecerão ligados pelo tempo e temperatura especificados caso outro trabalho chegue ou você precise evitar qualquer problema de qualidade de impressão que poderia ser causado por uma temperatura incorreta na zona de impressão. Para escolher por quanto tempo os aquecedores permanecerão nessa situação, vá até o painel frontal e pressione  ,

**Substrato > Opções de manuseio de substrato > Duração da espera do tratamento.** Você pode selecionar entre 5 a 120 minutos.


A temperatura de tratamento durante esse período de espera é definido automaticamente pela impressora.

## Alterar definição do modo de economia de energia


Se a impressora ficar ligada, mas não for utilizada durante um certo período, ela entrará automaticamente no modo espera para economizar energia. O período de tempo padrão que ela aguarda é de 25 minutos. Para alterar o tempo que a impressora aguardará até iniciar o modo espera, vá ao painel frontal e pressione  ,

**Configuração > Opções do painel frontal > Tempo de espera do modo espera.** Insira o tempo de espera desejado em minutos e pressione o botão **OK**.


## Alterar o volume do alto-falante

Para alterar o volume do alto-falante da impressora, vá ao painel frontal e pressione , **Configuração > Opções do painel frontal > Volume do alto-falante** e selecione **Desligado, Baixo** ou **Alto**.

## Ativar ou desativar alertas de áudio

Para ativar ou desativar alertas de áudio da impressora, vá ao painel frontal e pressione , **Configuração > Opções do painel frontal > Ativar alerta de áudio** ou **Desativar alerta de áudio**. Por padrão, os alertas de áudio estão ativados.

## Alterar brilho de exibição do painel frontal


Para alterar o brilho do visor do painel frontal, pressione , **Configuração > Opções do painel frontal > Exibir brilho** e, em seguida, selecione um valor ao mover a barra de rolagem. Pressione **OK** para salvar o valor.

## Alterar unidades de medida

Para alterar as unidades de medida exibidas no painel frontal, pressione , **Configuração > Opções do painel frontal > Seleção de unidades, Inglês** ou **Métrico**.

As unidades de medida também podem ser alteradas no servidor da Web incorporado. Consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#).


## Restaurar configurações de fábrica

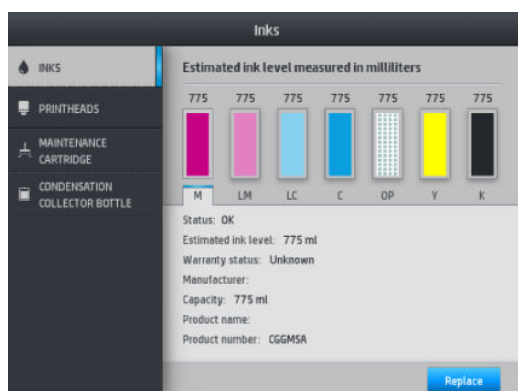
Para restaurar as configurações originais da impressora conforme definidas na fábrica, vá ao painel frontal e pressione , **Configuração > Redefinições > Restaurar configurações de fábrica**. Essa opção restaura todas as configurações da impressora, exceto as configurações Gigabit Ethernet e as predefinições de substrato.

## Verificar status da impressora

O painel frontal e o Servidor da Web incorporado exibem o status da impressora, o substrato carregado e o sistema de tintas.

## Verificar o status dos cartuchos de tinta

Você pode exibir os níveis de tinta em seus cartuchos pressionando  na tela inicial do painel frontal.



Para obter mais detalhes sobre qualquer cartucho de tinta em especial, pressione o retângulo que representa o cartucho. São exibidas as informações a seguir.

- Status
- Nível de tinta estimado
- Estado da garantia
- Fabricante
- Capacidade
- Nome do produto
- Número do produto
- Número de série
- Data de validade
- Cartuchos de tinta com suporte

Estas são as possíveis mensagens de status do cartucho de tinta que você pode ver no painel frontal:

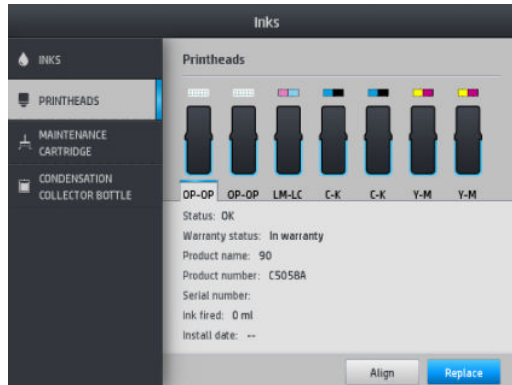
- **OK:** O cartucho está funcionando normalmente, sem problemas conhecidos.
- **Ausente:** Sem cartucho ou o cartucho não está conectado corretamente à impressora.
- **Baixo:** O nível de tinta está baixo.
- **Muito baixo:** O nível de tinta está muito baixo.
- **Vazio:** O cartucho está vazio.
- **Reencaixar:** É recomendável remover o cartucho e reencaixá-lo.
- **Substituir:** É recomendável substituir o cartucho por um novo.
- **Expirado:** A data de expiração do cartucho passou.
- **Incorreto:** O cartucho não é compatível com esta impressora. A mensagem inclui uma lista de cartuchos compatíveis.
- **Não HP:** O cartucho foi usado, recarregado ou é falsificado.

É possível também visualizar o status dos cartuchos no Servidor da Web incorporado. Consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#).

## Verificar o status de um cabeçote de impressão

A impressora verifica automaticamente e realiza manutenção nos cabeçotes após cada impressão. Siga essas etapas para obter mais informações sobre os cabeçotes de impressão.

1. Na tela inicial do painel frontal, pressione .



2. Selecione o cabeçote sobre o qual você deseja obter informações.
3. O painel frontal mostrará as seguintes informações:
  - Status
  - Estado da garantia
  - Nome do produto
  - Número do produto
  - Número de série
  - Tinta usada
  - Data de instalação


Estas são as possíveis mensagens de status do cabeçote de impressão que você pode ver no painel frontal:

- **OK:** O cabeçote de impressão está funcionando normalmente, sem problemas conhecidos.
- **Ausente:** Não há cabeçote de impressão presente ou o cabeçote não está instalado corretamente na impressora.
- **Reencaixar:** É recomendável remover o cabeçote de impressão e reencaixá-lo. Se isso não funcionar, limpe as conexões elétricas (consulte [Limpar as conexões elétricas no cabeçote de impressão na página 157](#)). Se isso não funcionar, substitua o cabeçote de impressão por um novo (consulte [Substituir cabeçote de impressão na página 151](#)).
- **Substituir:** O cabeçote de impressão está com defeito. Substitua o cabeçote de impressão por outro em boas condições (consulte [Substituir cabeçote de impressão na página 151](#)).
- **Substituição incompleta:** O processo de substituição do cabeçote não foi concluído com êxito; reinicie o processo de substituição e deixe que ele seja concluído totalmente.
- **Remover:** O cabeçote não é do tipo adequado para ser usado com a sua impressora.
- **Tinta que não é da HP:** A tinta de um cartucho usado, recarregado ou falsificado passou pelo cabeçote de impressão. Consulte o documento de garantia limitada fornecido com a impressora para obter detalhes sobre as implicações de garantia.

Você também pode utilizar o Servidor da Web incorporado para verificar o status do cabeçote de impressão e da garantia. Consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#).

## Verificar sistema de arquivos

É possível verificar a integridade do sistema de arquivos no disco rígido da impressora e corrigir automaticamente quaisquer erros. Recomenda-se fazer isso a cada seis meses, ou se você observar qualquer problema de acesso a arquivos no disco rígido.

Para executar a verificação do sistema de arquivos, vá para o painel frontal e pressione  , **Tarefas de manutenção preventiva > Verificação do sistema de arquivos**.

Se a impressora estiver ciente do dano ao sistema de arquivos, por exemplo, depois de um grave problema de software, ela pode iniciar uma verificação de sistema de arquivos automaticamente. Isso pode levar aproximadamente 10 minutos.

## Alertas da impressora



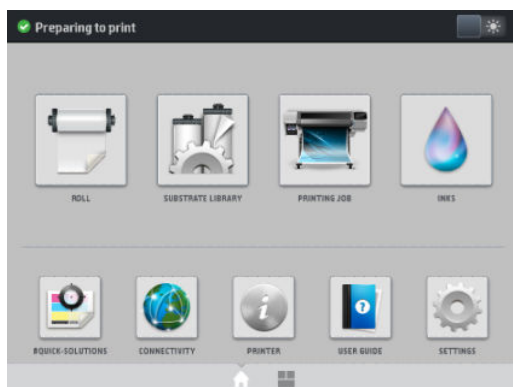
A imagem acima é um código QR contendo um link para um vídeo; consulte [Documentação na página 3](#).

A impressora pode comunicar dois tipos de alertas:

- **Erros:** Quando a impressora não for capaz de imprimir.
- **Alertas:** Quando a impressora precisar de ajustes, como calibração, manutenção preventiva ou substituição de cartucho de tinta.
- **Conselho:** Quando uma atualização de firmware estiver disponível ou o firmware baixado estiver pronto para ser instalado.

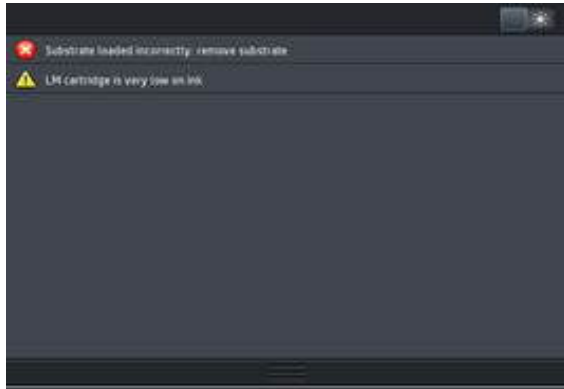
Os alertas da impressora são exibidos no painel frontal e no Servidor da Web incorporado.

- **Visor do painel frontal:** O painel frontal exibe os alertas na parte superior esquerda da tela (barra de notificação).



Somente um alerta pode ser exibido por vez. Se você pressionar a barra de notificação, todos os alertas atuais da impressora serão exibidos. A lista dos alertas pode ser dobrada pressionando ou deslizando para cima a fileira inferior da lista.





Clicar em um alerta abre o aplicativo que poderia ajudar a resolvê-lo. O conselho de atualização de firmware é descartado durante a entrada no aplicativo da impressora. Uma vez descartado, não haverá qualquer lembrete posterior sobre o mesmo conselho (no caso de atualizações de firmware, uma nova notificação será exibida quando uma nova versão de firmware estiver disponível).

- **Servidor da Web Incorporado:** O Servidor da Web incorporado exibe somente um alerta por vez, o que for considerado o mais importante.

O alerta poderá exigir a execução de uma operação de manutenção; consulte [Manutenção de hardware na página 147](#).

Os alertas a seguir exigem um engenheiro de serviço:

- **Kit de manutenção do serviço 1**
- **Kit de manutenção do serviço 3**

## Status da impressora

A impressora pode estar em um destes status; algumas delas requerem espera.

- **Pronto (frio):** A impressora está ligada mas ainda não imprimiu e os aquecedores estão desligados.
- **Preparando impressão:** A impressora está aquecendo os aquecedores e preparando os cabeçotes para impressão. Isso leva de 1 a 7 minutos.
- **Pronto para substrato**
- **Pronto para lado A/B**
- **Imprimindo**
- **Imprimindo lado A/B**
- **Secagem:** Isso leva de 1,5 a 6 minutos.
- **Finalizando:** A impressora está resfriando e preparando para entrar em espera. Isso leva de 0,5 a 5 minutos.

As impressoras HP Latex 560 e 570 oferecem uma nova opção chamada de "impressão contínua" que você pode ativar ou desativar através do software RIP certificado; ela é ativada por padrão.

Sem impressão contínua, a impressora trata cada trabalho separadamente e, em seguida, enrola o substrato de volta para a zona de impressão antes de começar a imprimir o próximo trabalho na fila. Isso aumenta o tempo do processo de impressão. A impressão contínua economiza tempo ao continuar a imprimir o trabalho seguinte na fila sem interromper (tailgating).

## Notas

- O mesmo modo de impressão e resolução devem ser usados para todos os trabalhos na fila RIP selecionados para impressão contínua, para otimizar o tempo total de tratamento.
- O relatório de status do trabalho pode ser afetado ao usar o modo de impressão contínua.
- Para trabalhos com o corte automático selecionado, a impressora cortará em vez de aplicar a impressão contínua.

## Alterar margens

As margens da impressora determinam a área entre as bordas da imagem e as bordas do substrato. A impressora com coletor de tinta é capaz de imprimir com nenhuma margem lateral (totalmente sangrado).


As margens laterais para determinado trabalho de impressão são selecionadas no software RIP; o trabalho será cortado se exceder a largura do substrato.


O painel frontal oferece configurações adicionais para as margens superior e inferior: consulte [Margens na página 190](#). Essas configurações são aplicadas apenas para impressões únicas, com o cortador desativado. As margens superior e inferior não são aplicadas durante a impressão frente e verso.

Para definir a margem superior no painel frontal, pressione , **Substrato > Opções de manuseio de substrato > Margem superior extra**.

Para definir a margem inferior no painel frontal, pressione , **Substrato > Opções de manuseio de substrato > Margem inferior extra**.

---

 **NOTA:** A configuração de margem superior/inferior extra no painel frontal é aplicada como adição à margem superior/inferior selecionada no RIP.

 **NOTA:** As margens laterais podem ser ajustadas no RIP.

---

## Solicitar impressões internas da impressora

As impressões internas fornecem vários tipos de informações sobre a impressora. É possível solicitá-las pelo painel frontal sem usar um computador.

Antes de solicitar uma impressão interna, certifique-se de que o substrato está carregado e de que a mensagem **Pronto** aparece no visor do painel frontal.

Para realizar uma impressão interna, pressione , **Configuração > Impressões internas** e, em seguida, selecione o tipo de impressão interna desejada.

As seguintes opções estão disponíveis:

- Relatório de uso: Mostra estimativas do número total de impressões, número de impressões por família de substrato e por qualidade de impressão, e a quantidade total de tinta usada por cor. A precisão dessas estimativas não é garantida.
- Informações de serviço: Fornece as informações necessárias para os engenheiros de serviço.


## Verificar estatísticas de uso da vida útil

Há duas maneiras de verificar as estatísticas de uso da impressora.

---

 **NOTA:** A precisão dessas estatísticas de uso não é garantida.

---

- No Servidor da Web incorporado, vá para a guia **Main** (Principal) e selecione **History** (Histórico) > **Usage** (Uso). Consulte [Servidor da Web Incorporado na página 23](#).
- No painel frontal, pressione , **Configuração** > **Impressões internas** > **Impressões de informações do usuário** > **Imprimir relatório de uso**.

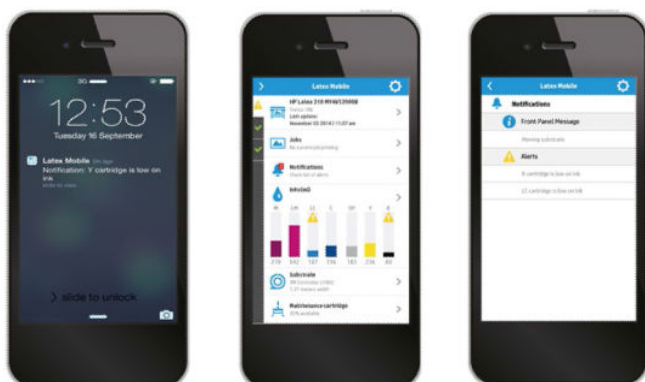
## HP Latex Mobile

Sua impressora suporta um novo aplicativo chamado HP Latex Mobile, que marca a nova era das impressoras inteligentes. Este aplicativo permite que você receba alertas úteis de itens para consumo enquanto monitora remotamente o status da impressora e do trabalho em seu smartphone ou tablet. Ele também compila indicadores relacionados ao uso e produtividade do substrato e da tinta que você pode ver em seu tablet. Imprima com maior confiança, especialmente já que você não tem mais que se preocupar com o status de trabalhos de impressão enquanto estiver longe da impressora.



 **NOTA:** O HP Latex Mobile é compatível com Android 4.1.2 ou posterior e iOS 7 ou posterior, e requer que a impressora e o smartphone ou tablet estejam conectados à Internet.

## Confie nos alertas para informar quando é necessária manutenção



Não é preciso mais imaginar o que sua impressora está fazendo enquanto você estiver longe:

- Os alertas manterão você informado sobre suprimentos, o caminho do substrato e situações em que a impressora não está pronta.
- Volte para junto da impressora e tome as medidas necessárias assim que receber algum alerta.

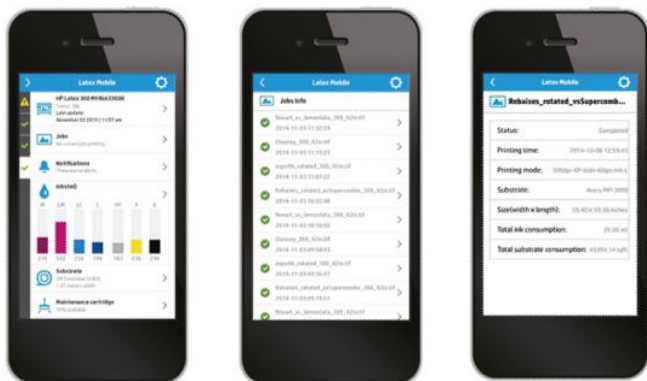
## Saiba o status da impressora enquanto está longe dela



O HP Latex Mobile oferece informações sobre a atividade da impressora e o uso de tinta e do substrato:


- Siga a atividade da impressora remotamente e saiba o que sua impressora está fazendo a qualquer momento.
- Fique informado dos níveis de tinta e da quantidade de substrato restante para evitar surpresas e agir em conformidade.
- Use seu tablet para visualizar os indicadores. Envie essas informações por e-mail para o seu computador para obter mais detalhes sobre o uso de tinta e do substrato, assim como a produtividade por impressora ou trabalho. Use-as para melhorar o planejamento e as operações.

## Controle remotamente os trabalhos de impressão



O HP Latex Mobile permite que você monitore a conclusão e o histórico de trabalhos:

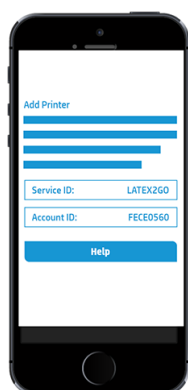
- Rastreie os trabalhos de impressão até a conclusão.

 **NOTA:** As atualizações da impressora ocorrem aproximadamente em cada cinco minutos durante o processo de impressão e em intervalos de algumas horas quando a impressora está ociosa. Em determinadas circunstâncias, as atualizações da impressora podem estar atrasadas (quando ocorrem erros do sistema, em determinados congestionamentos do substrato, no caso de falha de energia, etc.); nesse caso, o visor do painel do aplicativo exibe o último status da impressora conhecido.


- Monitore trabalhos impressos por meio do histórico de trabalhos.

## Como adicionar uma impressora ao seu dispositivo móvel

1. Abra o aplicativo do HP Latex Mobile em seu dispositivo móvel.
2. Selecione **Adicionar nova impressora HP Latex**.



3. Anote a identificação do serviço e a ID da conta.

4. Vá para o painel frontal da impressora e pressione  e, em seguida, **Configuração > Programa de Participação do Cliente**.
5. Continue até ver as opções **Sim, quero participar**, **Enviar também o número de série da impressora** e **Enviar também dados para os serviços da impressora**. Selecione todas.
6. Registre um serviço novo e insira a ID do serviço e a ID da conta a partir de seu dispositivo móvel.
7. Pressione **Continuar** e **Aceitar** até concluir o registro.

Alternativamente, você pode usar o Servidor da Web Incorporado ao invés do painel frontal.

1. No Servidor da Web Incorporado, selecione a guia **Programa de Participação do Cliente**.
2. Marque **Sim, eu gostaria de participar (enviar apenas dados anônimos)**.
3. Marque **Enviar também o número de série da impressora**.
4. Marque **Enviar também dados para os serviços da impressora**.
5. Marque **Registrar-se em um novo serviço**.
6. Insira a ID do serviço e a ID da conta de seu dispositivo móvel e clique em **Registrar**.
7. A tela a seguir informa que o serviço HP Latex to Go enviará dados de status da impressora para os dispositivos conectados pela Internet. Clique em **Aceitar**.

## Servidor da Web Incorporado



### Para acessar o Servidor da Web incorporado

O Servidor da Web incorporado é o servidor em execução na impressora. Você pode usá-lo para obter informações sobre a impressora, gerenciar configurações e predefinições, alinhar cabeçotes de impressão, carregar um novo firmware e solucionar problemas. Os engenheiros de serviço podem usá-lo para recuperar informações internas que ajudam a solucionar problemas da impressora.

Você pode acessar o Servidor Web incorporado remotamente, usando o navegador da Web padrão de seu computador. Consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#).

A janela Servidor da Web incorporado exibe cinco guias distintas. Os botões perto de cada página fornecem acesso à ajuda on-line e reordenação.



## Guia Main (Principal)

A guia **Main** (Principal) fornece informações sobre estes itens.

- Status de manutenção, substrato, tinta e cabeçote de impressão
- Temperatura do módulo de tratamento
- Uso de substrato e tinta e contabilidade

## Guia Setup (Configuração)

A guia **Setup** (Configuração) permite que você conclua estas tarefas.

- Especificar as configurações da impressora, como unidades de medida e data da atualização
- Especificar as configurações de rede e segurança
- Definir data e hora
- Atualizar o firmware
- Alinhar cabeçotes
- Atualizar predefinições de substrato
- Configurar notificações de e-mail

## Guia Networking (Rede)

A guia **Networking** (Rede) permite que você altere a configuração de rede da impressora.

## Guia Support (Suporte)

A guia **Support** (Suporte) oferece diversos tipos de ajuda.

- Pesquisa de informações úteis em diversas fontes
- Solução de problemas
- Acesse os links da HP para obter suporte técnico para a sua impressora e acessórios
- Acesso a páginas de suporte do serviço que mostram dados atuais e históricos sobre o uso da impressora

## Guia do Programa de Participação do Cliente


A guia **Programa de Participação do Cliente** permite que você se inscreva no Programa de Participação do Cliente e configure sua participação.

### Acessar o servidor da Web incorporado

Use o Servidor da Web incorporado para visualizar remotamente as informações da impressora em um navegador da Web comum em execução no computador.

Os seguintes navegadores são reconhecidamente compatíveis com o servidor da Web incorporado:

- Internet Explorer 8 e posterior, para Windows
- Safari 6 e posterior para Mac OS X
- Mozilla Firefox 36 e posterior
- Google Chrome 40 e posterior

Para usar o Servidor da Web incorporado em qualquer computador, abra o seu navegador da Web e digite o endereço IP da impressora na barra de endereços do navegador. O endereço IP da impressora aparece no painel frontal da impressora, após pressionar o ícone .

Se você seguir essas instruções, mas não conseguir abrir o servidor da Web incorporado, consulte [Não é possível acessar o Servidor da Web incorporado na página 179](#).

### Alterar idioma do servidor da Web incorporado

O Servidor da Web incorporado funciona nestes idiomas: inglês, português, espanhol, catalão, francês, italiano, alemão, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano e japonês. Ele usa o idioma especificado nas opções do navegador da Web. Caso você tenha especificado um idioma sem suporte, o programa funcionará em inglês.

Para alterar o idioma, modifique a configuração de idioma do navegador da Web. Por exemplo, no Chrome, **Configurações, Idioma** (na exibição de configurações avançadas), certifique-se de que o idioma que você deseja que está no topo da lista na caixa de diálogo; ou, no Internet Explorer versão 8, vá até o menu **Ferramentas** e selecione **Opções da Internet > Idiomas**. Verifique se o idioma desejado está no início da lista na caixa de diálogo.

Para concluir a alteração, feche e reabra o navegador da Web.

### Restringir acesso à impressora

No Servidor da Web incorporado, você pode selecionar **Configuração > Segurança** para definir uma senha de administrador. Uma vez definida, a senha deverá ser fornecida para realizar estas funções da impressora.

- Limpar as informações da conta.
- Atualize o firmware da impressora.
- Alterar as configurações de segurança.
- Exibir as informações protegidas da impressora.
- Alterar as configurações de conexão com a Internet.
- Alterar algumas configurações de rede.
- Configurar o Programa de Participação do Cliente.
- Executar testes de solução de problemas de conectividade.

Para mais informações, veja a ajuda on-line do Servidor da Web Incorporado.

Se você não se lembrar da senha de administrador, exclua a senha atual pelo painel frontal: pressione



**Configuração > Conectividade > Avançado > Servidor da Web incorporado > Redefinir senha EWS.**

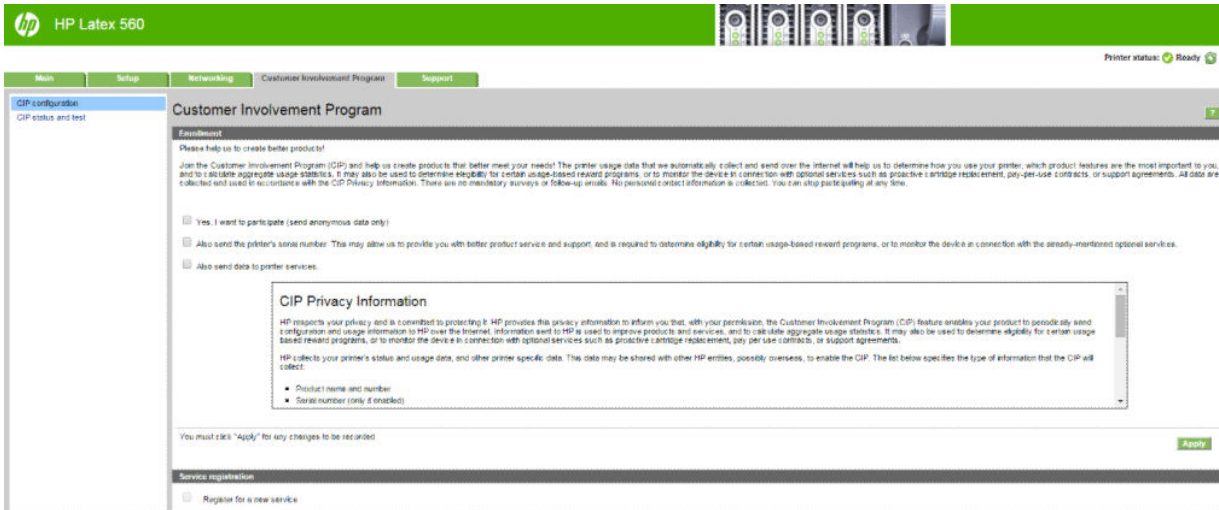
## Ingressar no Programa de Participação do Cliente

Você pode ativar ou desativar o Programa de Participação do Cliente no Servidor da Web incorporado ou no painel frontal da impressora.



**NOTA:** No painel frontal, pressione  e, em seguida, **Configuração > Programa de Participação do Cliente.**

O Programa de Participação do Cliente é um sistema estatístico de acompanhamento do uso da impressora. Ele também pode ser utilizado para determinar a elegibilidade de determinados programas de fidelidade com base no uso ou monitorar o dispositivo com relação a serviços opcionais, como a substituição proativa de cartucho, os contratos de pagamento por uso ou os acordos de suporte (a disponibilidade varia por produto, região e país). Consulte a guia do Programa de Participação do Cliente do Servidor da Web incorporado para obter detalhes sobre os dados coletados e o uso dos dados pela HP. Uma vez que o Programa de Participação do Cliente estiver habilitado, sua impressora enviará automaticamente 'instantâneos do uso' para a HP pela Internet aproximadamente uma vez por semana, pelo período em que o Programa de Participação do Cliente permanecer ativado. Os arquivos de instantâneo são coletados em um servidor de repositório, em seguida, processados automaticamente para extrair os dados relevantes, que são armazenados em um banco de dados de uso. Enviar os dados não interfere com a operação normal da sua impressora e não exige atenção de qualquer tipo. Você pode cancelar sua participação a qualquer momento, caso em que a transmissão de dados é interrompida imediatamente.



A captura de tela mostra a interface de configuração da HP Latex 560. No topo, há uma barra verde com o logotipo da HP e o modelo 'HP Latex 560'. Abaixo, há uma barra de navegação com 'Main', 'Setup', 'Networking', 'Customer Involvement Program' (selecionado) e 'Support'. O conteúdo principal é o 'Customer Involvement Program' com o seguinte texto:

**Feedback**

Please help us to create better products!

Join the Customer Involvement Program (CIP) and help us create products that better meet your needs! The printer usage data that we automatically collect and send over the Internet will help us to determine how you use your printer, which product features are the most important to you, and to create aggregate usage statistics. It may also be used to determine eligibility for certain usage-based reward programs, or to monitor the device in connection with optional services such as proactive cartridge replacement, pay-per-use contracts, or support agreements. All data are collected and used in accordance with the CIP Privacy Information. There are no mandatory surveys or follow-up emails. No personal contact information is collected. You can stop participating at any time.

Yes, I want to participate (send anonymous data only)

Also send the printer's serial number. This may allow us to provide you with better product service and support, and is required to determine eligibility for certain usage-based reward programs, or to monitor the device in connection with the newly-mentioned optional services.

Also send data to prefer services.

**CIP Privacy Information**

HP respects your privacy and is committed to protecting it. HP provides this privacy information to inform you that, with your permission, the Customer Involvement Program (CIP) feature enables your product to periodically send configuration and usage information to HP over the Internet. Information sent to HP is used to improve products and services, and to create aggregate usage statistics. It may also be used to determine eligibility for certain usage-based reward programs, or to monitor the device in connection with optional services such as proactive cartridge replacement, pay-per-use contracts, or support agreements.

HP collects your printer's status and usage data, and other printer specific data. This data may be shared with other HP entities, possibly overseas, to enable the CIP. The list below specifies the type of information that the CIP will collect:

- Product name and number
- Serial number (only if enabled)

You must click "Apply" for any changes to be recorded.

**Apply**

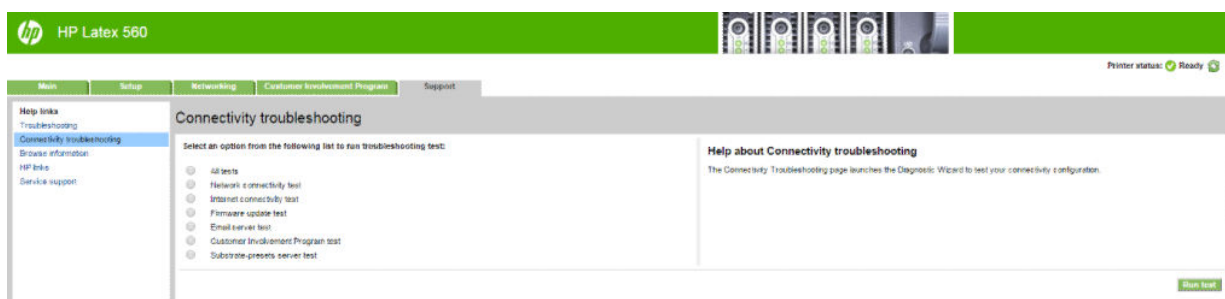
**Service registration**

Register for a new service

A página **configuração do PPC** da guia **Programa de Participação do Cliente** é o local onde você pode iniciar, interromper ou alterar sua participação no Programa de Participação do Cliente. Por padrão, apenas dados anônimos de uso são enviados à HP, mas você tem a opção de incluir o número de série da impressora. Isso pode ser necessário para determinados programas ou serviços e pode permitir-nos fornecer melhor serviço e suporte do produto. Quando você tiver feito alterações nas configurações, clique no botão **Aplicar** para aplicá-las.

Se o Programa de Participação do Cliente foi ativado antes de clicar no botão **Aplicar**, um teste de conectividade é realizado automaticamente para determinar se os dados do Programa de Participação do Cliente podem ser entregues com êxito à HP.





Se o teste for concluído com êxito, a configuração está concluída e você pode ir para qualquer outra página do Servidor da Web incorporado ou fechar a janela do navegador. Se o teste falhar, siga as instruções para tentar identificar e corrigir o problema.

A página **status e teste do PPC** da guia **Programa de Participação do Cliente** pode ser usada para verificar o status atual (ativado ou não, dados anônimos ou não) e executar um teste de conectividade para verificar que os dados do Programa de Participação do Cliente podem ser entregues com êxito à HP.

## Verificar status da impressora

O painel frontal e o Servidor da Web incorporado exibem o status da impressora, o substrato carregado e o sistema de tintas.

## Verificar o status do sistema de tintas

1. Acesse o servidor da Web incorporado (consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#)).
2. Vá para a página Supplies (Suprimentos) na guia **Principal**.



A página Supplies (Suprimentos) exibe o status do substrato carregado, os cartuchos de tinta, os cabeçotes de impressão, o aquecedor e o cartucho de manutenção.

O semáforo indica se a manutenção é necessária.

Para obter mais informações, clique em **Click to view details** (Clique para visualizar detalhes).

## Solicitar notificação de e-mail das condições específicas de erro

1. No Servidor da Web incorporado (consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#)), vá até a página do Servidor de e-mail na guia **Configuração** e verifique se os seguintes campos estão preenchidos corretamente:

- **SMTP server** (Servidor SMTP). Este é o endereço IP do servidor de e-mail de saída (Protocolo de transferência de correio simples – SMTP) que processa todas as mensagens de e-mail da impressora. Se o servidor de e-mail exigir autenticação, as notificações por e-mail não funcionarão.
  - **Printer e-mail address** (Endereço de e-mail da impressora). Cada mensagem de e-mail enviada pela impressora deve incluir um endereço de resposta. Esse endereço não precisa ser real nem funcional, mas deve ser exclusivo, para que os destinatários da mensagem possam identificar a impressora como remetente.
2. Vá até a página Notification (Notificação), que também está localizada na guia **Setup** (Configuração).
  3. Clique no ícone **New** (Novo) para solicitar novas notificações, ou clique em **Edit** (Editar) para editar as notificações já configuradas. Em seguida, especifique os endereços de e-mail para os quais as notificações devem ser enviadas e selecione os incidentes que resultaram em mensagens de notificação.

## Obter informações contábeis da impressora

Há várias maneiras diferentes para obter informações de conta da impressora.

- Visualizar as estatísticas de uso da impressora para um determinado trabalho, consulte [Verificar estatísticas de uso para um trabalho na página 28](#).
- Exiba as estatísticas de utilização de toda a existência da impressora, consulte [Verificar estatísticas de uso da vida útil na página 28](#).
- Solicitar dados contábeis por e-mail. A impressora envia dados em XML em intervalos regulares para um endereço de e-mail específico; os dados podem ser interpretados e resumidos por um aplicativo de terceiros, ou exibidos como uma planilha do Excel. Consulte [Solicitar dados contábeis por e-mail na página 29](#).
- Use um aplicativo de terceiros para solicitar o status da impressora, a utilização da impressora ou os dados de conta do trabalho da impressora pela Internet. A impressora fornece dados em XML para o aplicativo sempre que solicitado. A HP fornece um Kit de desenvolvimento de software para facilitar o desenvolvimento desses aplicativos.

Por padrão, os nomes de usuário não estão incluídos nas informações de contabilização. Se quiser incluí-los, marque a caixa **Mostrar nome de usuário na contabilização de trabalhos** no menu **Segurança**.

## Verificar estatísticas de uso para um trabalho


Você pode usar o Servidor da Web incorporado para verificar as estatísticas de uso de um determinado trabalho: vá para a guia **Principal** e selecione **Histórico** > **Contabilização**.

 **NOTA:** A precisão dessas estatísticas de uso não é garantida.

## Verificar estatísticas de uso da vida útil

Há duas maneiras de verificar as estatísticas de uso da impressora.

 **NOTA:** A precisão dessas estatísticas de uso não é garantida.

- No Servidor da Web incorporado, vá para a guia **Main** (Principal) e selecione **History** (Histórico) > **Usage** (Uso).
- No painel frontal, pressione , **Configuração** > **Impressões internas** > **Impressões de informações do usuário** > **Imprimir relatório de uso**.

## Solicitar dados contábeis por e-mail

1. Obtenha o endereço IP do servidor de e-mail de saída (SMTP) de seu departamento de TI; isso é necessário para enviar mensagens de e-mail.
2. Verifique se o servidor de e-mail está configurado para ativar a confiabilidade das mensagens de e-mail enviadas pela impressora.
3. Abra o navegador da Web e conecte-o ao Servidor da Web Incorporado da impressora.
4. Selecione a guia **Configuração**.
5. Pelo menu Configuração na coluna esquerda, selecione **Data & Hora**.
6. Verifique se a data e a hora da impressora estão corretamente definidas.
7. No menu Configuração, selecione **Servidor de e-mail**.
8. Insira o endereço IP no servidor de e-mail de saída (SMTP).
9. Especifique um endereço de e-mail para a impressora. Esse endereço de e-mail não precisa ser válido, pois a impressora não receberá mensagens; mas ele deve a estrutura de um endereço de e-mail. Esse endereço será usado para identificar a impressora quando ela enviar mensagens de e-mail.
10. No menu Configuração, selecione **Configurações da impressora**.
11. Defina **Enviar arquivos de contabilização** como **Ativado**.
12. Defina **Enviar arquivos de contabilização para** como o endereço de e-mail (ou endereços) para o qual você deseja enviar as informações de contabilidade. Ele pode ser um endereço criado especificamente para receber mensagens automáticas da impressora.
13. Defina **Enviar arquivos de contabilização a cada** como a frequência com a qual você deseja enviar as informações, escolhendo um número específico de dias ou impressões.
14. Você também pode definir **Excluir informações pessoais da conta de e-mail** como **Ativado**, para que as mensagens de contabilidade não contenham informações pessoais. Se essa opção for **Desativado**, informações como nome do usuário, nome do trabalho e ID da conta serão incluídas.

Quando você tiver concluído as etapas apresentadas, a impressora enviará dados contábeis por e-mail com a frequência especificada. Os dados serão fornecidos em XML e poderão ser facilmente interpretados por um programa de terceiros. Os dados fornecidos em cada trabalho de impressão incluem quando o trabalho foi enviado, quando ele foi impresso, o horário da impressão, o tipo de imagem, o número de páginas, o número de cópias, o tipo de papel e tamanho, a quantidade de cada cor de tinta usada e vários outros atributos. Os dados de contabilidade também são fornecidos para trabalhos de digitalização e cópia.

Você pode fazer o download de um modelo do Excel pelo site da HP (<http://www.hp.com/go/designjet/accounting/>) que viabilizará a exibição de dados XML com mais prontidão no formulário de uma planilha.

Com a análise dos dados contábeis, você poderá cobrar os clientes pelo uso de sua impressora de forma mais precisa e flexível. Você pode, por exemplo:


- Cobrar de cada cliente a quantidade total de tinta e papel por ele utilizada em um determinado período.
- Cobrar cada cliente separadamente por cada trabalho.
- Cobrar cada cliente separadamente por cada projeto, dividido por trabalho.

# Instruções de conectividade e do software

## Método de conexão


Sua impressora pode ser conectada desta forma.

Tipo de conexão	Velocidade	Comprimento máximo do cabo	Outros fatores
Gigabit Ethernet	Rápida; varia de acordo com o tráfego na rede	Longo (100 m = 328 pés)	Requer equipamento extra (interruptores)

 **NOTA:** A velocidade de qualquer conexão de rede depende de todos os componentes usados na rede, como placas de interface de rede, hubs, roteadores, interruptores e cabos. Se um desses componentes não for capaz de executar operações de alta velocidade, você descobrirá que tem uma conexão de baixa velocidade. Para obter o desempenho esperado da sua impressora, você deve utilizar o equipamento que suporta 1000TX Full Gigabit. A velocidade da conexão de rede também pode ser afetada pela quantidade total de tráfego de outros dispositivos na rede.

## Conectar a impressora à rede



A impressora pode ser automaticamente configurada para a maioria das redes, do mesmo modo de computadores em uma mesma rede. Na primeira vez que você conectá-lo à rede, esse processo levará alguns minutos. Se necessário, consulte [Configuração avançada de rede na página 31](#).


Quando a impressora estiver funcionando em uma configuração de rede, será possível verificar seu endereço de rede pelo painel frontal: pressione .

## Configuração de rede

Para obter mais detalhes sobre a configuração de rede atual, vá ao painel frontal e pressione .

**Conectividade > Conectividade de rede > Gigabit Ethernet > Modificar configuração.** Daqui, é possível, embora não normalmente necessário, alterar as configurações manualmente; isso também pode ser feito remotamente usando o Servidor da Web Incorporado.

 **DICA:** Uma prática útil é imprimir toda a configuração de rede da impressora. Isso pode ser feito pelo painel frontal: pressione , **Impressões internas > Impressões de info de serviço > Imprimir configuração de conectividade.** Se você não imprimir toda a configuração de rede, anote o endereço IP da impressora e o nome da rede.

Se, por acidente, você configurar incorretamente a rede da impressora, será possível restaurar as configurações de rede para os valores de fábrica pelo painel frontal: pressione , **Conectividade > Conectividade de rede >**

**Avançado > Restaurar configurações de fábrica.** Em seguida, reinicie a impressora. Isso automaticamente fornece uma configuração de rede em funcionamento para a maioria das redes. As outras configurações da impressora permanecem inalteradas.

## Utilizando o IPv6

Sua impressora suporta quase todos os recursos de conectividade de rede com IPv6, assim como usando IPv4. Para usar totalmente o IPv6, conecte sua impressora a uma rede IPv6, na qual há roteadores e servidores IPv6.

Na maioria das redes IPv6, a impressora será automaticamente configurada, conforme a seguir, e nenhuma configuração do usuário é necessária:

1. A própria impressora atribui um endereço IPv6 link-local (que inicia com “fe80::”).
2. A impressora atribui endereços IPv6 sem estado, conforme indicado a ele pelos roteadores IPv6 na rede.
3. Se nenhum endereço IPv6 sem estado puder ser atribuído, a impressora tentará obter endereços IPv6 usando DHCPv6. Isso também será feito se roteadores assim o instruírem.

Os endereços sem estado e DHCPv6 IPv6 podem ser usados para acessar a impressora, e na maior parte das redes IPv6, isso será apropriado.

O endereço IPv6 link-local funciona apenas na sub-rede local. Apesar de ser possível acessar a impressora usando esse endereço, isso não é recomendado.

É possível atribuir um endereço IPv6 manual à impressora usando o painel frontal ou o Servidor da Web Incorporado. Também é possível desabilitar totalmente o IPv6 da impressora. No entanto, não é possível desabilitar o IPv4, e, portanto, não é possível configurar a impressora para executar apenas IPv6.

---

 **NOTA:** No uso IPv6 típico, a impressora terá diversos endereços IPv6, apesar de ter apenas um endereço IPv4.


 **DICA:** Recomenda-se que você dê um nome à impressora. Você pode fazer isso no painel frontal ou (mais facilmente) no Servidor da Web Incorporado.

**DICA:** Em geral, é fácil usar o IPv4, exceto se você tiver especificado a necessidade de usar o IPv6.

---

O IPv6 estará habilitado por padrão no Microsoft Windows Vista, no Microsoft Windows Server 2008, nas versões recentes do Windows e nos novos Dispositivos de Imagem e Impressão HP. Para obter mais informações sobre o IPv6, consulte <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00840100/c00840100.pdf>. Este documento discute como a resolução do nome desempenha um papel fundamental nos métodos de transição Dual-Stack. Com o algoritmo de resolução de nomes no Windows, o documento atravessa vários ambientes de rede e estuda como a introdução dos endereços IPv6 roteáveis afetará os aplicativos de rede. Também discute o DHCPv6, o SLAAC e o impacto no DNS, além de fazer algumas recomendações.

## Conectar a impressora à Internet

Para conectar-se à Internet, vá até o painel frontal e pressione  e, em seguida, **Conectividade > Assistente de conectividade**. O assistente de conectividade também verifica se o firmware da impressora está atualizado. Normalmente é necessário executar o assistente apenas uma vez, ao configurar a impressora pela primeira vez.

Uma conexão com a Internet é necessária para diversas funções da impressora descritas neste guia, como o Servidor da Web incorporado.

## Instalação do software RIP

Instale o software RIP seguindo as instruções fornecidas com o software.

O software RIP usa as portas a seguir para o envio de trabalhos e comunicações da impressora, portanto, certifique-se de que o sistema host do RIP consegue conectar a estas portas: 80, 8085, 8086, 8090, 9100.

## Configuração avançada de rede

Provavelmente não será necessário ler esta seção, mas as informações são fornecidas porque poderão ser úteis em alguns casos.

A impressora fornece uma única porta de conector RJ-45 para uma conexão de rede. Para atender aos limites da Classe B, é necessário o uso de cabos blindados de E/S.

O servidor de impressão Jetdirect incorporado suporta conexão com as redes compatíveis IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet e 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet. Quando conectada e ligada, a impressora negocia automaticamente com sua rede para operar com uma velocidade de conexão de 10, 100 ou 1000 Mbps e para se comunicar utilizando o modo full-duplex ou half-duplex. No entanto, é possível

configurar manualmente o link usando o painel frontal da impressora ou através de outras ferramentas de configuração depois que a comunicação da rede for estabelecida.

A impressora pode suportar diversos protocolos de rede simultaneamente, incluindo TCP/IPv4 e TCP/IPv6. Para segurança, ela inclui recursos para controlar o tráfego de IP da e para a impressora.

## Verificar a operação correta

1. Imprima uma página de configuração de E/S para verificar se há mensagens de status.
2. Na seção superior da página de configuração de E/S, procure a mensagem de status **Cartão de E/S pronta**.
3. Se a **Cartão de E/S pronta** for exibida, o servidor de impressão estará funcionando corretamente. Continue com a próxima seção.

Se uma mensagem diferente de **Cartão de E/S pronta** for exibida, tente o seguinte:

- a. Desligue a impressora e ligue-a em seguida para reinicializar o servidor de impressão.
- b. Verifique se as luzes indicadoras de status (LEDs) estão fornecendo o status adequado.

---

 **NOTA:** Consulte [Solução de problemas na página 32](#) para obter informações sobre configuração de links e solução de problemas.

---

Consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* para que seu modelo de servidor de impressão interprete e solucione os problemas de outras mensagens.

## Predefinir as configurações de rede se necessário

Se a sua rede exigir que você defina as configurações da rede antes de adicionar a impressora aos sistemas de rede, você pode fazer isso agora.

No entanto, na maioria dos casos, é possível ignorar esta seção. Em vez disso, você pode ir direto à próxima seção para instalar a impressora em seus sistemas de computador de rede. O software de instalação de rede permitirá que você defina as configurações básicas de rede e adicione a impressora à configuração do sistema.

## Ferramentas de pré-configuração

As ferramentas a seguir podem ser usadas para predefinir as suas configurações de rede.

- O painel frontal
- O Servidor da Web Incorporado
- Você pode utilizar um método de configuração avançado, tais como BootP, DHCP, Telnet, ou os comandos arp e ping. Para obter instruções, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* para visualizar o seu modelo de servidor de impressão.

Depois que a impressora tiver sido configurada com as configurações de rede, os valores de configuração são salvos e mantidos mesmo após ser desligado.

## Solução de problemas

### Página de configuração de E/S

A página de configuração de E/S fornece um status completo do servidor de impressão. É uma importante ferramenta de diagnóstico, especialmente se as comunicações de rede não estiverem disponíveis. Para obter uma descrição das mensagens que podem aparecer na página de configuração de E/S, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* para visualizar o seu modelo de servidor de impressão.

## LEDs

A impressora tem luzes (LEDs) que indicam o status do link e a atividade da rede.

- A luz verde ligada significa que a impressora foi conectada à rede com êxito.
- A luz amarela piscando significa que há uma atividade de transmissão de rede.

## Solução de problemas de conexão

Se a impressora não se conectar com êxito à rede:

- Ambos os LEDs desligarão.
- **Erro de LAN- Perda de sinal** será exibida na Página de configuração de E/S.

Se uma falha na conexão for indicada, tente o seguinte:

- Verifique as conexões do cabo.
- Imprima uma página de configuração de E/S e verifique as configurações de conexão.

Item	Descrição
Configuração de porta	<p>Se a impressora estiver conectada corretamente, esse item terá um dos seguintes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>10BASE-T HALF:</b> 10 Mbps, half-duplex</li><li>– <b>10BASE-T FULL:</b> 10 Mbps, full-duplex</li><li>– <b>100TX-HALF:</b> 100 Mbps, half-duplex</li><li>– <b>100TX-FULL:</b> 100 Mbps, full-duplex</li><li>– <b>1000TX FULL</b></li></ul> <p>Se a impressora não estiver conectada corretamente, uma das mensagens a seguir será exibida:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>DESCONHECIDO:</b> A impressora está em estado de inicialização.</li><li>– <b>DESCONECTADO:</b> Não foi detectada uma conexão de rede. Verifique os cabos da rede. Redefina as configurações de conexão ou reinicie a impressora.</li></ul>
Negociação automática	<p>Indica se a negociação automática para a configuração de conexão está ativada ou desativada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>ATIVADO</b> (padrão): A impressora tentará configurar-se automaticamente na rede, na velocidade e no modo de comunicação adequados.</li><li>– <b>DESATIVADO:</b> Você deve configurar manualmente a velocidade de conexão e o modo de comunicação usando o painel frontal. Suas configurações devem corresponder às da rede para garantir uma operação adequada.</li></ul>

## Restauração dos parâmetros de rede

Os parâmetros de rede (por exemplo, o endereço IP) podem ser redefinidos para os valores de fábrica padrão com uma reinicialização a frio: desligue e ligue novamente a impressora. Após a reinicialização a frio, imprima uma página de configuração de E/S para confirmar se os valores esperados de redefinição de fábrica foram atribuídos.

**⚠ CUIDADO:** Um certificado Jetdirect X.509 instalado de fábrica da HP será salvo por meio de uma reinicialização a frio para os valores de fábrica padrão. Contudo, um certificado CA (Certificate Authority) que tenha sido instalado pelo usuário para validar um servidor de autenticação de rede não será salvo.

## Itens de menu

Item de menu	Item do submenu	Item do submenu	Valores e descrição
TCP/IP	Nome do host		Uma sequência alfanumérica de até 32 caracteres utilizada para identificar o dispositivo. Esse nome está relacionado na página de configuração do HP Jetdirect. O nome padrão do host é NPlxxxxxx, em que xxxxxx representa os últimos seis dígitos do endereço de hardware da rede local (MAC).
	Configurações de IPV4	Método de configuração	Especifica o método pelo qual os parâmetros TCP/IPv4 serão configurados no servidor de impressão HP Jetdirect.  <b>Bootp:</b> Utilize BootP (Protocolo Bootstrap) para obter configuração automática a partir de um servidor BootP.  <b>DHCP (padrão):</b> Utilize DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) para obter configuração automática a partir de um servidor DHCPv4. Se essa opção for selecionada e houver uma concessão DHCP, os menus <b>Liberção de DHCP</b> e <b>Renovação de DHCP</b> ficarão disponíveis para definir opções de concessão DHCP.  <b>IP automático:</b> Utilize endereço IPv4 local vinculado. Será atribuído automaticamente um endereço no formato 169.254.x.x.  <b>Manual:</b> Utilize o menu <b>Configurações manuais</b> para configurar os parâmetros TCP/IPv4.
		Liberção de DHCP	Esse menu será exibido se <b>Método de configuração</b> tiver sido definido como <b>DHCP</b> e se existir uma concessão DHCP para o servidor de impressão.  <b>Não (padrão):</b> A concessão DHCP atual é salva.  <b>Sim:</b> A concessão DHCP atual e o endereço IP concedido são liberados.
		Renovação de DHCP	Esse menu será exibido se <b>Método de configuração</b> tiver sido definido como <b>DHCP</b> e se existir uma concessão DHCP para o servidor de impressão.  <b>Não (padrão):</b> O servidor de impressão não solicita que a concessão DHCP seja renovada.  <b>Sim:</b> O servidor de impressão solicita que a atual concessão DHCP seja renovada.



Item de menu	Item do submenu	Item do submenu	Valores e descrição
		<b>Configurações manuais</b>	<p>(Disponível somente se <b>Método de configuração</b> estiver definido como <b>Manual</b>) Configure os parâmetros diretamente do painel de controle da impressora.</p> <p><b>Endereço IP:</b> O endereço IP exclusivo da impressora (n. n. n).</p> <p><b>Máscara de sub-rede:</b> A máscara de sub-rede para a impressora (n. n. n).</p> <p><b>Servidor syslog:</b> O endereço IP do servidor syslog (n. n. n) utilizado para receber e registrar mensagens syslog.</p> <p><b>Gateway padrão:</b> O endereço IP (n. n. n) do gateway ou roteador utilizado para comunicações com outras redes.</p> <p><b>Tempo limite de ociosidade:</b> O período de tempo, em segundos, após o qual uma conexão inativa de dados de impressão TCP é fechada (o padrão é de 270 segundos, sendo que 0 desativa o tempo limite).</p>
		<b>IP padrão</b>	<p>Especifique o endereço IP a ser utilizado quando o servidor de impressão não pode obter um endereço IP da rede durante uma reconfiguração forçada de TCP/IP (por exemplo, quando configurado manualmente para usar BootP ou DHCP).</p> <p><b>IP automático:</b> É definido um endereço IP de conexão local 169.254.x.x.</p> <p><b>Legado:</b> É definido o endereço 192.0.0.192, em conformidade com os dispositivos HP Jetdirect antigos.</p>
		<b>DNS primário</b>	<p>Especifique o endereço IP (n. n. n) de um servidor DNS primário.</p> <p><b>NOTA:</b> Este item será exibido apenas se a configuração <b>Manual</b> for de prioridade mais elevada do que <b>DHCP</b> na tabela <b>Config. Precedência</b>, configurada por meio do Servidor da Web Incorporado.</p>
		<b>DNS secundário</b>	<p>Especifique o endereço IP (n. n. n) de um servidor DNS (Domain Name System) secundário.</p> <p><b>NOTA:</b> Este item será exibido apenas se a configuração <b>Manual</b> for de prioridade mais elevada do que <b>DHCP</b> na tabela <b>Config. Precedência</b>, configurada por meio do Servidor da Web Incorporado.</p>
	<b>Configurações de IPv6</b>	<b>Ativar</b>	<p>Use este item para ativar ou desativar a operação IPv6 no servidor de impressão.</p> <p><b>Desligada:</b> IPv6 está desativado.</p> <p><b>Ligada (padrão):</b> O IPv6 está ativado.</p>
		<b>Endereço</b>	<p>Use este item para configurar manualmente um endereço IPv6.</p> <p><b>Configurações manuais:</b> Use o menu <b>Configurações manuais</b> para ativar e configurar manualmente um endereço TCP/ IPv6.</p> <p><b>Ativar:</b> Selecione este item e escolha <b>Ligada</b> para ativar configuração manual, ou <b>Desligada</b> para desativar configuração manual.</p> <p><b>Endereço:</b> Use este item para digitar o endereço hexadecimal de nó IPv6 de 32 dígitos que usa sintaxe hexadecimal de dois pontos.</p>

Item de menu	Item do submenu	Item do submenu	Valores e descrição
		Política DHCPV6	<p><b>Roteador especificado:</b> O método de auto-configuração com monitoração de estado utilizado pelo servidor de impressão é determinado por um roteador. O roteador especifica se o servidor de impressão obtém seu endereço, suas informações de configuração ou ambos de um servidor DHCPv6.</p> <p><b>Roteador Indisponível:</b> Se um roteador não estiver disponível, o servidor de impressão deve tentar obter sua configuração de todos os estados de um servidor DHCPv6.</p> <p><b>Sempre:</b> Havendo ou não um roteador disponível, o servidor de impressão sempre tenta obter sua configuração de todos os estados a partir de um servidor DHCPv6.</p>
		DNS primário	<p>Use esse item para especificar um endereço IPv6 para um servidor DNS primário que o servidor de impressão deve utilizar.</p> <p><b>NOTA:</b> Este item será exibido apenas se a configuração <b>Manual</b> for de prioridade mais elevada do que <b>DHCP</b> na tabela <b>Precedência de config.</b>, configurada por meio do Servidor da Web Incorporado.</p>
		DNS secundário	<p>Use este item para especificar um endereço IPv6 para um servidor DNS secundário que o servidor de impressão deve utilizar.</p> <p><b>NOTA:</b> Este item será exibido apenas se a configuração <b>Manual</b> for de prioridade mais elevada do que <b>DHCP</b> na tabela <b>Precedência de config.</b>, configurada por meio do Servidor da Web Incorporado.</p>
	Servidor de proxy		<p>Especifique o servidor proxy a ser usado por aplicativos incorporados ao dispositivo. Um servidor proxy é geralmente usado pelos clientes de rede para acessar a Internet. Ele coloca páginas da Web em cache e fornece um certo grau de segurança na Internet para esses clientes.</p> <p><b>NOTA:</b> Se sua rede local possui um servidor proxy, verifique se está configurado corretamente nas configurações de rede da HP Latex no painel frontal da impressora.</p> <p>Para especificar um servidor proxy, digite seu endereço IPv4 ou um nome de domínio totalmente qualificado. O nome pode ter até 255 octetos.</p> <p>Em algumas redes, você pode precisar entrar em contato com seu provedor ISP para obter o endereço do servidor proxy.</p>
		Porta do Proxy	<p>Digite o número da porta usada pelo servidor proxy para o suporte ao cliente. Esse número identifica a porta reservada para a atividade do proxy em sua rede e pode ser um valor de 0 a 65535.</p>
Informações	Imprimir página de segurança		<p><b>Sim:</b> Imprime uma página que contém as configurações de segurança atuais no servidor de impressão HP Jetdirect.</p> <p><b>Não (padrão):</b> A página de configurações de segurança não é impressa.</p>

Item de menu	Item do submenu	Item do submenu	Valores e descrição
Segurança	Segurança da Web		<p>Para o gerenciamento da configuração, especifique se o Servidor da Web Incorporado aceitará apenas comunicações utilizando HTTPS (HTTP segura), ou tanto HTTP quanto HTTPS.</p> <p><b>HTTPS Obrigatório:</b> Para comunicações seguras e criptografadas, apenas o acesso HTTPS será aceito. O servidor de impressão aparecerá como um site seguro.</p> <p><b>HTTP/HTTPS opcional:</b> Acesso por meio de HTTP ou HTTPS será permitido.</p> <p><b>NOTA:</b> A configuração padrão de fábrica dependerá do modelo do servidor de impressão.</p>
	Restaurar segurança		<p>Especifique se as configurações atuais de segurança no servidor de impressão devem ser salvas ou redefinidas para os padrões de fábrica.</p> <p><b>Não (padrão):</b> As configurações de segurança atuais são mantidas.</p> <p><b>Sim:</b> As configurações de segurança são redefinidas para os padrões de fábrica.</p>
Velocidade de link			<p>A velocidade da conexão e o modo de comunicação do servidor de impressão devem corresponder aos da rede. As configurações disponíveis dependem do dispositivo e do servidor de impressão instalado. Selecione uma das configurações de conexão a seguir:</p> <p><b>CUIDADO:</b> Se você alterar a configuração da conexão, as comunicações de rede com o servidor de impressão e o dispositivo de rede poderão ser perdidas.</p> <p><b>Auto (padrão):</b> O servidor de impressão usa a negociação automática para configurar-se com a velocidade mais alta de conexão e modo de comunicação permitidos. Se a negociação automática falhar, 100TXHALF ou 10TXHALF será definido dependendo da velocidade de conexão da porta do hub/switch. (Não há suporte para uma seleção 1000T half-duplex).</p> <p><b>10T Half:</b> Operação half-duplex, 10 Mbps.</p> <p><b>10T Full:</b> Operação full-duplex, 10 Mbps.</p> <p><b>100TX Half:</b> Operação half-duplex, 100 Mbps.</p> <p><b>100TX Full:</b> 100 Mbps, operação full-duplex.</p> <p><b>100TX Auto:</b> Limita a negociação automática a uma velocidade da conexão máxima de 100 Mbps.</p> <p><b>1000TX Full:</b> 1000 Mbps, operação full-duplex.</p>

## Serviços incorporados

Os serviços de redes de chave incorporado na impressora estão listados abaixo. Para obter os recursos e serviços mais recentes, visite <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

- Configuração e gerenciamento
  - BootP/DHCP (apenas para IPv4)
  - DHCPv6

- TFTP (apenas para IPv4)
- Proxy da Web (curl automático/manual)
- LLMNR
- Telnet (apenas IPv4)
- Agentes SNMP (V1, v2c, v3)
- Bonjour (para Mac OS X)
- FTP (Protocolo de transferência de arquivos)
- Servidor da Web Incorporado, HTTP (TCP porta 80)
- Servidor da Web Incorporado, HTTPS (TCP porta 443)
- Imprimindo
  - Impressão não processada IP (portas TCP 9100, 9101, 9102 exclusivas da HP)
- Segurança
  - SNMP v3
  - SSL/TLS
  - Firewall

## Como ligar e desligar a impressora

Para ligar a impressora, verifique se a chave liga/desliga na parte traseira da impressora está ligada, em seguida, pressione o botão liga/desliga ao lado do painel frontal.

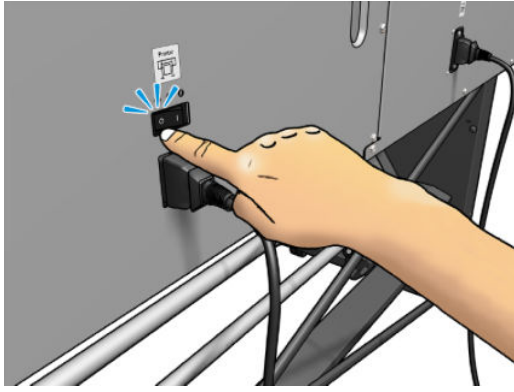
Você pode deixar a impressora ligada sem que haja desperdício de energia. Deixá-la ligada melhora o tempo de resposta. Quando a impressora não é usada por determinado período, ela economiza energia entrando no modo espera. Pressionar o botão liga/desliga retorna-a para o modo ativo e ela pode continuar a impressão imediatamente.

Para desligar a impressora, o método normal e recomendado é pressionar o botão liga/desliga.



Quando você desliga a impressora dessa forma, os cabeçotes de impressão são automaticamente armazenados com o cartucho de manutenção, o que previne que eles sequem.

No entanto, se planeja deixar a impressora desligada por um longo período de tempo, recomendamos que utilize a chave liga/desliga e, em seguida, também desligue a chave liga/desliga localizada na parte traseira.



Para ligá-la novamente, use o botão liga/desliga na parte traseira. Se o produto não iniciar automaticamente, pressione o botão liga/desliga.

Depois de ligada, a impressora levará de 2 a 3 minutos para ser inicializada.

## Reinicie a impressora

Em algumas circunstâncias, será recomendado que você reinicie a impressora.

1. Desligue a impressora pressionando o botão liga/desliga e, em seguida, desligando a chave liga/desliga na parte traseira da impressora.
2. Aguarde pelo menos 10 segundos.
3. Desligue a chave liga/desliga na parte traseira da impressora.
4. Se o painel frontal não for ativado, pressione o botão liga/desliga.

## 2 Links úteis

Visite a Central de Conhecimento da HP Latex em <http://www.hp.com/communities/HPLatex>, onde você pode encontrar informações detalhadas sobre os produtos e aplicativos da HP Latex e usar o fórum para discutir tudo relacionado ao negócio.

Documentação do produto: <http://www.hp.com/go/latex560/manuals/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/manuals/>

Vídeos sobre como usar a impressora: <http://www.hp.com/supportvideos/> ou <http://www.youtube.com/HPSupportAdvanced>

Informações sobre software RIPs, aplicativos, soluções, tintas e substratos: <http://www.hp.com/go/latex560/solutions/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/solutions/>

Predefinições de substrato: <http://www.hp.com/go/mediasolutionslocator> (consulte [Localizador de mídia HP na página 94](#))

Suporte HP: <http://www.hp.com/go/latex560/support/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/support/>

Servidor da Web Incorporado: Use o endereço IP da impressora (consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#))


## Quando a ajuda é necessária

Na maioria dos países, o suporte é fornecido por parceiros de suporte da HP (geralmente a empresa que vendeu a impressora a você). Se esse não for o caso em seu país, entre em contato com o Suporte HP na Web, como mostrado acima.

A ajuda também está disponível pelo telefone. O que fazer antes de ligar:

- Revise as sugestões de solução de problemas neste guia.
- Revise a documentação de seu RIP, se pertinente.
- Tenha as informações a seguir disponíveis:
  - A impressora que estiver usando: os números de série e do produto



**NOTA:** Essas informações estão disponíveis no painel frontal: pressione . Essas informações também estão disponíveis na etiqueta na parte traseira da impressora.

- Se houver um código de erro no painel frontal, anote-o; consulte [Códigos de erro do painel frontal na página 182](#)
- O RIP que estiver usando e o número da versão.

- Se tiver um problema de qualidade de impressão: a referência do substrato e o nome e a origem da predefinição do substrato usada para imprimir nele.
- O relatório de informações de serviço (consulte [Informações sobre o serviço na página 41](#))

## Número de telefone

O número de telefone do Suporte HP está disponível na Web: visite [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Autorreparo do cliente

O programa de autorreparo do cliente da HP oferece aos clientes o serviço mais eficiente atendido por sua garantia ou contrato. Ele permite à HP que mande peças de substituição diretamente a você (o usuário final) para que você possa substituí-las. Com esse programa, é possível substituir peças da maneira que for mais apropriada para você.

### Conveniente, fácil de usar

- Um especialista de suporte HP diagnosticará e avaliará se uma peça de substituição é necessária para um componente de hardware defeituoso.
- As peças para substituição são enviadas o mais rápido possível; a maior parte das peças em estoque é enviada no mesmo dia do contato com a HP.
- Disponível para a maior parte dos produtos HP abordados na garantia ou contrato.
- Disponível na maior parte dos países.

Para obter mais informações sobre o Autorreparo do cliente, consulte <http://www.hp.com/go/selfrepair/>.

## Informações sobre o serviço

Se for solicitado, a impressora pode gerar uma lista com muitos aspectos de seu estado atual, sendo que alguns deles podem ser úteis para um engenheiro de serviço que estiver tentando corrigir um problema. Há dois modos diferentes de solicitar essa lista:

- No Servidor da Web incorporado (consulte [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#)), selecione a guia **Suporte** e depois **Suporte do serviço > Informações da impressora**. É recomendado solicitar a lista completa (selecione **Todas as páginas**).
- De qualquer computador com acesso à Internet, insira a URL de sua impressora em um navegador da Web, seguida de `/hp/device/webAccess/allServicePlot.htm`. Por exemplo, se o URL da impressora for `http://123.123.123.123`, insira:

```
http://123.123.123.123/hp/device/webAccess/allServicePlot.htm
```

Se precisar enviar a lista por e-mail, você poderá salvar a página como um arquivo do navegador da Web e enviá-lo posteriormente. Se preferir, envie a página diretamente do Internet Explorer: selecione **Arquivo > Enviar > Página por e-mail**.

---

## 3 Lidar com os substratos e solucionar problemas de substratos

- [Descrição Geral](#)
- [Substratos porosos](#)
- [Carregar um rolo na impressora](#)
- [Acessório de elevação](#)
- [Coletor de tinta](#)
- [Acessório de carregamento](#)
- [Carregamento manual assistido](#)
- [Suportes de borda](#)
- [Como descarregar um rolo da impressora](#)
- [Rolo de recolhimento](#)
- [Roleta de limpeza](#)
- [Imprimir em frente e verso](#)
- [Exibir informações sobre o substrato](#)
- [Alterar largura do substrato e posição da borda direita](#)
- [Controle de comprimento do substrato](#)
- [Recorte o substrato](#)
- [Início de trabalho Bypass com segurança](#)
- [Armazenar o substrato](#)
- [O substrato não pode ser carregado com êxito](#)
- [O substrato está mal posicionado](#)
- [O substrato atolou](#)
- [O substrato está deformado ou enrugado](#)
- [O substrato encolheu ou expandiu](#)
- [O substrato apresenta deformação de arco](#)
- [O cortador automático não está funcionando](#)



- [Congestionamento de substrato no rolo de recolhimento](#)

## Descrição Geral

Você pode imprimir em grande variedade de materiais de impressão, todos mencionados neste guia como substratos.

## Dicas do substrato

A escolha de um substrato correto para suas necessidades é uma etapa essencial para garantir uma boa qualidade de impressão.

Eis algumas dicas sobre o uso de substratos.

- Para imprimir em substratos têxteis, na maioria dos casos, você deve usar o coletor de tinta e o acessório de carregamento. Consulte [Coletor de tinta na página 59](#).
- O uso do rolo de recolhimento com alguns substratos, como tecidos, pode conceder à impressora um melhor controle sobre o substrato e aumentar a qualidade de impressão. Consulte [Rolo de recolhimento na página 73](#).
- Permita que os substratos se adaptem às condições do ambiente, fora da embalagem, por 24 horas antes de imprimir.
- Manuseie filmes e substratos fotográficos pelas bordas, ou utilize luvas de algodão. A oleosidade da pele pode ser transferida para o substrato, deixando marcas de impressão digital.
- Mantenha o substrato bem apertado no rolo durante os processos de carregamento e descarregamento. Para garantir que o substrato fique firme no rolo, utilize uma fita que fixe a borda principal do rolo ao núcleo, antes de remover o rolo da impressora. Você pode manter o rolo com a fita durante o armazenamento. Se ele começar a desenrolar, pode ficar difícil manuseá-lo.

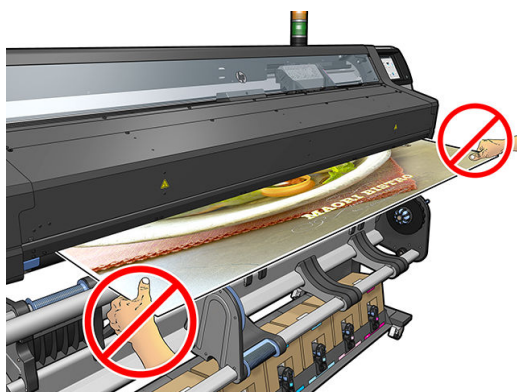


**NOTA:** O uso de fita para colar a borda principal do rolo ao núcleo é especialmente importante quando se trata de substratos pesados, pois a rigidez inerente do substrato pode fazer com que ele se solte e desenrole do núcleo.

- A qualidade de impressão poderá ser afetada se você usar um substrato não adequado para a imagem.
- Verifique se a configuração correta da qualidade de impressão foi selecionada no RIP.
- Sempre que carregar um rolo, o painel frontal solicitará que você especifique o tipo de substrato que está sendo carregado. Para obter uma boa qualidade de impressão, é essencial especificar isso corretamente. Verifique se o nome do substrato é o mesmo no painel frontal e no RIP.

Se os nomes não forem os mesmos, pressione  no painel frontal e, em seguida, **Biblioteca de substratos > Alterar substrato carregado**; ou altere o substrato no RIP.

- Não puxe o substrato impresso enquanto a impressora está imprimindo: isso pode causar defeitos graves de qualidade de impressão.



- Durante a impressão de uma série de trabalhos, não deixe o substrato impresso obstruir o caminho de saída: isso pode causar defeitos graves de qualidade de impressão.



- Para obter mais dicas sobre substratos, consulte [Carregar um rolo na impressora na página 52](#) e [Carregamento manual assistido na página 67](#).

**⚠ CUIDADO:** Remover manualmente o substrato da impressora, sem usar o painel frontal, pode danificar a impressora. Apenas faça isso quando for necessário descongestionar o substrato.

## Categorias de substrato suportadas

Categoria de substrato	Tipos de substrato	Nomes genéricos de substrato
Vinil autoadesivo	Vinil autoadesivo moldado	Vinil autoadesivo genérico
	Vinil autoadesivo calandrado	Vinil autoadesivo genérico Vivid
	Vinil autoadesivo perfurado	
	Vinil autoadesivo transparente	
	Vinil autoadesivo refletivo	





Categoria de substrato	Tipos de substrato	Nomes genéricos de substrato
Tecido	Tecido/material têxtil de poliéster	Tecido genérico
	Banner de tecido	Tela genérica e tecido revestido
	Backdrops	
	Tela de tecido com revestimento	
	Tecido frontlit com revestimento, se poroso	
	Tecido retroiluminado com revestimento, se poroso	
	Tela	
	Sinalizador e voile com revestimento	
	Tecido de algodão	
Banner PVC	Tecido autoadesivo	
	Banner iluminado pela frente	Banner de PVC genérico
	Banner retroiluminado	Banner de PVC retroiluminado genérico
	Banner com tecido de reforço	
	Banner sem tecido de reforço	
	Banner de tela com revestimento	
	Banner blackout	
Filme e banner PP e PE	Banner ou lona de cortina de caminhão	
	Filme de polipropileno (PP)	PP e PE sintéticos genéricos
	Papel sintético (do tipo Yupo)	
	Tyvek	
Filme PET	Banner revestido PE/HDPE (polietileno)	
	Filme de poliéster retroiluminado (PET)	Filme de poliéster genérico
	Filme de poliéster frontlit (PET)	Filme de poliéster retroiluminado genérico
Papel	Filme de poliéster de fundo cinza (PET)	
	Papel revestido	Papel genérico
	Papel sem revestimento	Papel revestido genérico
	Papel fotográfico	Papel retroiluminado genérico
	Papel fotográfico realista	
	Papel fundo azul	
Papel autoadesivo		











## Substratos HP suportados




### Tabela de categorias de aplicações



1. Stands para feiras comerciais e eventos
2. stands com iluminação traseira do tipo 'backlit'

3. Gráficos para frotas e adesivos para veículos
4. Letreiros
5. Peças para vitrines
6. POP e stands de varejo
7. Pôsteres e ampliações de fotos
8. Têxteis (impressão em tecidos)
9. Painéis
10. Reproduções artísticas
11. Banners
12. Decorações interiores

Substratos	Categorias de aplicações											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Banners de HP</b>												
Faixa reforçada HP HDPE 203 microns (8 mil) • 180 g/m <sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés)  	•					•					•	
Polipropileno de uso diário HP mate, núcleo de 3 pol. 203 microns (8 mil) • 120 g/m <sup>2</sup> • 61 m (200 pés) 	•					•	•				•	
<b>Materiais autoadesivos HP</b>												
Vinil adesivo HP brilhante moldado por liberação de ar Sem revestimento: 165 microns (6,5 mil) • 155 g/m <sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés) Com revestimento: 406 microns (16 mil) • 288 g/m <sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés)	•		•	•								
Vinil adesivo perfurado unidirecional para janelas HP Sem revestimento: 165 microns (6,5 mil) • 155 g/m <sup>2</sup> • 50 m (164 pés) Com revestimento: 406 microns (16 mil) • 288 g/m <sup>2</sup> • 50 m (164 pés)			•		•	•						
Vinil adesivo HP brilhante permanente Sem revestimento: 121 microns (4,8 mil) • 150 g/m <sup>2</sup> Com revestimento: 266 microns (10,5 mil) • 280 g/m <sup>2</sup> 45,7 m (150 pés) e 91,4 m (300 pés) 	•			•		•						

Substratos	Categorias de aplicações											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>Vinil adesivo HP mate permanente</p> <p>Sem revestimento: 121 microns (4,8 mil) • 150 g/m<sup>2</sup></p> <p>Com revestimento: 266 microns (10,5 mil) • 280 g/m<sup>2</sup></p> <p>45,7 m (150 pés) e 91,4 m (300 pés)</p> 	•			•		•						
<p>Vinil adesivo HP Premium brilhante removível</p> <p>Sem revestimento: 96 microns (3,8 mil) • 136 g/m<sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés)</p> <p>Com revestimento: 284 microns (11,2 mil) • 298 g/m<sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés)</p> 	•			•		•						
<p>Adesivo de polipropileno HP mate de uso diário, núcleo de 3 pol.</p> <p>Sem revestimento: 180 microns (7,1 mil) • 120 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> <p>Com revestimento: 215 microns (8,5 mil) • 298 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p>	•			•		•					•	
<b>Filmes HP</b>												
<p>Filme de poliéster backlit HP</p> <p>220 microns (8,7 mil) • 285 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> 	•	•				•	•					
<b>Tecidos HP</b>												
<p>Tecido claro HP</p> <p>381 microns (15 mil) • 218 g/m<sup>2</sup> • 45,7 m (150 pés)</p>   	•					•		•			•	•
<b>Papéis e papéis fotográficos HP</b>												
<p>Papel de parede sem PVC HP</p> <p>177 microns (7 mil) • 175 g/m<sup>2</sup></p> <p>30,5 m (100 pés) e 91,4 m (300 pés)</p>    	•							•				•

Substratos	Categorias de aplicações											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>Papel de parede liso durável sem PVC HP</p> <p>431 microns (17 mil) • 290 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> 	•						•					•
<p>Papel de parede de camurça durável sem PVC HP</p> <p>431 microns (17 mil) • 290 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> 	•						•					•
<p>Papel de parede de linho durável sem PVC HP</p> <p>431 microns (17 mil) • 290 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> 	•						•					•
<p>Papel branco acetinado para pôster HP</p> <p>165 microns (6,5 mil) • 136 g/m<sup>2</sup> • 61 m (200 pés)</p> 	•	•				•	•		•			
<p>Papel de pôster HP Premium</p> <p>228 microns (9 mil) • 200 g/m<sup>2</sup> • 61 m (200 pés)</p> 	•					•	•					
<p>Papel para ambientes externos HP, verso azul</p> <p>165 microns (6,5 mil) • 123 g/m<sup>2</sup> • 80 m (262 pés)</p>						•		•	•			
<p>Papel revestido de alta gramatura universal HP, núcleo de 3 pol.</p> <p>172 microns (6,8 mil) • 131 g/m<sup>2</sup> (33 lb) • 61 m (200 pés)</p> 						•	•					
<p>Papel mate super pesado HP Plus, núcleo de 3 pol.</p> <p>264 microns (10,4 mil) • 210 g/m<sup>2</sup> (55 lb) • 61 m (200 pés)</p> 	•					•	•					
<p>Papel fotográfico brilho profissional HP</p> <p>248 microns (9,8 mil) • 275 g/m<sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés)</p> 	•					•	•					•


Substratos	Categorias de aplicações											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Papel fotográfico acetinado profissional HP 248 microns (9,8 mil) • 275 g/m <sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés) 	•					•	•					•
Papel fotográfico acetinado HP de uso diário 187 microns (7,4 mil) • 180 g/m <sup>2</sup> • 30,5 m (100 pés) 	•					•	•					•
<b>Materiais em tela HP</b>												
Tela acetinada HP Premium 462 microns (18,2 mil) • 381 g/m <sup>2</sup> • 22,9 m (75 pés)	•					•	•			•		
Tela acetinada HP de uso diário 444 microns (17,5 mil) • 340 g/m <sup>2</sup> • 22,9 m (75 pés)	•					•	•			•		

- Para obter informações detalhadas sobre o portfólio de materiais de impressão para grandes formatos HP e para realizar pedidos, consulte <http://HPLFMedia.com>.
- Para ver soluções de substrato com a tecnologia ColorPRO, consulte <http://ColorPROtechnology.com/>.
- O papel de parede sem PVC HP impresso com tintas látex HP recebeu classificação A+ de acordo com o *Émissions dans l'air intérieur*, que oferece uma declaração do nível de emissão de substâncias voláteis no ar de ambientes internos que representem risco para a saúde caso inaladas - em uma escala de A+ (muito baixa emissão) a C (alta emissão).
- Papel de parede sem PVC HP e papel de parede liso durável sem PVC HP impressos com tintas HP Latex são certificados pela UL GREENGUARD GOLD. Consulte <http://www.greenguard.org/>.
- Papel de parede sem PVC HP e papel de parede liso durável sem PVC HP impressos com tintas HP Latex seguem os critérios de saúde estipulados pela AgBB, que avalia a emissão de COV de produtos em ambientes internos. Consulte <http://www.umweltbundesamt.de/produkte-e/bauprodukte/agbb.htm>.



Código de marca comercial da HP FSC C017543. Consulte <http://fsc.org>.

♻️ Disponibilidade variável do programa de devolução de substratos HP de formato grande. Alguns substratos HP recicláveis podem ser reciclados por meio de programas de reciclagem comuns disponíveis. Programas de reciclagem podem não existir em sua região. Consulte <http://www.hp.com/recycle/> para obter detalhes.

Produtos marcados com  não contêm substâncias listadas como SHVC (155) de acordo com o Anexo XIV da diretiva REACH da UE (publicada em 16 de junho de 2014) em concentrações que excedam 0,1%. Para determinar o status de SVHC em produtos da HP, consulte a Declaração REACH da HP publicada nos Suprimentos de Consumo e Produtos de Impressão HP. Fonte do logotipo: Copyright da Agência Europeia de Produtos Químicos.

Produtos marcadas com  possuem a certificação CE de acordo com a Norma Europeia EN15102.



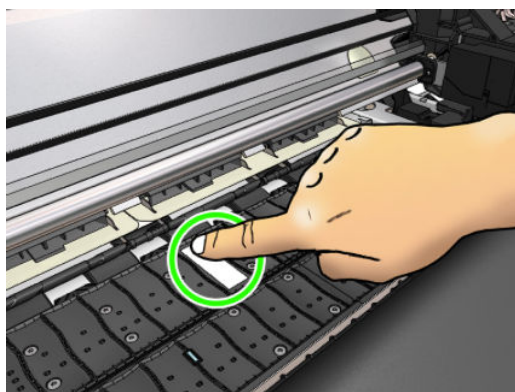
## Substratos porosos

Os substratos porosos podem ser usados com a impressora e o coletor de tinta, com os quais você deve usar o rolo de recolhimento.

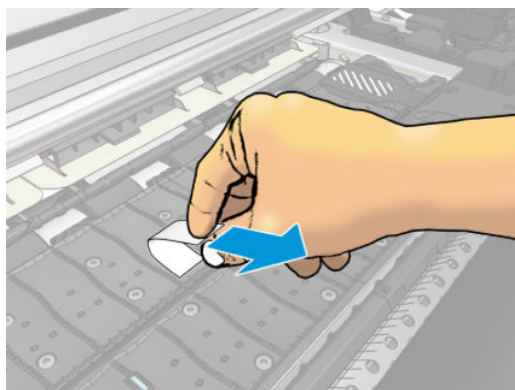
Para otimizar a impressão em substratos porosos, use o acessório de carregamento e marque a opção na tela Carregar substrato.

Para verificar a porosidade do substrato, proceda da seguinte forma.

1. Se a impressora não estiver carregada com nenhum substrato, descarregue-o.
2. Corte um pedaço de vinil autoadesivo branco brilhante de 15 × 50 mm de ((1,50 × 5 cm).
3. Cole-o no cilindro como mostrado.



4. Carregue o substrato que você deseja verificar.
5. Abra o software RIP.
6. Baixe o arquivo de teste a partir da impressora: [http://printerIP/hp/device/webAccess/images/lnk\\_trespassing\\_check.pdf](http://printerIP/hp/device/webAccess/images/lnk_trespassing_check.pdf), onde *printerIP* é o endereço IP de sua impressora.
7. Imprima o arquivo de teste usando o número de passagens e predefinição de substrato que você pretende usar no futuro com esse substrato (ou um perfil similar em termos de limite de tinta).
8. Descarregue o substrato.
9. Remova a fita de vinil autoadesiva do cilindro.



10. Observe o vinil autoadesivo obtido do cilindro.

- Se a faixa estiver completamente branca (não possuir tinta), o substrato testado será não poroso e poderá ser usado sem o coletor de tinta.
- Se houver um pouco de tinta na faixa, o substrato testado é poroso e deve ser usado com o coletor de tinta.

11. Limpe o cilindro: consulte [Limpar o cilindro na página 167](#).

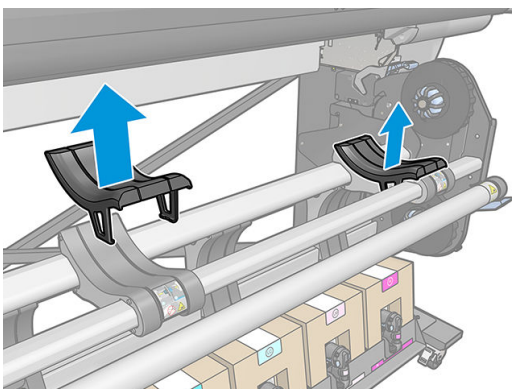
## Carregar um rolo na impressora



**DICA:** Para carregar um rolo de substrato têxtil, consulte [Acessório de carregamento na página 65](#); e lembre-se de usar o coletor de tinta se o substrato for poroso (cujos têxteis geralmente são).

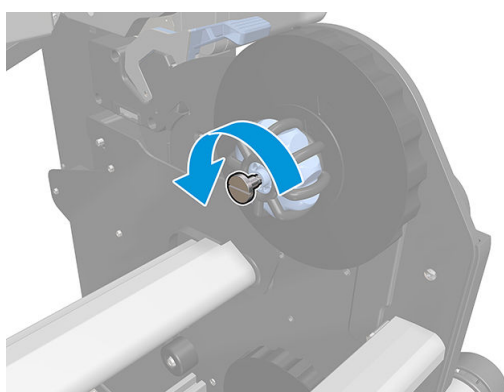
**DICA:** Ao carregar substratos muito finos ou muito espessos, ou substratos com tendência a enrolar, você deve seguir o procedimento de carregamento manual para reduzir o risco de congestionamentos de substratos e defeitos nos cabeçotes de impressão; consulte [Carregamento manual assistido na página 67](#).

1. Para diâmetros de rolo com mais de 200 mm, remova os espaçadores da mesa de carregamento.

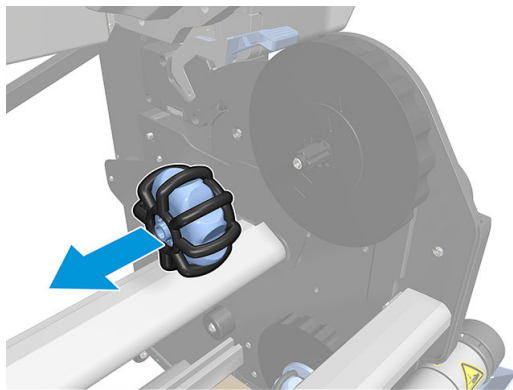


2. Para rolos com um diâmetro de núcleo de 2 polegadas, instale o kit do hub de 2 polegadas.

a. Remova o parafuso central (manualmente ou usando uma chave de fenda) em ambos os lados.

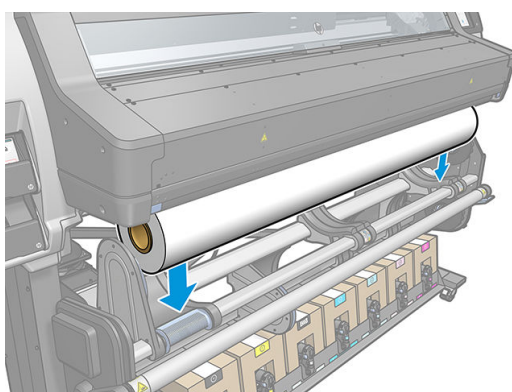


- b. Remova os suportes de 3 polegadas do hub direito e esquerdo.



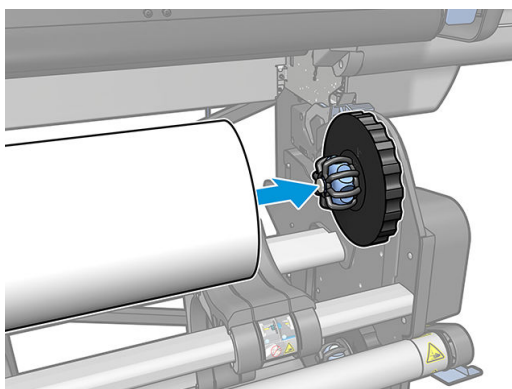
- c. Instale os suportes de 2 polegadas do hub direito e esquerdo.  
d. Instale os parafusos centrais (manualmente ou usando uma chave de fenda) em ambos os lados.

3. Coloque o rolo na mesa.

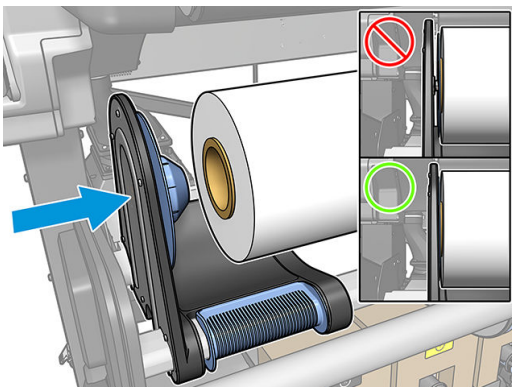


4. Insira o rolo no hub direito.

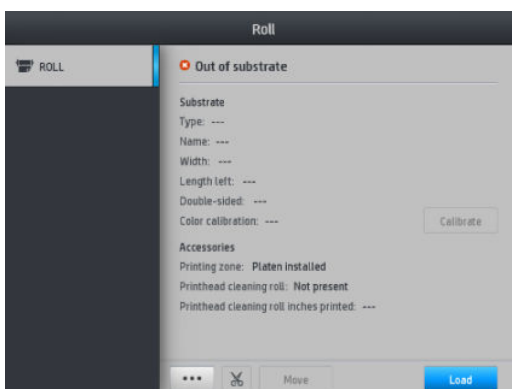
 **DICA:** Se o rolo for pesado, use o acessório de elevação. Consulte [Acessório de elevação na página 57](#).



5. Levante o lado esquerdo do rolo e coloque o hub esquerdo. Pressione para garantir que ele está inserido de forma segura.

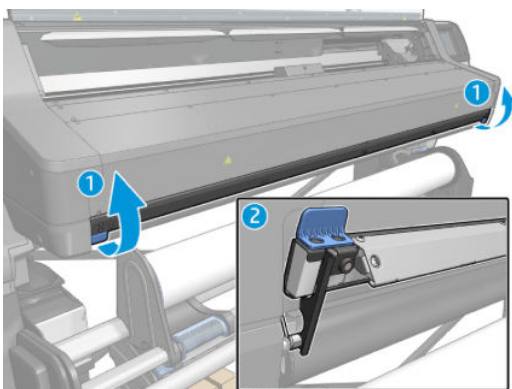


6. No painel frontal da impressora, pressione  e, em seguida, **Carregar**.



Alternativamente, pressione  e, em seguida, **Substrato > Carregamento de substrato > Carregar rolo**.

7. Abra a porta de tratamento quando solicitado pelo painel frontal.



8. A tela configuração de carregamento será exibida.

- Aceitação de inclinação: Os valores disponíveis são entre 1 e 5, e o padrão é 3. A impressora automaticamente tentará corrigir a inclinação e avisa se a inclinação ainda estiver acima do limite que você tiver definido; mas você pode optar por continuar o carregamento.
- Rastreamento comprimento: Se você marcar a caixa e informar o comprimento do seu rolo, a impressora calcula o papel sobressalente durante a impressão e informa o comprimento restante. Consulte [Controle de comprimento do substrato na página 83](#).

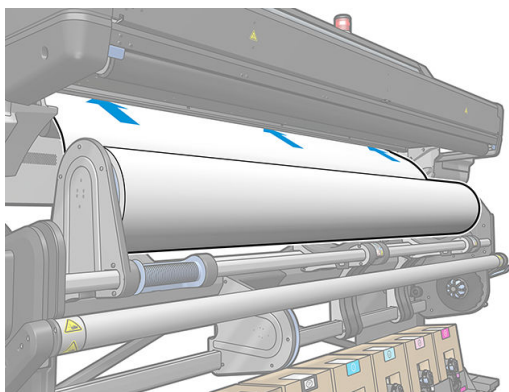
- Frente e verso: Pode ser **Desligado, Lado A** ou **Lado B**. Consulte [Imprimir em frente e verso na página 80](#).
- Zona de impressão: Escolha **Cilindro** ou **Coletor de tinta**. Consulte [Coletor de tinta na página 59](#).
- Use o acessório de carregamento para substratos têxteis, finos ou de alta fricção: Consulte [Acessório de carregamento na página 65](#).
- Carregamento manual assistido para substratos muito rígidos ou curvos: Consulte [Carregamento manual assistido na página 67](#).
- Use suportes de borda: Consulte [Suportes de borda na página 69](#).
- Rolete de limpeza para substratos com problemas de qualidade de impressão devido a contaminação da superfície: Consulte [Rolete de limpeza na página 79](#).

Quando você tiver feito suas escolhas, as instruções serão exibidas.

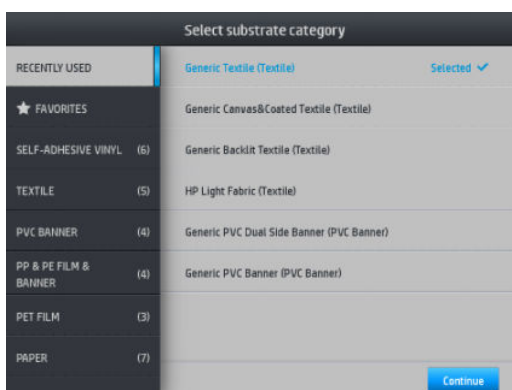
9. Insira a borda principal do substrato no caminho do substrato da impressora.

**⚠ AVISO!** Tome cuidado para não inserir os dedos com o substrato.

A impressora emite um aviso sonoro quando detecta e aceita a borda principal do substrato.



10. Selecione a categoria e o nome do substrato que você está carregando.

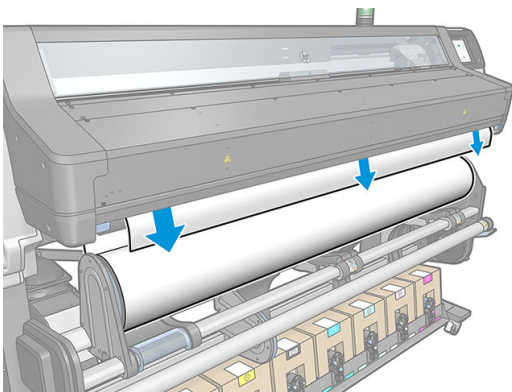


Você também pode pesquisar por favoritos ou acessar qualquer categoria de substrato e selecionar **Nenhuma destas. Vou criar ou pesquisar mais tarde**: acessando a biblioteca de substratos, depois de concluir o procedimento de carregamento. Consulte [Predefinições de substrato na página 92](#).

**✍ NOTA:** Você deve selecionar o mesmo nome do substrato que está usando no seu software RIP.

11. A impressora verifica o substrato de várias formas e pode solicitar que você corrija problemas com inclinação ou tensão. Em caso de um problema durante esse processo, levantar a janela irá pausar o procedimento de carregamento e liberar o substrato para que você possa corrigir a sua posição manualmente.

12. Aguarde até que o substrato saia da impressora.



**AVISO!** Tome cuidado para não tocar a zona de tratamento ou o cilindro, que podem estar quentes.

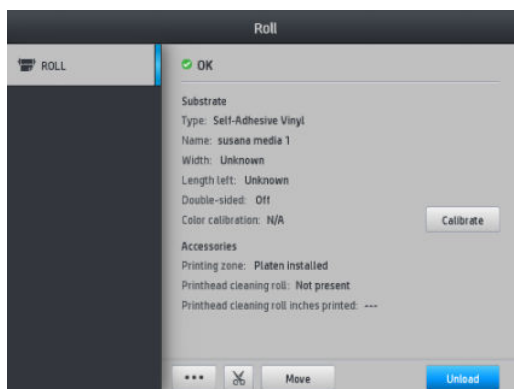


Risco de queimaduras

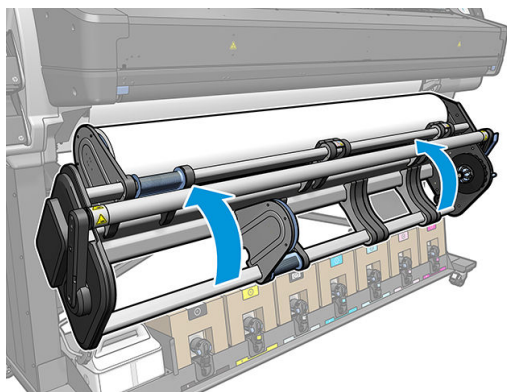
Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)

**NOTA:** Caso você tenha um problema inesperado em qualquer estágio do procedimento de carregamento de substrato, consulte [O substrato não pode ser carregado com êxito na página 84](#).

13. Se você tiver escolhido impressão em frente e verso e lado B — consulte [Imprimir em frente e verso na página 80](#) — a impressora procurará a linha de referência em preto neste ponto. Caso não consiga encontrar a linha, ela fará algumas perguntas.
14. A impressora calibra o avanço do substrato.
15. A impressora indica que está pronta para imprimir.



16. Gire o sistema de pivô do substrato no interior da impressora.

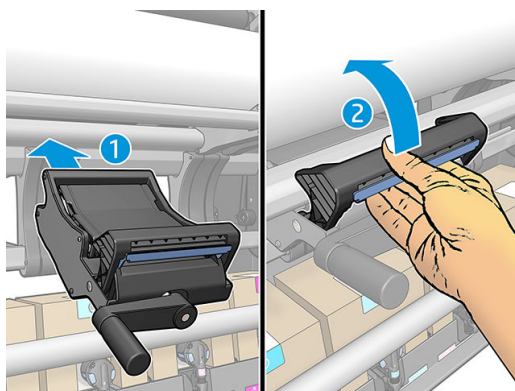


## Acessório de elevação

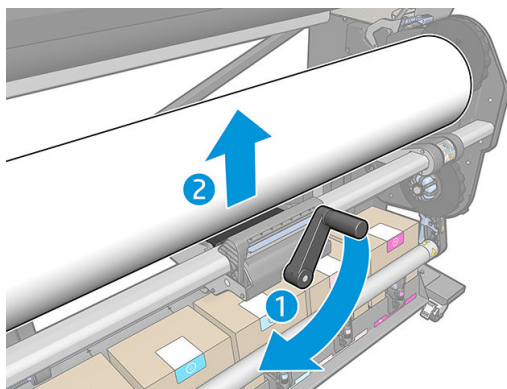
O acessório de elevação ajuda a carregar rolos pesados na impressora.

Quando carregar o rolo:

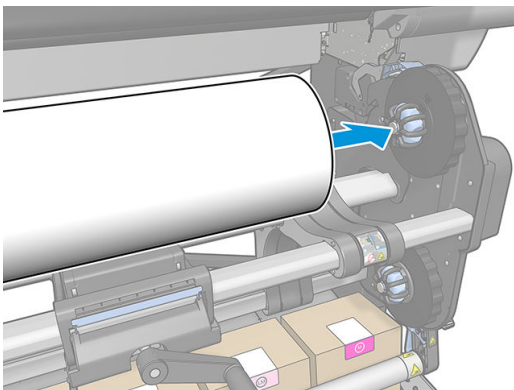
1. Verifique se o levantador está desenroscado.
2. Instale o levantador na parte inferior, pressionando a trava verticalmente.



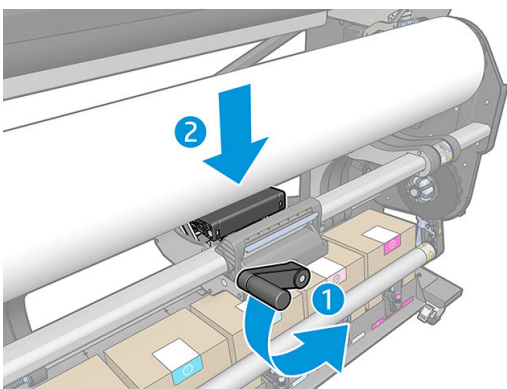
3. Mova a alça para enroscar e levantar o lado direito do rolo até que esteja alinhado com o hub direito.



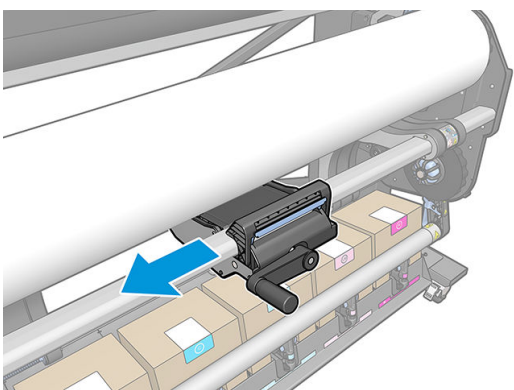
4. Posicione o rolo no lado direito.



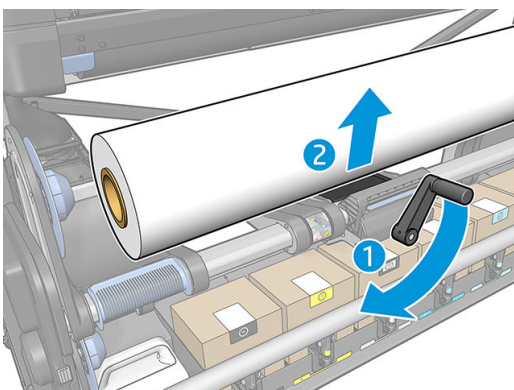
5. Mova a alça para desenroscar (baixar) o levantador.



6. Mova para a esquerda.

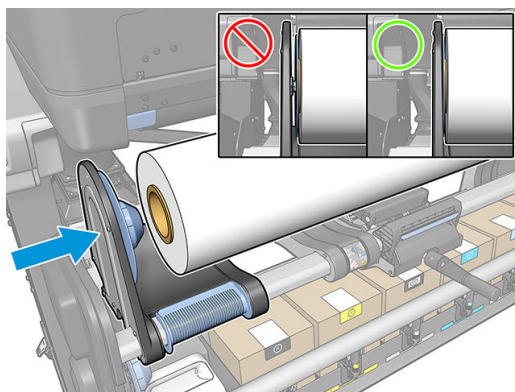


7. Mova a alça para enroscar e levantar o lado esquerdo do rolo até que esteja alinhado com o hub esquerdo.

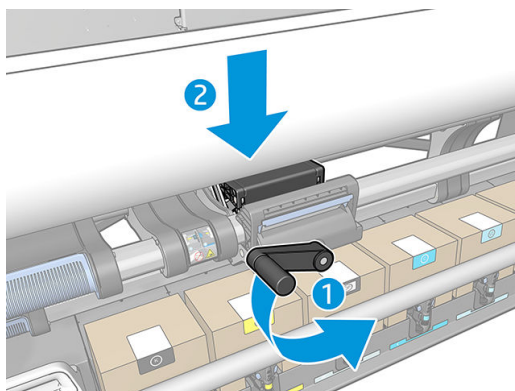




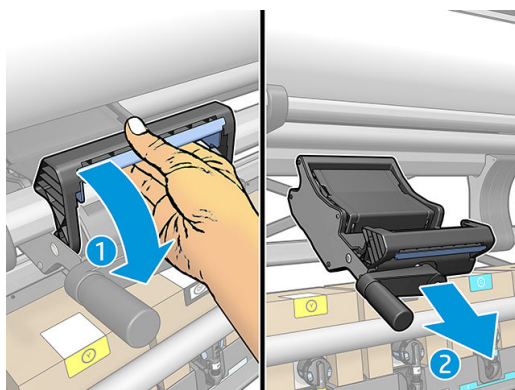
8. Mova o hub esquerdo até o centro do rolo.



9. Mova a alça para desenroscar (baixar o levantador).



10. Remova o levantador pressionando a trava verticalmente.



## Coletor de tinta

O coletor de tinta deve ser usado em vez do cilindro nos seguintes casos:

- Sempre que você tiver a intenção de imprimir em um substrato poroso. Consulte [Substratos porosos na página 51](#).
- Sempre que você tiver a intenção de imprimir até as bordas do substrato sem deixar qualquer margem (impressão com sangramento total).

Ambos cilindro e coletor de tinta vêm em duas partes (esquerda e direita). Para instalar o coletor de tinta, primeiro destrave e remova as duas peças do cilindro. Em seguida, instale as duas peças do coletor de tinta no lugar.

O coletor de tinta vem com peças de consumo azuis que devem ser conectadas ao coletor de tinta. Elas podem ser conectadas antes ou após a instalação do coletor de tinta na impressora; mas antes do carregamento de qualquer substrato. Para conectar essas peças, coloque-as verticalmente no coletor de tinta e pressione até que os dois encaixes em cada peça tenham sido presos.

 **DICA:** Recomenda-se que você use o rolo de recolhimento com o coletor de tinta. Consulte [Rolo de recolhimento na página 73](#).

 **AVISO!** Evite partes móveis. Manuseie peças frágeis com cuidado. Recomenda-se utilizar luvas.



Peça móvel.



Frágil

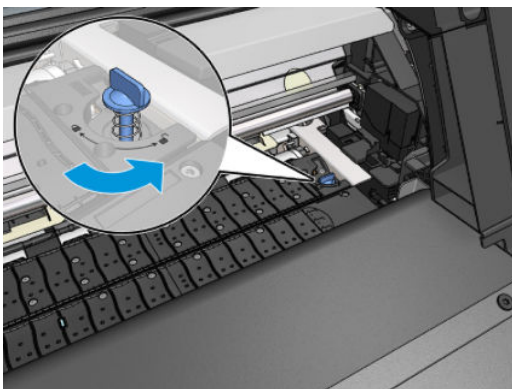


Use luvas

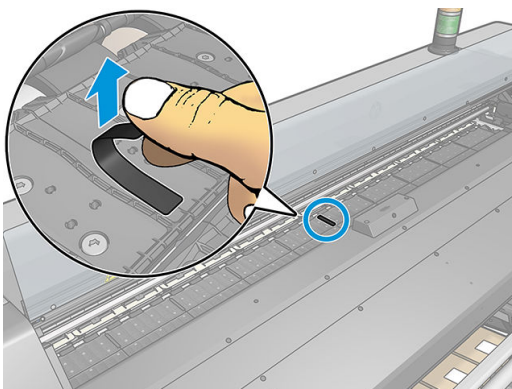
Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)

## Instalar o coletor de tinta

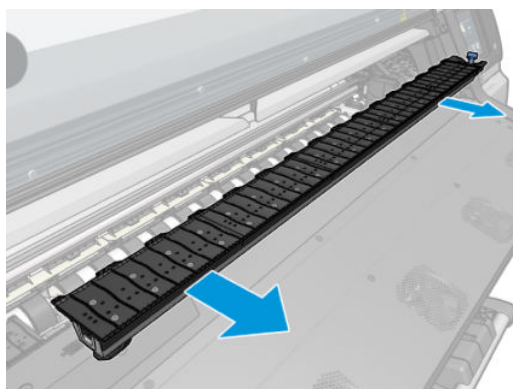
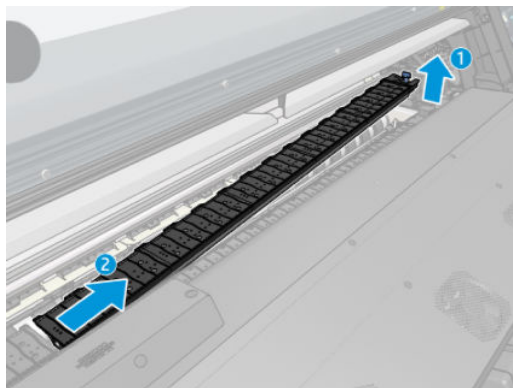
1. Ambos cilindro e coletor de tinta vêm em duas partes (esquerda e direita). Desbloqueie o cilindro usando as duas travas azuis, localizadas à esquerda e à direita da impressora.



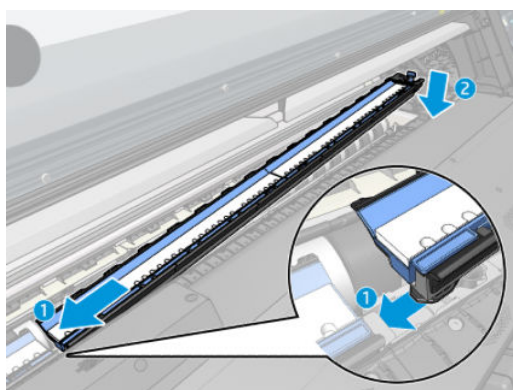
2. Remova a etiqueta do cilindro.



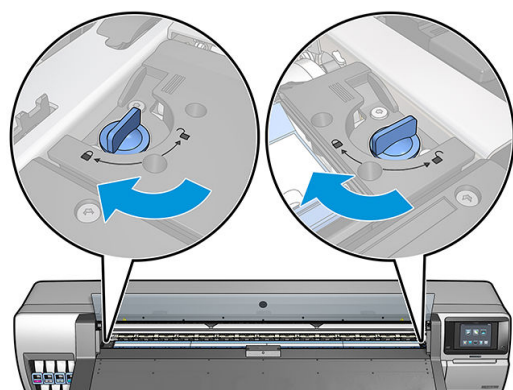
3. Remova ambas as peças do cilindro da mesma maneira.



4. Coloque as duas peças do coletor de tinta na impressora.

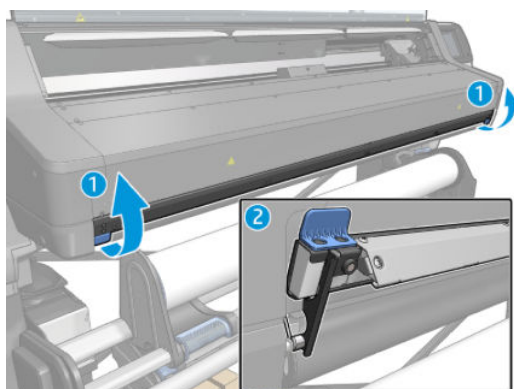


5. Certifique-se de que as travas estão bloqueadas e que não há nenhuma obstrução no caminho da impressão.

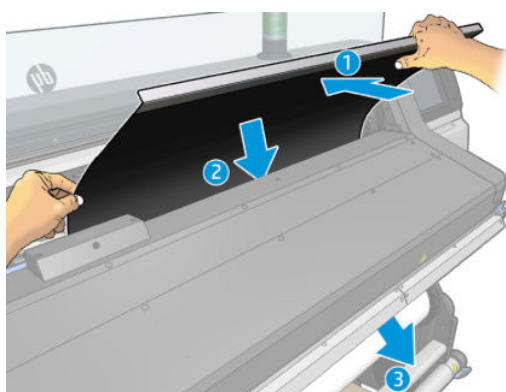


6. Instale o protetor do cilindro de saída.

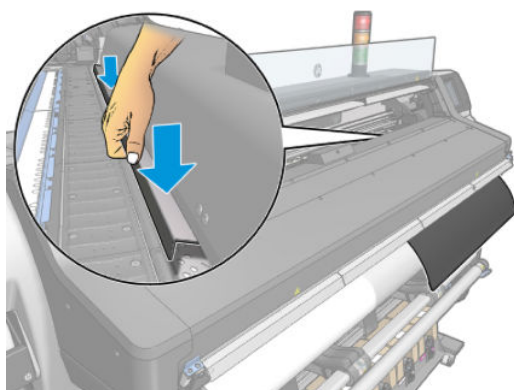
a. Abra a porta de tratamento.



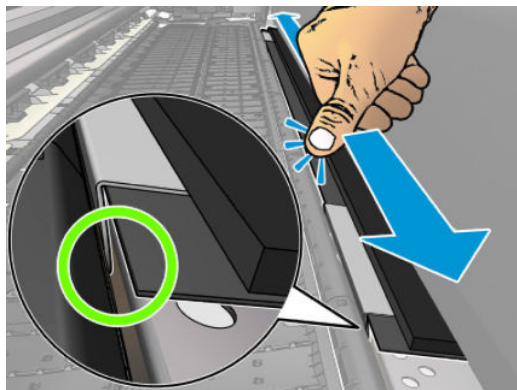
b. Insira um protetor do cilindro de saída em um lado do cilindro de saída.



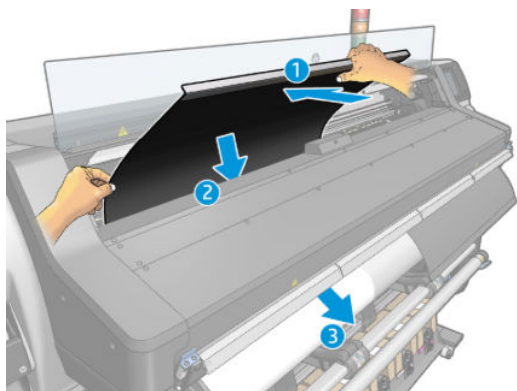
c. Insira as abas entre a peça plástica e o metal.



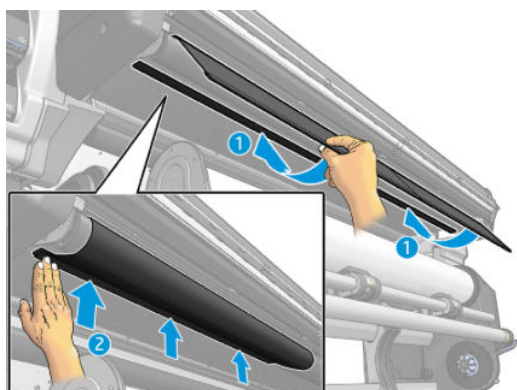
- d. Verifique se o protetor do cilindro está bem posicionado e reto.



- e. Faça o mesmo no outro lado do cilindro de saída.

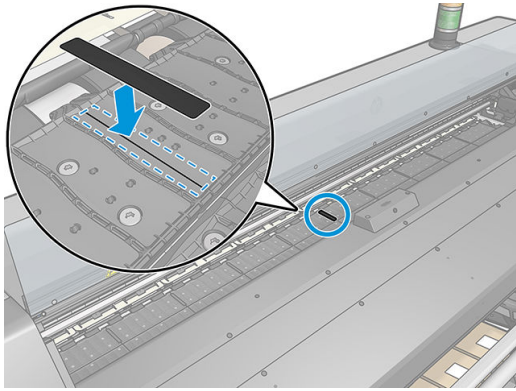


- f. Fixe o velcro à parte de baixo do sistema de tratamento.



Siga o mesmo método para reinstalar o cilindro quando necessário.

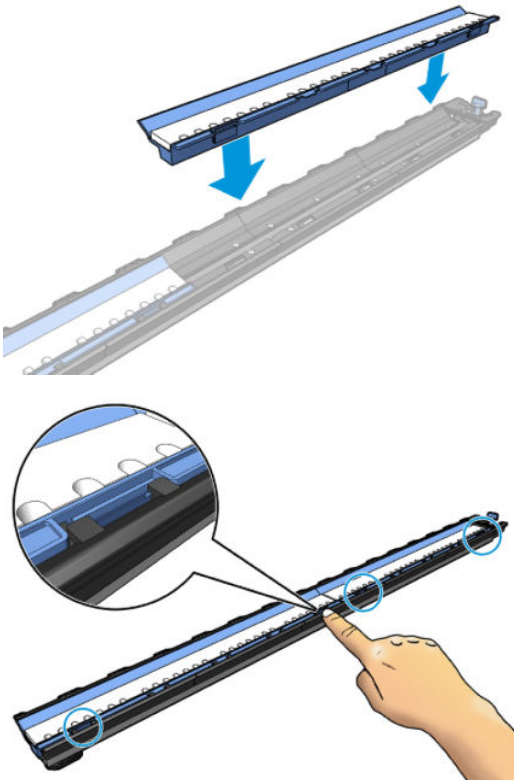
Ao reinstalar o cilindro, prenda um dos adesivos pretos, fornecidos no kit de manutenção, entre as duas metades. Isso evitará uma variação local de cor ao imprimir.



### Substituir os itens de consumo azuis do coletor de tinta


O comprimento do substrato que você pode imprimir com os mesmos itens de consumo do coletor de tinta depende da porosidade do substrato e da quantidade de tinta usada na impressão. Se você perceber que o substrato está sujo durante a impressão, pare a impressão e altere os itens de consumo do coletor. A falha em fazê-lo pode levar algumas peças da impressora a funcionarem incorretamente.

1. Recomenda-se que você use as luvas incluídas no kit.
2. Pressione ambos os encaixes com os polegares e levante os itens de consumo do coletor de tinta verticalmente para fora da impressora.
3. Descarte os itens de consumo sujos do coletor de tinta.
4. Verifique se o coletor de tinta está limpo. Se não estiver, limpe-o com um pano úmido.
5. Coloque os novos itens de consumo do coletor de tinta na impressora verticalmente, começando à direita. Você ouvirá um clique quando os encaixes tiverem sido inseridos.

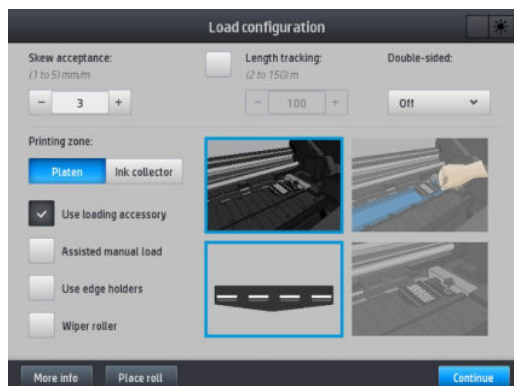


## Acessório de carregamento

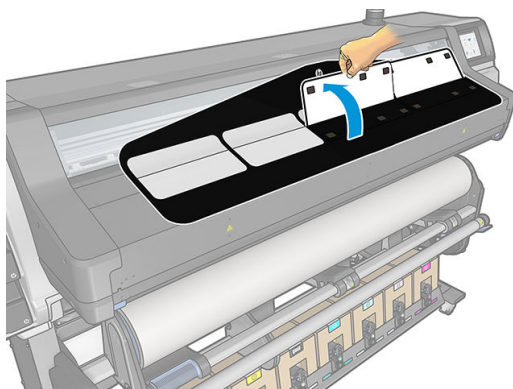
O acessório de carregamento foi projetado para ajudar a carregar substratos de banners /tecidos/telas. É recomendado no carregamento desses substratos, mas isso não é obrigatório.

 **NOTA:** Os suportes de borda podem ser usados se você decidir usar o acessório de carregamento.

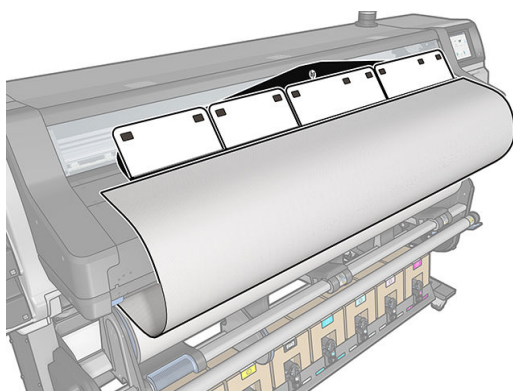
1. Antes de carregar o substrato, marque a caixa **Usar acessório de carregamento** na tela Configuração de carregamento no painel frontal, para que você tenha a sequência de carregamento correta e para definir as configurações mecânicas corretas para substratos finos.



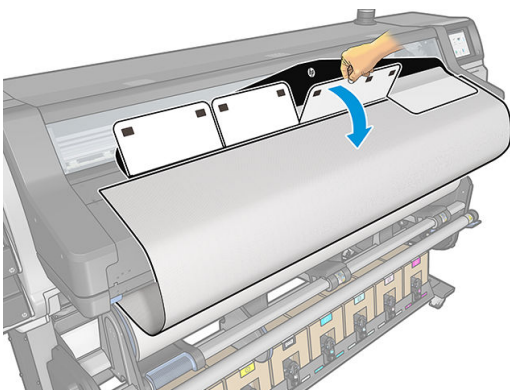
2. Coloque o acessório de carregamento de têxtil no módulo de tratamento.



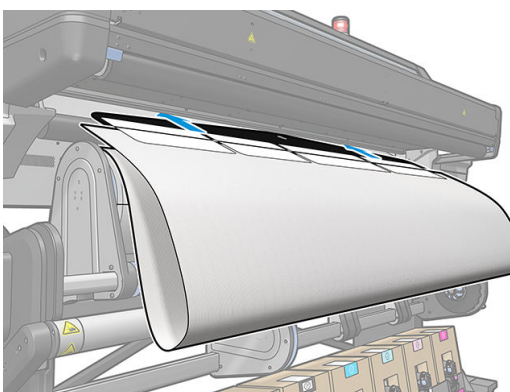
3. Puxe um pouco do substrato do rolo e coloque a borda frontal sob as abas brancas magnetizadas do acessório de carregamento.



4. Dobre os flapes brancos para cobrir a borda principal do substrato. Os remendos pretos são magnéticos e seguram o substrato.



5. Alimente o acessório de carregamento na entrada do substrato.



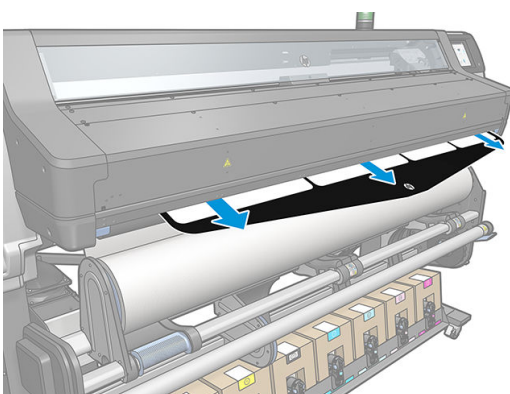
6. O acessório de carregamento passa pelo caminho do substrato da impressora com o substrato.

**⚠ AVISO!** Tome cuidado para não tocar a zona de tratamento ou o cilindro, que podem estar quentes.



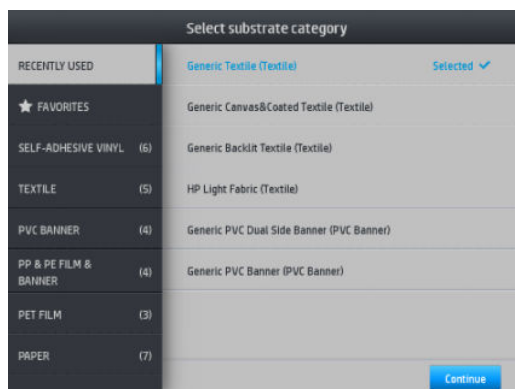
Risco de queimaduras

Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)







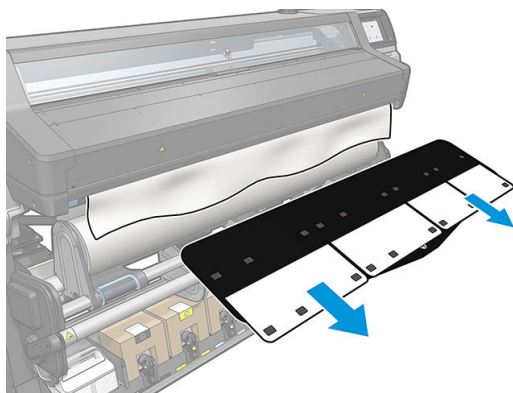
7. Selecione a categoria e o nome do substrato que você está carregando.



 **NOTA:** Você deve selecionar o mesmo nome do substrato que está usando no seu software RIP.

 **DICA:** Ao carregar substratos muito finos, sempre selecione o tipo de substrato como **Banner** para minimizar a pressão do vácuo aplicada durante o carregamento; ao carregar substratos muito espessos, sempre selecione o tipo de substrato como **Papel revestido HP** (na categoria Papel) para maximizar a pressão do vácuo. Após o carregamento e antes da impressão, vá até o painel frontal e altere para o tipo correto do substrato que está carregando: pressione , **Substrato** > **Alterar substrato carregado**.

8. Depois de passar pela impressora, o acessório de carregamento poderá ser removido com as mãos.



9. A impressora não verifica a inclinação quando um substrato poroso ou fino é carregado com a opção de acessório de carregamento marcada. Siga as instruções em [Carregamento de um rolo no rolo de recolhimento na página 73](#) para minimizar a inclinação.
10. Se estiver carregando substrato transparente sem bordas opacas, você será solicitado a inserir a largura do substrato e a distância da borda direita do cilindro do lado da impressora (conforme indicado pela régua na parte frontal do módulo de tratamento).
11. Se você escolheu imprimir em frente e verso e lado B, o painel frontal poderá fazer uma pergunta se a linha de referência não for encontrada. Consulte [Imprimir em frente e verso na página 80](#).
12. A impressora calibra o avanço do substrato.

 **NOTA:** Recomenda-se que você use o rolo de recolhimento; no entanto, ele não é obrigatório.


## Carregamento manual assistido

O procedimento de carregamento manual assistido deve ser usado nos seguintes casos:

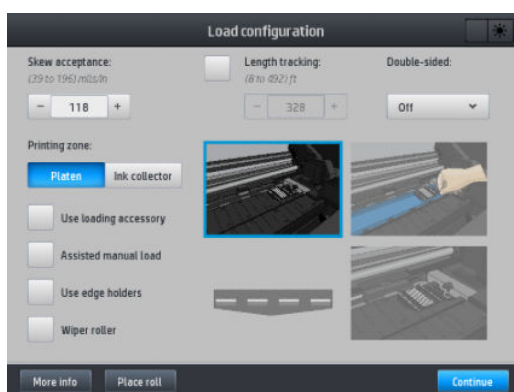
- O substrato é, em geral, fino ou espesso.
- As bordas do substrato estão irregulares.
- As bordas do substrato tendem a curvar.
- O lado de impressão do substrato está virado para baixo.

Em outros casos, recomenda-se que você use o procedimento normal de carregamento. Consulte [Carregar um rolo na impressora na página 52](#).

Para iniciar o procedimento de carregamento manual assistido, é necessário que um rolo esteja carregado no rebobinador da mesa pivotante.


A largura mínima do substrato normal é de 23 polegadas (584 mm). Para carregar substratos com uma largura mínima de 10 polegadas (254 mm), vá ao painel frontal e pressione , **Substrato** > **Opções de manuseio de substrato** > **Ativar substrato estreito**. Com essa opção, não há garantia de qualidade de impressão.

1. Inicie o procedimento de carregamento de substrato como de costume (consulte [Carregar um rolo na impressora na página 52](#)) e certifique-se de marcar a caixa **Carregamento manual assistido** na tela configuração de carregamento.



Como alternativa, você pode iniciar o carregamento manual a partir da caixa **Substrato** na tela do painel frontal, que você pode ver deslizando o dedo para a esquerda.

2. Insira com cuidado a borda principal do substrato acima do rolete de entrada, certificando-se de que o substrato permaneça firme durante todo o processo. Não rebobine manualmente o substrato, exceto se solicitado pela impressora.
3. Continue a alimentar o substrato até que ele alcance o cilindro da impressora. Abra a janela para ajudar a puxar o substrato e continue a alimentar o substrato pelo menos até que a borda principal esteja na mesma altura do rolo do substrato. Alinhe a borda direita do substrato com a borda direita do rolo.

 **AVISO!** Não toque no compartimento de tratamento da impressora: as superfícies internas podem estar quentes. Também tome cuidado para não prender os dedos no caminho do substrato.




Risco de queimaduras

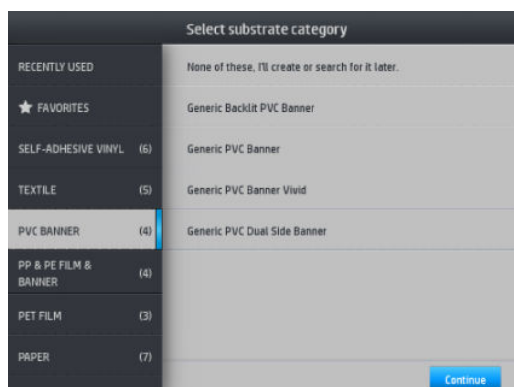


Risco de prender os dedos

Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)

 **DICA:** Se o substrato usado tender a curvar, continue alimentando o substrato até que a borda saia da impressora. Também é recomendável que você use o rolo de recolhimento ou desative o cortador pelo painel frontal, se não estiver usando o rolo de recolhimento.

4. Selecione a categoria e o nome do substrato que você está carregando.




O restante do procedimento de carregamento assistido é igual ao procedimento normal de carregamento. Consulte [Carregar um rolo na impressora na página 52](#).

## Suportes de borda

Os suportes de borda foram desenvolvidos para evitar que a borda do substrato levante durante a impressão. Eles são recomendados apenas quando as bordas do substrato tendem a levantar e entrar em contato com ou danificar os cabeçotes de impressão. Eles podem ser usados com o cilindro ou com o coletor de tinta. Quando não estiverem em uso, devem ser armazenados fora da impressora.

Se forem necessários com frequência, eles podem ser armazenados dentro da impressora, nos lados esquerdo e direito do cilindro de impressão, para evitar congestionamentos de substrato ao carregar o substrato seguinte.

 **NOTA:** Os suportes de borda se estendem 7 mm acima da borda do substrato. Você deve definir uma margem mínima esquerda e direita de 7 mm no RIP ao usar os suportes de borda, caso contrário a impressora pode experimentar a impressão nos suportes de borda.

Caso opte usá-los, você deve movê-los na posição quando solicitado pelo painel frontal (essa solicitação aparece quando a caixa de seleção **Usar suportes de borda** foi marcada). Abra a janela, coloque os suportes de borda e feche a janela.

Os suportes de borda devem ser colocados no cilindro de forma que sobreponham as bordas esquerda e direita do substrato. Alinhe a linha pontilhada no suporte de borda com a borda lateral do substrato.

 **AVISO!** Evite partes móveis. Manuseie peças frágeis com cuidado. Recomenda-se utilizar luvas.



Peça móvel.



Frágil

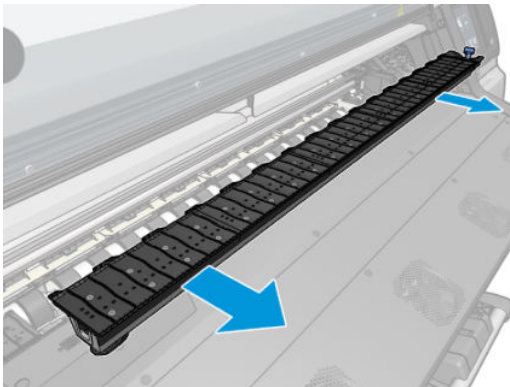
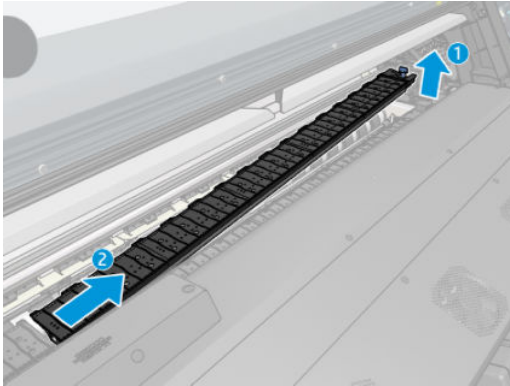
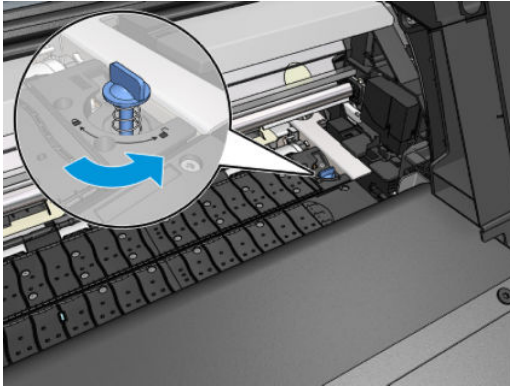


Use luvas

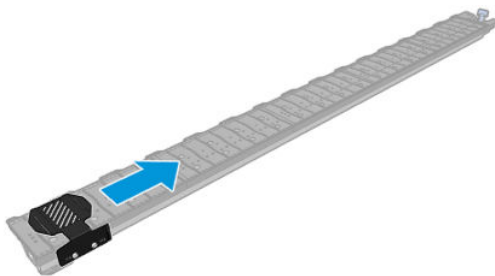
Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)

### Colocar suportes de borda

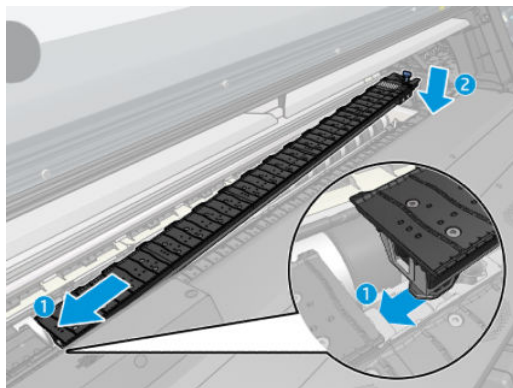
1. Remova o módulo do cilindro ou coletor de tinta em um lado da impressora.



2. Deslize o suporte de borda no módulo do cilindro ou coletor de tinta e ajuste a posição: à esquerda, o mais para a esquerda que for possível; à direita, o mais para a direita que for possível.



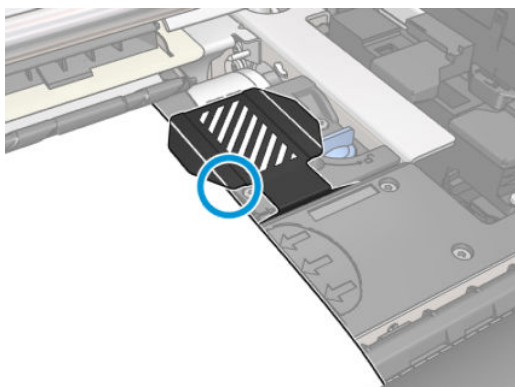
3. Recoloque o módulo do cilindro ou coletor de tinta com o suporte de borda no lugar.



4. Repita com o módulo do cilindro ou coletor de tinta no outro lado.

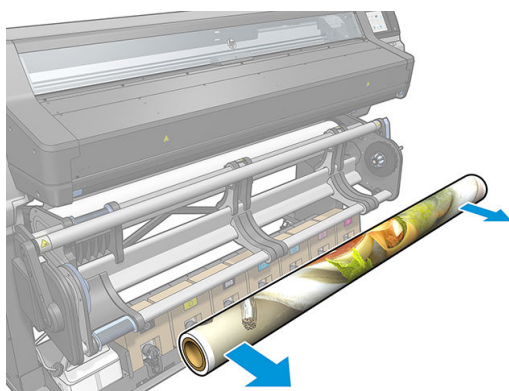
## Alinhar o substrato

Quando o substrato tiver sido carregado, alinhe-o com a linha pontilhada no suporte de borda. O desalinhamento pode resultar em um congestionamento do substrato, ou danos ao substrato ou aos cabeçotes de impressão.

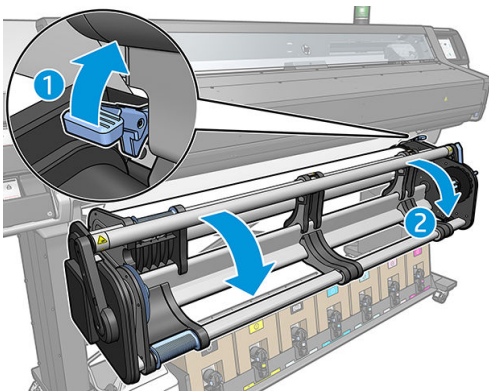


## Como descarregar um rolo da impressora


1. Se você tiver usado o rolo de recolhimento durante a impressão, descarregue o rolo impresso do rolo de recolhimento. Consulte [Descarregar o rolo de recolhimento na página 76](#).



2. Gire o sistema pivô de forma que o rolo de entrada esteja acessível.



3. No painel frontal da impressora, pressione  e, em seguida, **Descarregar**.

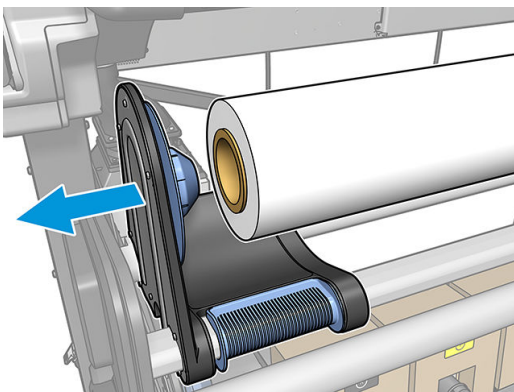
Como alternativa, você pode pressionar  e, em seguida, **Substrato** > **Descarregar substrato**.

4. Se a impressora estiver controlando o comprimento do substrato, o painel frontal exibirá o comprimento restante de forma que você possa usá-lo para referência futura. Consulte [Controle de comprimento do substrato na página 83](#).

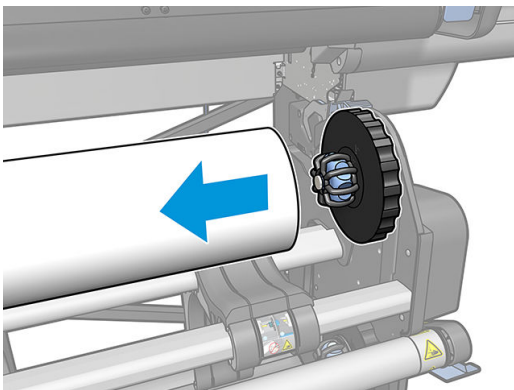
Pressione **OK** para continuar.

5. Quando a impressora tiver rebobinado o rolo, remova o hub esquerdo do rolo.

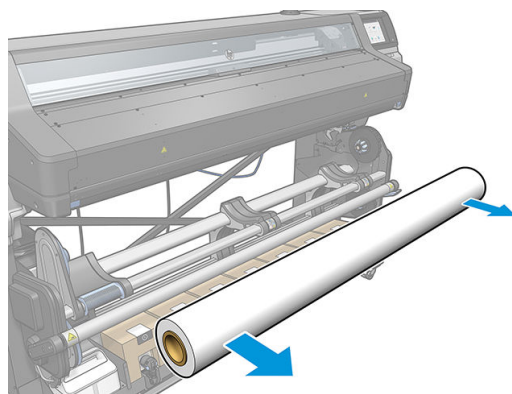
 **DICA:** Se o rolo for pesado, use o acessório de elevação. Consulte [Acessório de elevação na página 57](#).



6. Remova o rolo do hub direito.



7. Remova o substrato da mesa de carregamento.




## Rolo de recolhimento



### Barra de tração

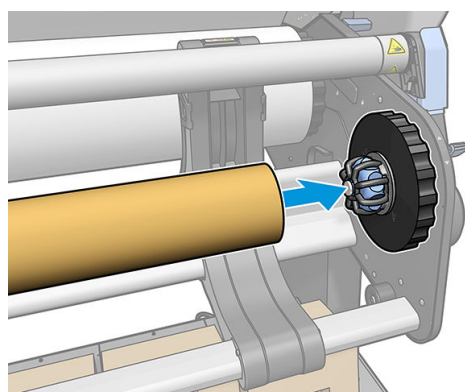
Quando em uso, o rolo de recolhimento requer um loop pendente do substrato prostrado por uma barra de tensão. A barra de tensão pode ser movida com a alavanca do rolo de recolhimento ou usando as opções **Mover papel** ou **Rebobinar papel** no painel frontal.

### Carregamento de um rolo no rolo de recolhimento

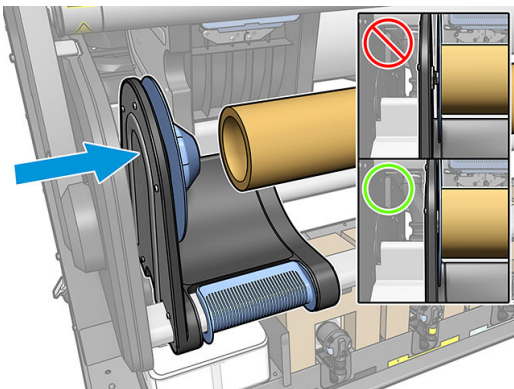
 **NOTA:** O rolo de recolhimento está ativado quando o sistema pivô é girado e a barra de tensão está na posição de funcionamento.

 **NOTA:** Feche a porta de tratamento sempre que o painel frontal solicitar.

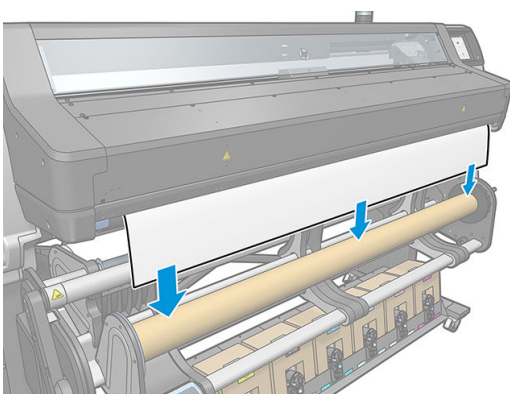
1. Carregue um núcleo no rolo de recolhimento. Insira-o primeiro no hub direito.



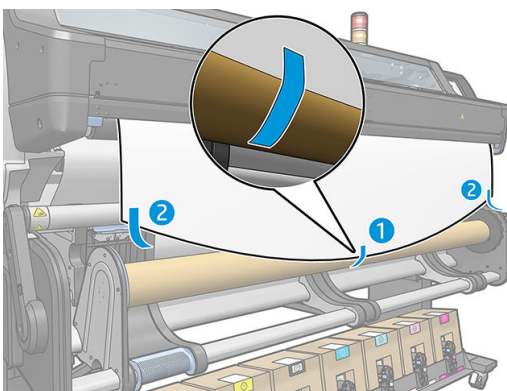
2. Insira o hub esquerdo no núcleo. Pressione lateralmente para garantir que ele seja inserido de forma segura.




3. Avance o substrato até que chegue ao núcleo do rolo de recolhimento. Certifique-se de que a barra de tensão está na posição traseira.



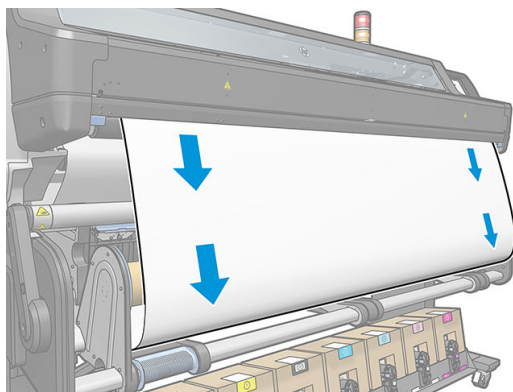
4. Puxe para baixo o centro da borda principal do substrato para ajustar o substrato. Não tente puxar mais substrato para fora da impressora.
5. Ajuste a posição do núcleo no rolo de recolhimento para que ele esteja alinhado ao substrato.
6. Prenda a borda principal do substrato ao núcleo no centro, então de cada lado. Certifique-se de que o substrato esteja liso.



 **NOTA:** Dependendo se você deseja imprimir as imagens voltadas para dentro ou para fora, coloque a fita correspondente.

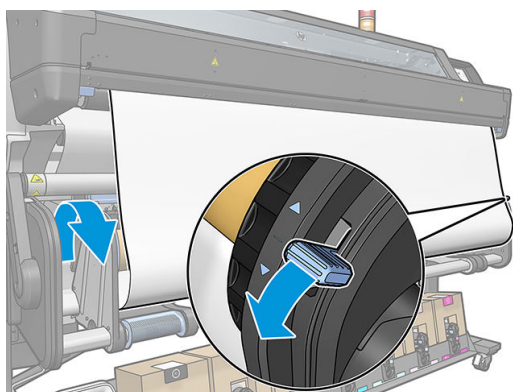


7. Pressione o botão no painel frontal para avançar o substrato, criando um loop.

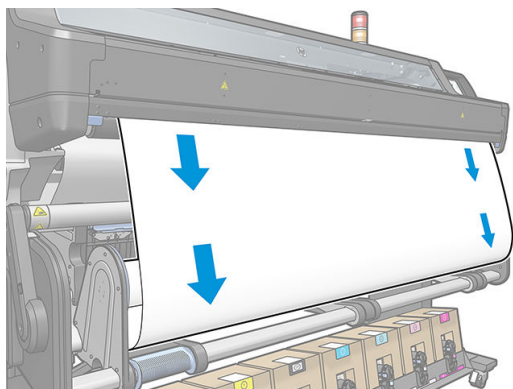


8. Mova a alavanca azul no motor do rolo de recolhimento para girar o rolo uma volta completa. Isso ajudará a suportar o peso da barra de tensão.

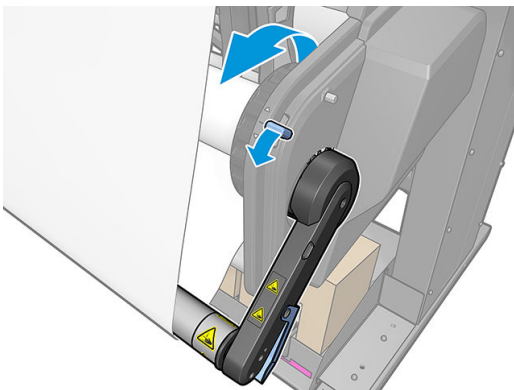
Gire o rolo na direção apropriada para imprimir as imagens voltadas para dentro ou para fora.



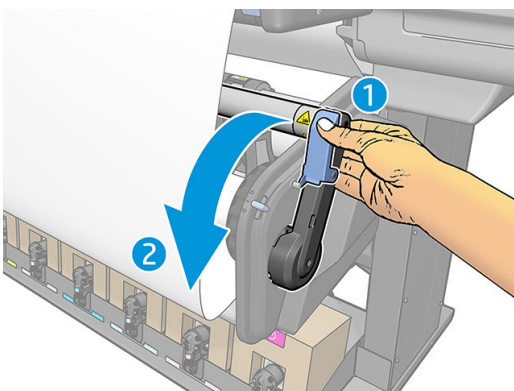
9. Pressione o botão no painel frontal para avançar o substrato novamente.



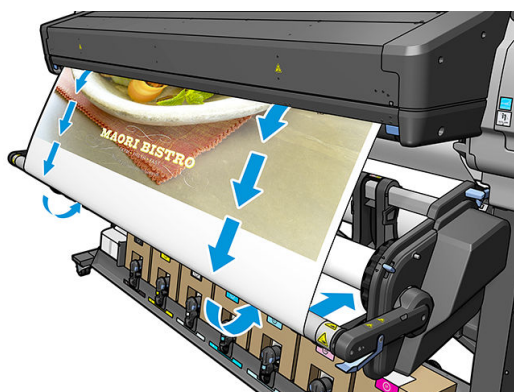
10. A direção de enrolamento segue a direção de enrolamento da alavanca azul.




11. Com cuidado, abaixe a barra de tensão, destravando-a da posição fixa.



12. A imagem a seguir mostra como a impressora se comportará durante a operação. Um substrato é alimentado da impressora, desce para a barra de tensão e, em seguida, cai novamente para o rolo de recolhimento.



## Descarregar o rolo de recolhimento

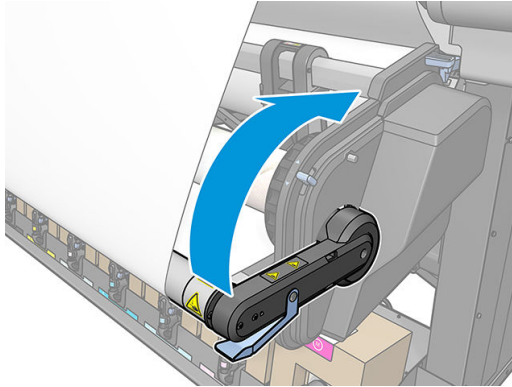
 **AVISO!** Tome cuidado para não prender os dedos.



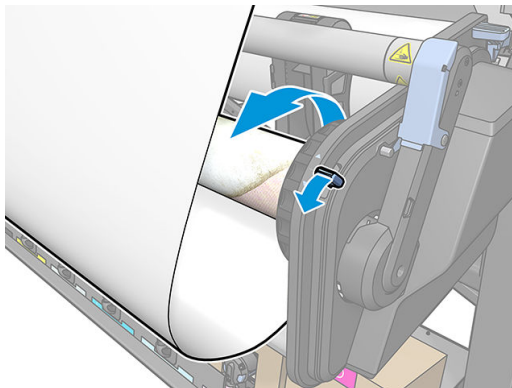
1. No painel frontal da impressora, pressione  , depois ... e, em seguida, **Rolo de recolhimento**.

A impressora permite mover o substrato para facilitar o corte.

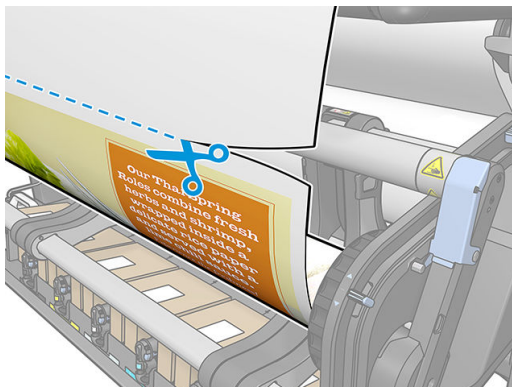
2. Remova a barra de tensão, levantando-a até a posição de repouso.



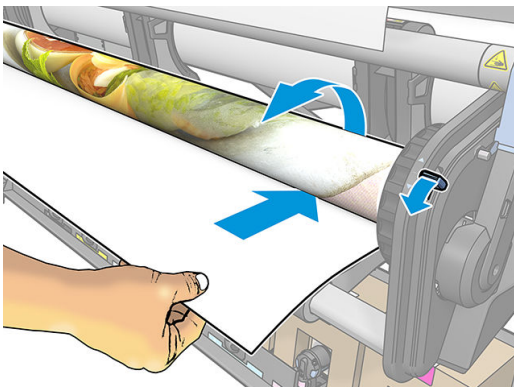
3. Use a alavanca de enrolamento azul no motor do rolo de recolhimento para enrolar o excesso de substrato em volta do rolo de recolhimento.



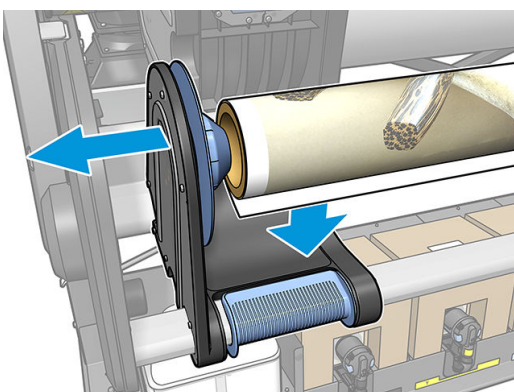
4. Corte o substrato com uma tesoura.



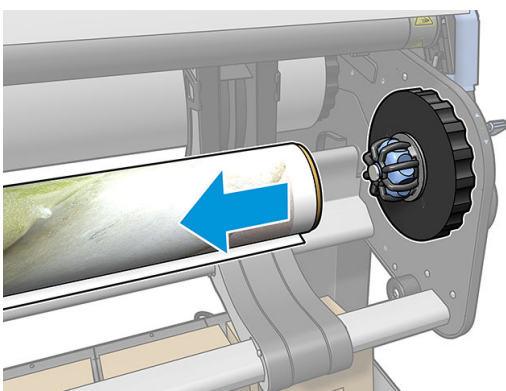
5. Enquanto segura o substrato, use o botão de enrolamento no motor do rolo de recolhimento para enrolar o restante do substrato em volta do rolo de recolhimento.



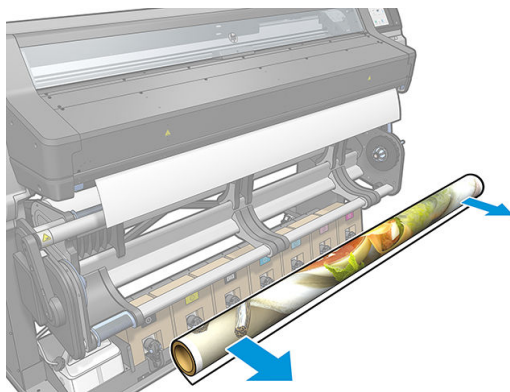
6. Remova o hub esquerdo do rolo, repousando o rolo na mesa.



7. Remova o rolo do hub direito.



8. Remova o rolo da impressora.

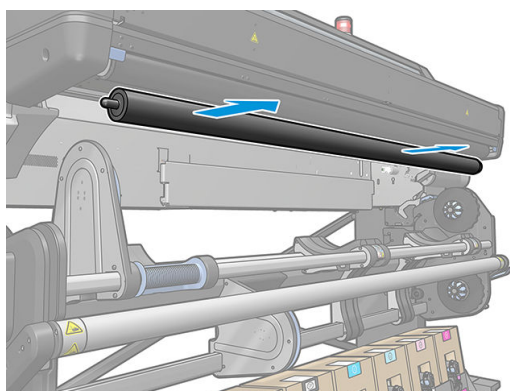


## Rolete de limpeza

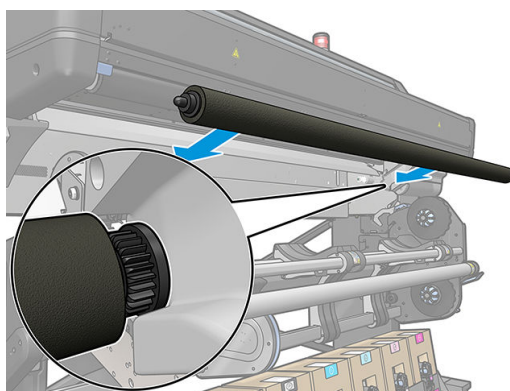
O rolete de limpeza foi projetado para limpar a superfície de impressão de substratos de vinil e de banners, para melhorar a qualidade da superfície antes da impressão.

### Instalação

1. Antes de carregar o substrato, remova o rolete de entrada preto liso.



2. Insira o rolete de limpeza, coberto em espuma, com a engrenagem no lado direito.



3. A impressora detecta que o rolete de limpeza está em uso e exibe-o como disponível nas telas Substrato e Carregamento. Ela também exibe o comprimento do substrato que foi impresso usando o rolete de limpeza.
4. Continue com o procedimento de carregamento de substrato normal.

## Dicas

- Após o carregamento, os primeiros 300 mm do substrato entre o rolete de limpeza e a zona de impressão não foram limpos. Você pode adicionar essa distância como uma margem superior em seu RIP, ou você pode mover o substrato para frente e para trás a partir do menu **Substrato** para limpar essa área antes de imprimir.
- Para obter o máximo benefício do rolete de limpeza, certifique-se de que a mesa pivotante está na posição interna, para que o substrato apresente o máximo contato com o rolete de limpeza.
- Para alguns substratos de vinil, você pode otimizar o desempenho aumentando a tensão de entrada para 30 N·m na predefinição de substrato. Consulte [Modificar uma predefinição de substrato na página 96](#).
- Se a limpeza não for suficientemente eficaz, considere usar um modo de impressão mais lento ou adicionar atrasos entre passadas nas predefinições de substrato para permitir mais passadas do rolete por avanço de substrato.

## Substituição

- A espuma do rolete de limpeza não dura indefinidamente e deve ser substituída após uso prolongado. A impressora controla o comprimento do substrato limpo pelo rolete e apresenta um aviso quando for necessário substituí-lo.
- Retire a tampa da extremidade direita com a engrenagem do cilindro antigo e insira a engrenagem na unidade de substituição.
- Em seguida, redefina o contador de **Substituir o rolete de limpeza** no painel frontal da impressora.

## Imprimir em frente e verso

A impressora pode ser usada para imprimir em ambos os lados do substrato, da seguinte forma.



**NOTA:** A impressão deve ter pelo menos 28 cm de largura, caso contrário, a impressora não poderá localizar a linha de referência para impressão no outro lado.

## Contorno

1. Informe a impressora ou o RIP que você pretende imprimir em ambos os lados.  
  
A impressão em frente e verso pode ser selecionada no software RIP ou no painel frontal da impressora. A configuração do RIP é a preferencial: se a impressão em frente e verso for explicitamente ligada ou desligada no software RIP, a configuração do painel frontal será ignorada.
2. A impressora imprime o conteúdo que você quer que apareça no primeiro lado. Depois de cada trabalho, a impressora imprime uma linha de referência preta para alinhar o trabalho correspondente no segundo lado.
3. Após todos os trabalhos de lado A tiverem sido impressos, corte e descarregue o substrato.
4. Recarregue o substrato cortado de cabeça para baixo para começar a impressão pela parte de trás. A linha de referência que marca a extremidade do primeiro lado deve estar voltada para baixo e perto da borda principal.
5. A impressora encontra a linha de referência e a usa para iniciar a impressão no segundo lado e no local correto.




**NOTA:** Se você tentar mover o substrato durante a impressão em um dos lados, o painel frontal pedirá uma confirmação, pois tal movimento impede o alinhamento correto entre os dois lados.

## Impressão em frente e verso – detalhes

1. Carregue o substrato que você está usando como sempre fez.
2. Opcionalmente, selecione o lado a imprimir no menu de Dois lados na tela Configuração de carregamento.

Se o RIP suporta a impressão em frente e verso, selecione impressão em frente e verso em seu software RIP.


---

 **NOTA:** O cortador automático e a margem superior/inferior extra são desativados durante a impressão em frente e verso.

---

3. Envie um ou mais trabalhos para impressão no primeiro lado. Antes de imprimir o primeiro trabalho, a impressora pode avançar o substrato cerca de 0,5 m de forma que o segundo lado possa ser completamente tratado. Depois de cada trabalho, a impressora imprime uma linha de referência preta para alinhar o trabalho correspondente no segundo lado.

---

 **NOTA:** A chance de haver desalinhamento visível entre os dois lados aumenta com o comprimento do trabalho. Por isso, não é recomendável imprimir em frente e verso trabalhos com mais de 3 m. O desalinhamento visível também pode ser causado pela inclinação.

---

4. Após imprimir todos os trabalhos de lado A, avance um pouco o substrato pelo painel frontal, pressionando



e, em seguida, **Mover substrato**.

- Se você planeja prender o substrato no rolo de recolhimento antes de imprimir o segundo lado, avance o substrato o suficiente para que isso seja possível.
- Se você planejar conectar o substrato ao rolo de recolhimento durante a impressão do segundo lado, avance o substrato cerca de 10 cm .



5. Corte o substrato, manualmente ou pelo painel frontal, pressionando



e, em seguida, **Cortar**. Antes

de cortar, certifique-se de que o comprimento total do substrato cortado seja superior a 2 m , caso contrário, não será possível carregá-lo com êxito.

---

 **NOTA:** O comando **Cortar** não funcionará se o cortador estiver desativado: ou seja, se  , **Substrato** > **Opções de manuseio de substrato** > **Cortador** estiver configurado para **Desativado**.

---


6. Pressione



e, em seguida, **Descarregamento de substrato**.

7. Recarregue o substrato com o lado já impresso voltado para cima quando ele entra na impressora, e com a linha de referência perto da borda principal. Recarregue, se necessário, até que a impressora detecte inclinação inferior a 1 mm/m.


---

 **DICA:** Apesar de não ser obrigatório, você pode encontrar um modo mais rápido de usar o procedimento de carregamento manual como aproximação inicial e, então, fazer com que a impressora encontre a linha de referência com mais precisão. Consulte [Carregamento manual assistido na página 67](#). Se você só usar o procedimento de carregamento automático, a impressora poderá demorar um pouco para encontrar a linha de referência.

---

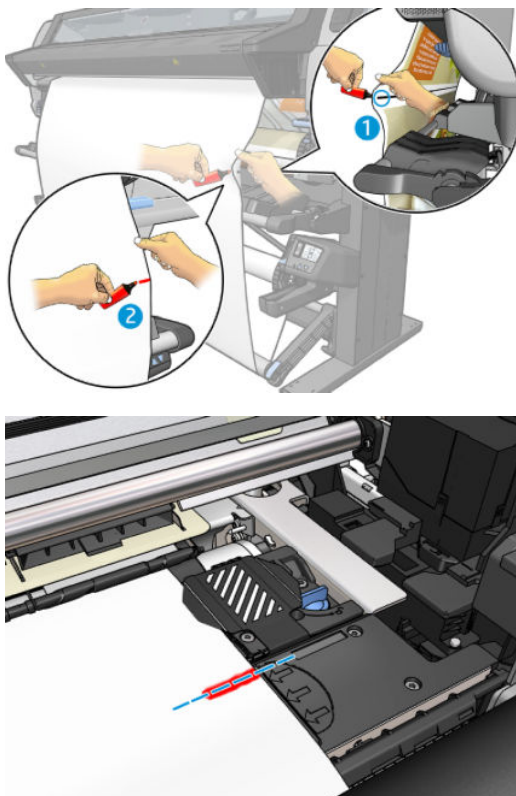
8. Selecione o lado B no menu de Dois lados na tela Configuração de carregamento, de modo que a impressora pesquise a linha preta de referência quando o substrato é carregado.

---

 **NOTA:** Se ativar a detecção automática de linha estiver desativada, a pesquisa automática será desativada e a impressora solicitará encontrar a posição correta manualmente.

---

9. A impressora procura a linha de referência no substrato. Se ela não puder encontrá-la, o painel frontal solicitará que você mova o substrato usando as teclas **Rebobinar substrato** e **Avançar substrato** até que a linha de referência esteja alinhada com a linha permanente no cilindro. É recomendado marcar onde a linha de referência está localizada no outro lado do substrato.



## Exibir informações sobre o substrato

Na tela inicial do painel frontal, pressione



As informações a seguir aparecem no painel frontal, se qualquer substrato for carregado.

### Seção de Substrato

- O tipo de substrato
- O nome do substrato
- A largura do substrato em milímetros (estimada pela impressora)
- O comprimento restante do substrato, se conhecido, e se o controle de comprimento estiver definido como **Manual** na tela de configuração do carregamento
- Se a impressão em frente e verso está selecionada
- O status de calibração de cores e um botão para iniciar a calibração de cores

### Seção de Acessórios

- A zona de impressão (cilindro ou coletor de tinta)
- O status do rolete de limpeza



- **Pronto:** O rolete de limpeza está carregado e pronto para uso.
  - **Recomendado alterar:** O rolete de limpeza está carregado, mas ultrapassou sua vida útil estimada: mais de 1800 m impressos. Pode não funcionar corretamente.
  - **Ausente:** O rolete de limpeza não está instalado.
- Metros/polegadas do rolete de limpeza impressos


O botão **Mais ações** permite que você inicie as seguintes ações:

- Substituição do rolete de limpeza
- Instruções do rolo de recolhimento

Se não houver substrato carregado, a mensagem **Sem substrato** será exibida.

As mesmas informações serão exibidas na página Supplies (Suprimentos) do Servidor da Web incorporado.

## Alterar largura do substrato e posição da borda direita

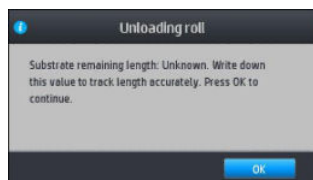
Se as bordas do substrato não forem corretamente encontradas pela impressora, elas poderão ser alteradas no painel frontal pressionando  e, em seguida, **Substrato > Opções de manuseio de substrato > Largura do substrato**.

 **DICA:** Tenha em mente que a detecção automática de borda não será tentada outra vez até o próximo carregamento de substrato.


## Controle de comprimento do substrato

O recurso de rastreamento de comprimento do substrato permite que você mantenha o controle de quanto substrato permanece no rolo.


1. Quando o rolo é carregado pela primeira vez na impressora, é possível (na tela Configuração de carregamento) inserir o comprimento do substrato no rolo. A quantidade de substrato subsequentemente usada é rastreada.
2. Quando o substrato for descarregado, o painel frontal exibirá a quantidade restante de forma que você possa anotá-lo para referência futura.




## Recorte o substrato

Esta opção está disponível no painel frontal da impressora. Se você pressionar  e depois o ícone de tesoura, a impressora normalmente avança 150 mm de substrato e o corta.



**NOTA:** Se o cortador estiver desativado () e, em seguida, **Opções de manuseio de substrato > Cortador > Desativado**), a impressora avança o substrato, mas não o corta.

## Início de trabalho Bypass com segurança

O modo início de trabalho com segurança é ativado por padrão de forma que a borda principal do substrato não falhe no âmbito do sistema de tratamento. Para desativá-lo (não recomendado), pressione  e, em seguida,

**Substrato > Opções de manuseio de substrato > Ignorar início do trabalho com segurança.**

Se você estiver usando o rolo de recolhimento, o modo de segurança do início de trabalho é automaticamente desativado para aumentar a produtividade.

O modo de segurança do início de trabalho avança a borda principal de algumas categorias de substrato até que alcance o final do módulo de tratamento após o carregamento e o corte. Desativar o modo de segurança do início de trabalho para esses substratos significa que as impressões serão feitas com as mesmas margens que outros substratos.

## Armazenar o substrato

A seguir, são apresentadas dicas para armazenar o substrato:

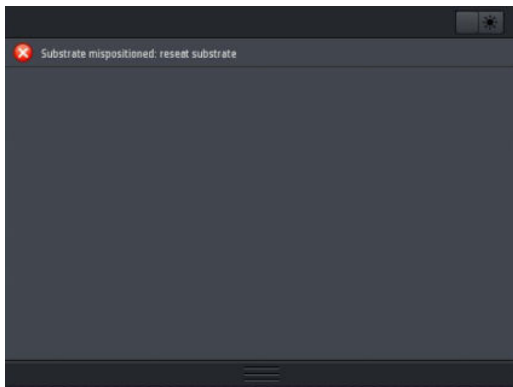
- Sempre mantenha rolos não utilizados em suas embalagens plásticas para prevenir desbotamento e acúmulo de poeira. Reembale rolos parcialmente usados se não estiverem sendo utilizados.
- Não empilhe rolos.
- Permita que todos os substratos se adaptem às condições do ambiente, fora da embalagem, por 24 horas antes de imprimir.
- Manuseie filmes e substratos brilhantes segurando-os pelas bordas ou utilize luvas de algodão. A oleosidade da pele pode ser transferida para o substrato, deixando marcas de impressão digital.
- Mantenha o substrato bem apertado no rolo durante os processos de carregamento e descarregamento. Se ele começar a desenrolar, pode ficar difícil manuseá-lo.

## O substrato não pode ser carregado com êxito


Aqui estão algumas sugestões caso não seja possível carregar o substrato com êxito.

- Leia novamente as instruções de carregamento e certifique-se de estar seguindo-as corretamente. Consulte [Lidar com os substratos e solucionar problemas de substratos na página 42](#).
- Ao carregar um substrato têxtil, lembre-se de utilizar o acessório de carregamento e selecionar **Usar acessório de carregamento** na tela de configuração.
- Se o carregamento automático não for bem sucedido, tente o carregamento manual assistido.
- O substrato pode estar carregado em um ângulo (inclinado ou posicionado incorretamente). Certifique-se de que a borda direita do substrato está alinhada ao rolo no módulo de entrada.
- O substrato pode estar amassado ou torcido ou ter bordas irregulares. Consulte [O substrato está deformado ou enrugado na página 87](#).
- Se o substrato enroscar no caminho para o cilindro, a borda principal do substrato poderá não estar reta ou limpa. Remova os 2 cm (1 pol.) iniciais de substrato do rolo e tente novamente. Isso poderá ser necessário até mesmo com o novo rolo do substrato.

## O substrato está mal posicionado



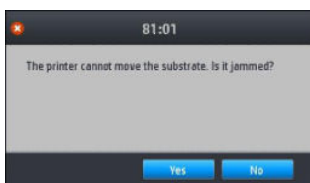
Se o visor acima aparecer no painel frontal, proceda da seguinte maneira:

1. Pressione , **Substrato > Liberar substrato**.
2. Alimente o substrato até que ele fique na frente da impressora e alinhe a borda direita com o rolo de entrada.
3. Pressione **OK**.

## O substrato atolou



Quando ocorrer um congestionamento, a mensagem **Possível congestionamento de substrato**, em geral, será exibida no painel frontal com um dos diversos códigos de erro (consulte [Códigos de erro do painel frontal na página 182](#)).



Se você for carregar um substrato muito fino ou muito grosso, ou um tecido, lembre-se de seguir o procedimento especial para carregar tais substratos. Consulte [Acessório de carregamento na página 65](#).

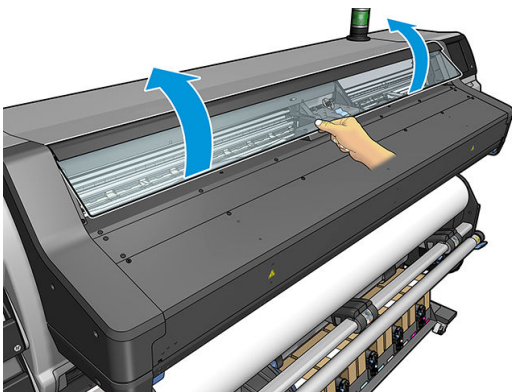
## Verificar caminho do substrato

Esse problema pode ocorrer quando um rolo termina e a parte final do mesmo fica presa no miolo de papelão. Se isso acontecer, corte a extremidade do rolo no núcleo. Em seguida, alimente o substrato na impressora e carregue o novo rolo.

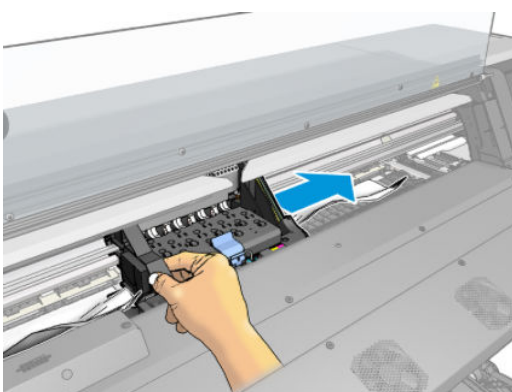
Caso contrário:

1. Desligue a impressora no painel frontal e, em seguida, desligue o interruptor de energia na parte traseira.

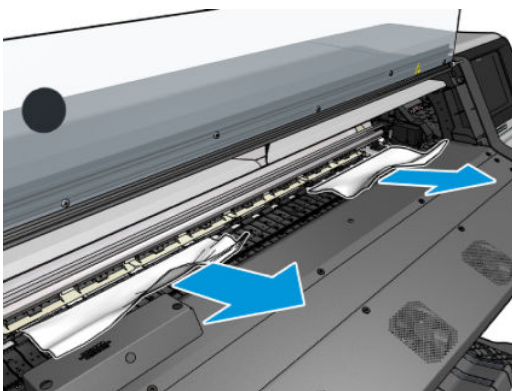
2. Abra a janela da impressora.



3. Corte o substrato onde ele entra na impressora e rebobine o rolo de entrada.
4. Tente mover o carro do cabeçote de impressão para fora do caminho.



5. Remova cuidadosamente o máximo possível do substrato congestionado da parte superior da impressora. Corte o substrato se necessário. As rodas de aperto devem ter se levantado para simplificar o descongestionamento. Se isso não acontecer, reinicie a impressora com a janela aberta para forçar o movimento das rodas de aperto e a liberação do substrato.



**⚠ CUIDADO:** Tente evitar puxar o substrato para fora do caminho de entrada, pois isso reverterá a direção normal do movimento, podendo danificar as peças da impressora.

**⚠ AVISO!** Não toque no compartimento de tratamento da impressora, que pode estar quente.




6. Certifique-se de que não existem pedaços de substrato deixados na impressora. Especificamente, verifique dentro e sob o módulo de tratamento e no caminho de substrato.
7. Feche a janela.
8. Ligue a impressora.
9. Recarregue o rolo.
10. Se algum substrato continuar a causar obstruções dentro da impressora, ele poderá ser frequentemente limpo pelo carregamento de um tipo de substrato rígido na impressora.
11. Se encontrar problemas de qualidade de impressão após congestionamento, tente realinhar os cabeçotes de impressão. Consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#).

## Evitar congestionamentos de substrato durante a impressão

O congestionamento de substrato pode ser causado por um carregamento muito inclinado: não ignore a mensagem de aviso exibida durante o procedimento de carregamento nesse caso.

Eles podem ser causados pela sucção a vácuo insuficiente na zona de impressão. Se você decidir aumentar a sucção, não ultrapasse os limites abaixo: 20 mmH<sub>2</sub>O para banners e 50 mmH<sub>2</sub>O para outras famílias de substrato.

Se ocorrer congestionamento somente no início da impressão, tente as sugestões abaixo.

- Desative o cortador automático.
- Vá ao painel frontal e pressione , **Opções de manuseio de substrato > Margem inferior extra e Margem superior extra**. Defina as duas margens como 100 mm. Se isso não for suficiente, experimente valores mais altos.
- Aumente o nível de vácuo nas etapas de 10 mmH<sub>2</sub>O. Não ultrapasse os limites abaixo: 20 mmH<sub>2</sub>O para banners e 50 mmH<sub>2</sub>O para outras famílias de substrato.
- Aumente o número de passadas.
- Verifique se o substrato está armazenado na mesma sala em que a impressora está localizada.
- Tente usar os suportes de borda do substrato.
- Certifique-se de que a porta de tratamento está aberta durante o carregamento. Consulte [Carregar um rolo na impressora na página 52](#).


Quando iniciar a impressão, certifique-se de que a porta de tratamento permanece aberta até que o substrato esteja fora do módulo de tratamento ou o rolo de recolhimento esteja conectado, exceto:

- Para determinados substratos que sejam capazes de sair da zona de tratamento com êxito.
- Quando o rolo de recolhimento estiver conectado antes de imprimir.

## O substrato está deformado ou enrugado

Se o substrato estiver deformado ou enrugado pelo processo de tratamento, altere as configurações de temperatura antes de imprimir o próximo trabalho e avance o substrato, usando a opção **Mover substrato** no menu **Substrato** do painel frontal, para que o próximo trabalho seja impresso no substrato não danificado.

Se o problema ocorrer somente no início da impressão, tente as sugestões abaixo.

- Desative o cortador automático.
- Vá ao painel frontal e pressione , **Opções de manuseio de substrato > Margem inferior extra e Margem superior extra**. Defina as duas margens como 100 mm. Se isso não for suficiente, experimente valores mais altos.
- Aumente o nível de vácuo nas etapas de 10 mmH<sub>2</sub>O. Não ultrapasse os limites abaixo: 20 mmH<sub>2</sub>O para banners e 50 mmH<sub>2</sub>O para outras famílias de substrato.
- Aumente o número de passadas.
- Verifique se o substrato está armazenado na mesma sala em que a impressora está localizada.

## O substrato encolheu ou expandiu

Durante a impressão, alguns substratos podem encolher, enquanto outros podem expandir. Se isso ocorrer, as dimensões da impressão não estarão corretas.

De um modo geral, você pode expandir os percentuais de encolhimento abaixo:

- Banner menos que 2%
- Vinil autoadesivo: menos que 0,5%
- Retroiluminado: menos que 0,5%
- Papel: menos que 0,5%
- PP e PE sintéticos: menos que 1%

O problema de enquadramento pode ser resolvido imprimindo uma amostra e ajustando o tamanho da imagem no RIP. Você pode reutilizar esse valor para todas as impressões futuras com o mesmo substrato, embora um cuidado especial deva ser tomado ao utilizar banners, como o encolhimento pode variar até 1% dependendo da quantidade de tinta utilizada na impressão.

As seguintes variações podem ocorrer de uma impressão para outra:


- Banner menos que 0,3%
- Vinil autoadesivo: menos que 0,1%
- Retroiluminado: menos que 0,05%
- Papel: menos que 0,1%
- PP e PE sintéticos: menos que 0,4%

Para resolver o problema de impressão lado a lado e melhorar a repetitividade do tamanho impresso, recomenda-se verificar se o sensor de avanço de substrato está ativado na predefinição de substrato do RIP, isso melhorará a estabilidade das impressões com o tempo. Recomenda-se montar áreas lado a lado com quantidade similares de tinta. Se isso não for possível, imprima as áreas com diferentes quantidades de tinta como trabalhos diferentes e modifique o comprimento do trabalho com menos tinta no RIP para corresponder seu tamanho com o trabalho com alta quantidade de tinta.

Alguns RIPs podem fornecer uma opção de dimensionamento que permite compensar facilmente o encolhimento ou expansão do substrato; consulte a documentação do RIP.

Se você tiver problemas de impressão lado a lado ao usar o rolo de recolhimento, tente carregá-lo com a face impressa para dentro para reduzir as deformações ou imprimir sem o rolo de recolhimento, se possível.

Outra opção é alterar a força de trabalho da barra de tensão. Alguns papéis são sensíveis à tensão frontal. Usar o rolo de recolhimento com o lado impresso para fora fornecerá mais tensão frontal. Usar o rolo de recolhimento com o lado impresso para dentro fornecerá menos tensão frontal.

A força de trabalho da barra de tensão pode ser alterada depois de pressionar , **Substrato > Opções de manuseio de substrato**.

## O substrato apresenta deformação de arco

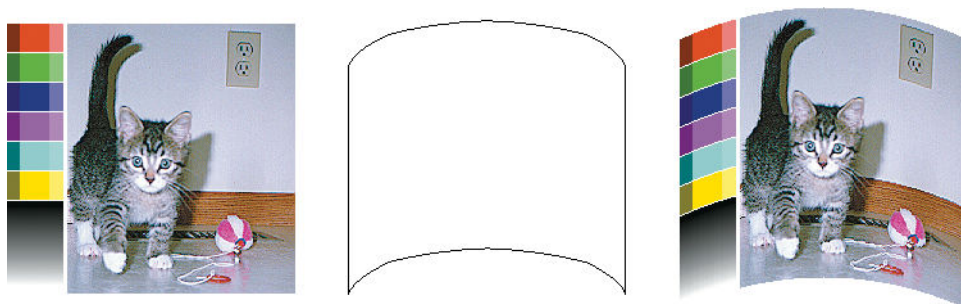
Os substratos abaixo podem sofrer de deformação de arco durante a impressão, como resultado a impressão aparecerá curvada.

- Substratos de vinil autoadesivo (somente alguns vinis lisos específicos)
- Papéis de pôster de celulose sem fundo nem revestimento, inclusive fotográfico realista HP

Essa deformação poderá ser notada particularmente nas aplicações abaixo.

- Imagens de impressão que serão posteriormente cortadas automaticamente ou manualmente. Quando houver deformação de arco, os cortadores que estiverem alinhados nas laterais poderão perder o alinhamento no centro.
- Impressão de pôster, se o pôster estiver enquadrado ou montado em uma superfície reta.


O exemplo abaixo mostra uma imagem original, o substrato com deformação de arco e a impressão resultante também apresentando deformação de arco.



Você pode compensar esse efeito e restaurar o tamanho original da sua imagem: selecione um valor de correção de -6 para +6 em seu RIP ou na biblioteca de substratos. Para aplicar a correção em seu RIP, consulte a documentação RIP.

O valor selecionado deve representar a distância vertical que o centro do substrato moveu em relação às bordas esquerda e direita. Se a deformação mover o centro do substrato em direção ao avanço de substrato, o valor de correção deverá ser negativo; na direção reversa, o valor de correção deverá ser positivo. Na prática, o valor de correção necessário é, em geral, negativo.


---

 **DICA:** Você pode utilizar a imagem de diagnóstico fornecida em <http://IPaddress/hp/device/webAccess/diagnostic/StraightnessOptimizationPlot.pdf> (onde *IPaddress* é o endereço IP padrão da impressora) para ajudá-lo a determinar o valor correto a ser aplicado.

---

## O cortador automático não está funcionando

O cortador automático é desligado em qualquer dos casos a seguir.

- Quando tiver sido desativado manualmente pelo RIP ou painel frontal. Para desativar o cortador pelo painel frontal, pressione , em seguida, **Opções de manuseio de substrato > Cortador > Desativado**.
- Ao imprimir em têxtil, banners de PVC ou quaisquer outros tipos de substrato que ele não pode cortar, o RIP desativa o cortador.
- Quando o rolo de recolhimento estiver ativado.
- Durante a impressão em frente e verso (lado A ou B).
- Ao imprimir impressões internas (consulte [Solicitar impressões internas da impressora na página 20](#)).

## Congestionamento de substrato no rolo de recolhimento

Se o substrato estiver seriamente danificado no rolo de recolhimento, não utilize o cortador da impressora para cortar ou remover o substrato. Em vez disso, corte o substrato manualmente o mais próximo possível da janela da impressora, em seguida remova o rolo.

Se o problema permanecer depois de remover o congestionamento do substrato, descarregue o rolo de recolhimento pelo painel frontal e carregue-o novamente.



---

## 4 Configurações do substrato

- [Predefinições de substrato](#)
- [Pesquisa on-line](#)
- [Localizador de mídia HP](#)
- [Predefinições genéricas](#)
- [Clonar uma predefinição de substrato](#)
- [Modificar uma predefinição de substrato](#)
- [Adicionar um novo substrato](#)
- [Excluir uma predefinição de substrato](#)
- [Impressão mais rápida](#)
- [Calibração de cores](#)
- [Consistência de cores entre diferentes impressoras HP Latex série 500](#)
- [Emulação de cores de outros modelos de impressora](#)
- [Perfis ICC](#)
- [Melhorar a consistência das cores lado a lado](#)

## Predefinições de substrato



Cada tipo de substrato tem suas próprias características. Para obter a melhor qualidade de impressão, a impressora precisa adaptar seus parâmetros de impressão para cada tipo de substrato diferente. Por exemplo, alguns podem precisar de mais tinta e outros exigirem temperaturas mais elevadas para tratamento. Uma especificação dos parâmetros de impressão correta para um tipo determinado de substrato é chamada de *predefinição de substrato*.

A predefinição de substrato contém um perfil de cor no formato International Color Consortium (ICC), que descreve as características de cor da combinação da impressora, das tintas e do substrato. Ela também contém informações sobre outros parâmetros (como temperatura de tratamento, pressão a vácuo e compensação do avanço do substrato) que não estão diretamente relacionados às cores. As predefinições de substrato (também conhecidas como pacotes Open Media System ou OMES) são instaladas na impressora e automaticamente copiadas para o software RIP suportado, sempre que ele estiver conectado à impressora.

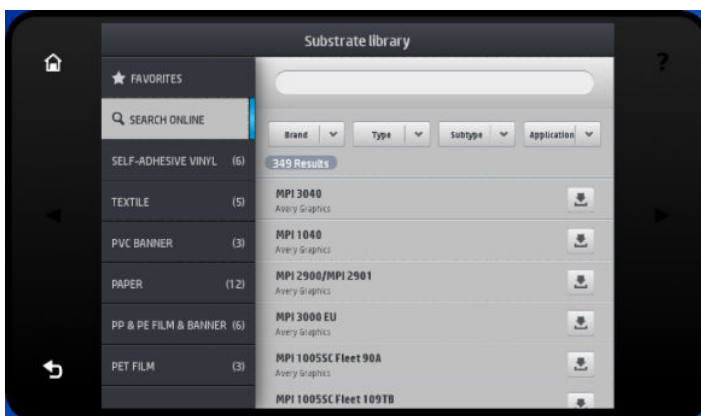
A impressora vem com predefinições de substrato para os substratos genéricos mais comumente usados. Algumas predefinições podem vir pré-instaladas em sua impressora (por exemplo, predefinições de vinil HP); use-as somente com os substratos para os quais foram criadas. Para outros substratos, predefinições designadas Genéricas são mais recomendadas que outras predefinições pré-instaladas. No entanto, o melhor rendimento pode ser obtido somente com predefinições feitas especificamente para o seu substrato. Há várias formas de obter mais predefinições:

- Usar a função **Pesquisa on-line** no painel frontal ou o Localizador de mídia HP na Web para procurar, pesquisar e baixar uma predefinição específica para o seu substrato.
- Baixar uma predefinição no site do fornecedor de RIP ou no site do fornecedor do substrato.
- Usar uma predefinição genérica projetada para a sua categoria de substrato, mesmo que não esteja ajustada para o tipo de substrato específico. Tenha em mente que as configurações de substrato genérico não podem ser modificadas; em vez disso, a predefinição pode ser clonada e, em seguida, modificada.
- Clonar (copiar) uma predefinição para um substrato semelhante e editar conforme necessário.
- Criar uma nova predefinição, a começar do zero, usando o botão **Adicionar nova**.

Se for possível encontrar uma predefinição pronta para o seu substrato específico, é recomendado que você a utilize.

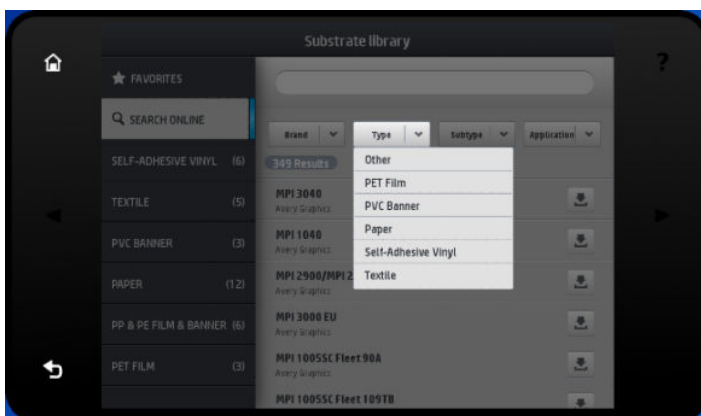
## Pesquisa on-line

Você pode pesquisar on-line por uma predefinição de substrato usando a função **Pesquisa on-line** dentro do menu Biblioteca de substratos do painel frontal. A impressora se conecta ao banco de dados do Localizador de mídia HP na Internet e permite que você pesquise todas as predefinições de substrato disponíveis para o seu modelo específico de impressora, incluindo marcas de substrato da HP e de terceiros. Centenas de predefinições diferentes de substrato podem estar disponíveis, e o banco de dados de predefinições de substrato é atualizado e expandido continuamente. Dessa maneira, você sempre obterá o conteúdo mais atualizado.

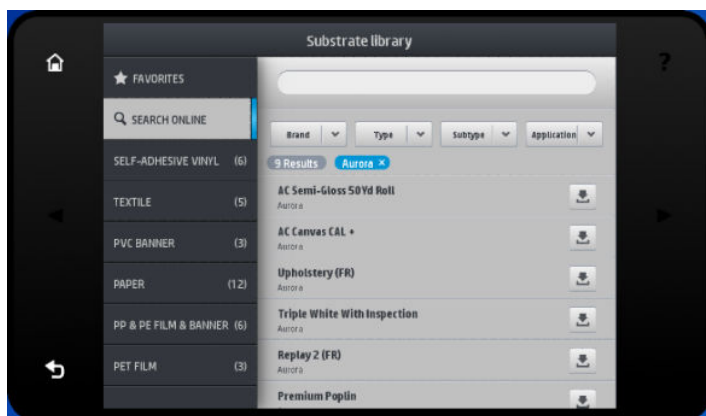


Quando a impressora está conectada ao banco de dados (isso pode levar alguns segundos), é exibida uma lista de todas as predefinições de substrato disponíveis para o seu modelo de impressora. Você pode navegar pela lista ao rolar por ela e obter detalhes sobre qualquer predefinição pressionando seu nome. Além da navegação, há duas outras maneiras para procurar predefinições: pesquisa de texto livre e filtros.

- A pesquisa de texto livre permite que você digite qualquer texto usando um teclado virtual na tela; todas as predefinições de substrato contendo esse texto em qualquer parte do seu nome ou descrição serão exibidas. Por exemplo, se você pesquisar "vinil", as descrições de substrato como "vinil autoadesivo" ou "banner de vinil" irão corresponder e serem exibidas. A pesquisa não diferencia maiúsculas de minúsculas; ou seja, "vinil" corresponderá tanto a "vinil" quanto a "Vinil".
- Os filtros estão disponíveis para marca, tipo, sub-tipo e aplicativo. Quando um valor é selecionado para um filtro determinado, apenas as predefinições de substrato correspondentes serão exibidas. Por exemplo, se você selecionar "HP" no filtro de marca, somente as predefinições de substrato HP serão exibidas. O efeito de utilizar mais de um filtro é para limitar a pesquisa à combinação das configurações do filtro. Por exemplo, se você optar por "HP" no filtro de marca e "vinil auto-adesivo" no filtro Tipo, somente as predefinições de substrato para substratos de vinil auto-adesivo HP serão exibidas.



Uma vez que tenha localizado a predefinição de substrato de sua preferência, pressionar seu ícone de download a colocará na fila de download e instalação automáticos em segundo plano. Você pode selecionar quantas predefinições de substrato desejar para download e instalação (elas serão processadas na ordem em que foram selecionadas). É possível retornar à outra parte do Gerenciador de mídia ou outra tela do painel frontal a qualquer momento após colocar as predefinições em fila para download, e isso não interromperá o processo de download e instalação.



Uma vez que uma predefinição de substrato foi baixada em segundo plano, ela é verificada e instalada no disco rígido da impressora. Durante a verificação e a instalação, uma mensagem de tela inteira é mostrada no painel frontal. Essa mensagem desaparece quando a verificação e a instalação estiverem concluídas.

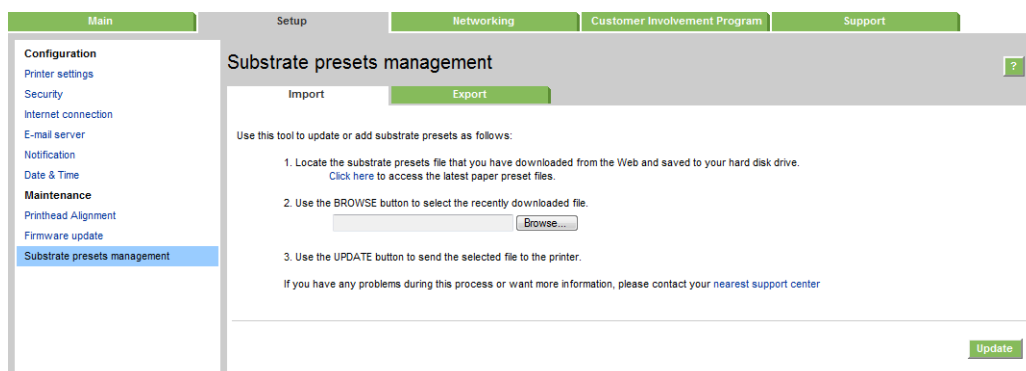
A nova predefinição de substrato aparece agora na Biblioteca de substratos junto com todas as predefinições anteriormente instaladas e fornecidas de fábrica e está pronta para o uso.

Alguns RIPs suportados podem implementar uma função on-line de pesquisa de predefinições de substrato semelhante, acessando o mesmo banco de dados do Localizador de mídia HP. Não importa se você utiliza a pesquisa do painel frontal da impressora ou a pesquisa com base no RIP: o resultado final é o mesmo. O software RIP suportado sincroniza sua lista predefinida de substratos com a impressora, de modo que impressora e o RIP tenham sempre a mesma lista.

## Localizador de mídia HP

O banco de dados de predefinições de substrato do Localizador de mídia HP também pode ser acessado em um navegador da Web visitando <http://www.hp.com/go/mediasolutionslocator>. Isso oferece acesso ao banco de dados para diferentes regiões, modelos de impressora, aplicativos, fornecedores, tipos de substrato, e assim por diante.

Quando tiver localizado a predefinição de substrato de sua preferência, você poderá baixá-la em seu computador. Para instalar a predefinição na impressora com a qual você deseja usá-la, use o servidor da Web incorporado da impressora. Navegue até a tela **Configuração > Gerenciamento de predefinições de substrato > Importar**.



Clique em **Procurar** para procurar o arquivo de predefinição de substrato que você já baixou anteriormente no computador, depois clique em **Atualizar** para instalar a predefinição em sua impressora.

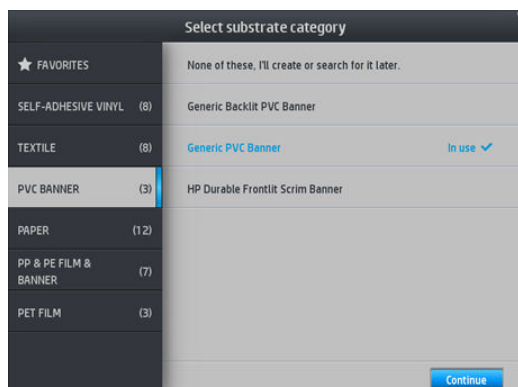
O servidor da Web incorporado também permite que você exporte uma ou mais predefinições de substrato provenientes de sua impressora para uso com outra impressora do mesmo modelo. Para exportar mais de uma predefinição de substrato de cada vez, clique nas predefinições de substrato que você deseja exportar enquanto pressiona a tecla **Ctrl**. Todas as predefinições exportadas serão salvas no mesmo arquivo **paperpresets.oms**.

Ao importar uma predefinição de substrato exportada anteriormente, você poderá ver uma mensagem de aviso de que o pacote não está registrado (somente pacotes baixados no banco de dados na Internet do Localizador de mídia HP são registrados digitalmente, como uma forma de autenticação); é possível ignorar o aviso e continuar com a instalação ou cancelar a instalação.

Se receber uma mensagem de erro durante a exportação:

- Verifique se há espaço suficiente disponível no disco.
- Verifique se importar várias predefinições de substrato irá exceder o máximo permitido para a impressora (10 predefinições).

## Predefinições genéricas



Cada uma das predefinições genéricas são designadas para uma categoria de substrato inteira, em vez de para um tipo de substrato específico. Elas não podem ser editadas, apagadas, salvas, calibradas com cor ou ter um perfil ICC, mas podem ser clonadas. Portanto, se você gostaria de alterar uma predefinição genérica de qualquer forma, deve primeiro cloná-la e, em seguida, trabalhar no clone, que é totalmente editável.

A impressora fornece predefinições genéricas para as categorias suportadas do substrato: consulte [Categorias de substrato suportadas na página 45](#).

## Clonar uma predefinição de substrato



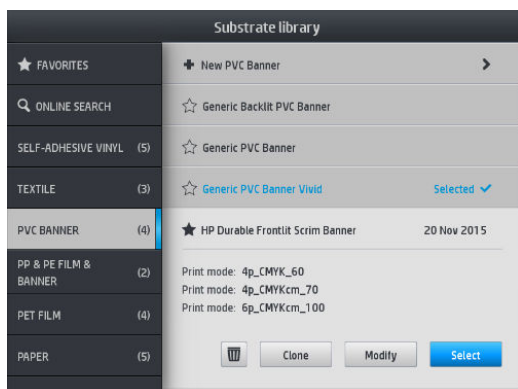
Você pode desejar clonar e editar uma predefinição por várias razões:

- Para atribuir um nome de sua própria escolha à predefinição
- Para ajustar a predefinição às características precisas de seu substrato
- Para ajustar a predefinição para ao uso planejado do substrato, que pode variar de impressão com qualidade superior a saída de produção rápida.

Para clonar uma predefinição de substrato, siga estas etapas:


1. Selecione uma predefinição na Biblioteca de substratos.

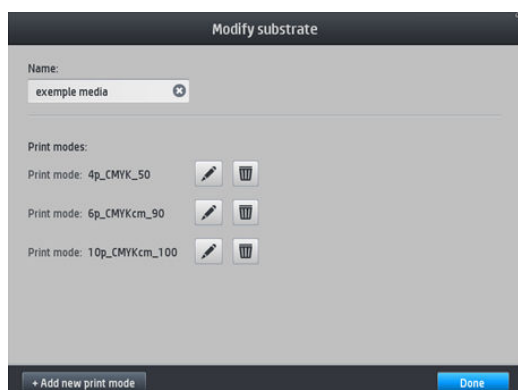
2. Clique em **Clonar** para clonar a predefinição e insira um nome para a nova predefinição.






## Modificar uma predefinição de substrato

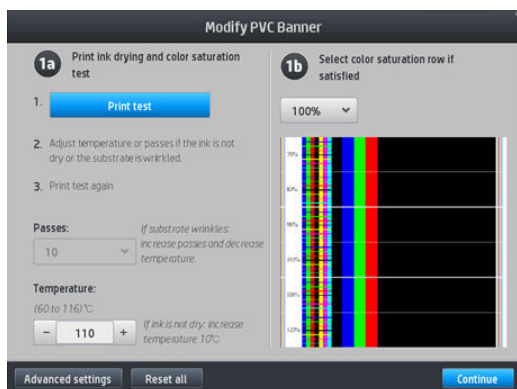
Você pode modificar uma predefinição pressionando **Modificar**.

Em seguida, clique no ícone de  do modo de impressão que deseja modificar, ou clique em **Adicionar novo modo de impressão**. Você pode excluir ou alterar o nome de qualquer modo de impressão, embora você deva manter pelo menos um modo de impressão.



-  **NOTA:** Você pode definir até seis modos de impressão.
-  **NOTA:** O número de passadas em um modo de impressão existente não pode ser alterado. Se você deseja alterar o número de passadas, crie um novo modo de impressão.
-  **NOTA:** Você não tem permissão para criar dois modos de impressão com o mesmo número de passadas, o mesmo modo de eficiência e a mesma saturação de cor.

Para alterar os valores, você deve imprimir um gráfico de teste. Verifique-o e escolha o número no menu suspenso de saturação de cores que corresponda às suas preferências em termos de tratamento e secagem. Se nenhuma das opções forem boas o suficiente, tente alterar a temperatura e reimprimir. Você pode também alterar as configurações de avanço de substrato.

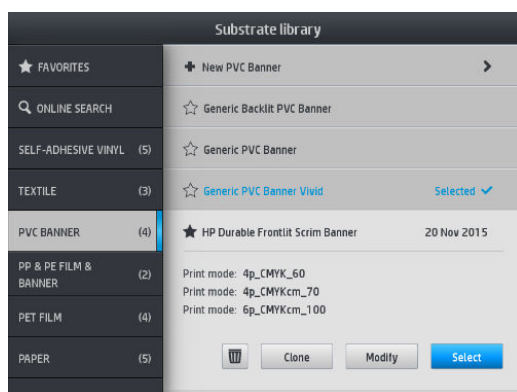


## Adicionar um novo substrato

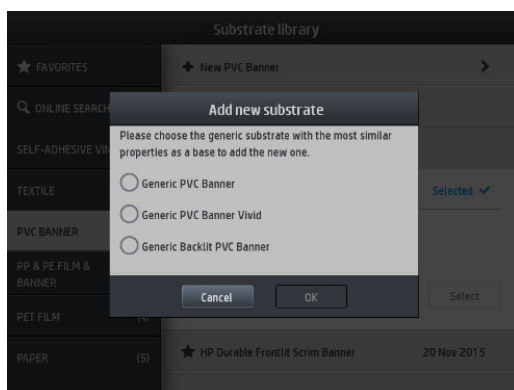
Se não for possível encontrar uma predefinição pronta para o seu substrato e preferir não usar uma predefinição genérica ou editar uma predefinição existente, você pode fazer a sua própria predefinição do zero.

O assistente Adicionar novo substrato ajuda você a definir as melhores configurações para o seu substrato. Ele primeiro solicita algumas informações sobre o substrato e o uso pretendido, em seguida, imprime algumas impressões de teste e pede para você avaliá-las. A partir dessas informações, ele cria a nova predefinição.

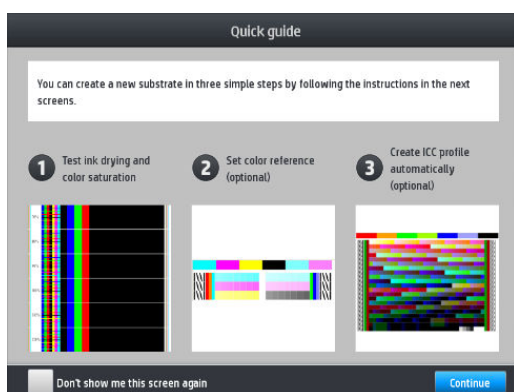
1. Verifique se a impressora está no estado Pronta.
2. Pare a fila de trabalhos.
3. Carregue o novo substrato, selecionando o substrato mais semelhante, quando for solicitado, ou selecione **Nenhum desses**.
4. Quando o substrato for carregado, vá para a Biblioteca de substratos no painel frontal e escolha a categoria de substrato na coluna à esquerda da tela Biblioteca de substratos (**BANNER DE PVC** neste exemplo), em seguida, clique em **+ Novo banner de PVC** na parte superior da coluna à direita.



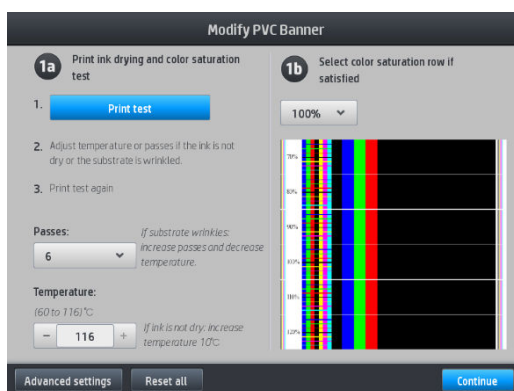
5. Sua nova predefinição será baseada em uma predefinição genérica. Se houver várias predefinições genéricas nessa categoria, o painel frontal solicitará que você escolha uma delas.



6. O painel frontal orienta você através das etapas subsequentes para criar sua nova predefinição.



7. A seguinte tela será exibida:



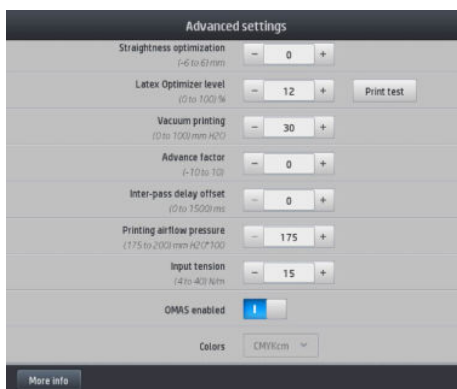
8. Pressione o botão azul para produzir a impressão de teste de secagem de tinta e saturação de cor; em seguida, continue ajustando as configurações e imprimindo novamente até ficar satisfeito com o resultado.

 **NOTA:** Você pode omitir esta etapa se já souber as configurações que deseja utilizar.

9. Se não for possível alcançar um resultado satisfatório, você pode pressionar **Configurações avançadas** e tentar ajustar essas configurações, que são destinadas a pessoas que compreendem as suas implicações.

Para voltar à tela anterior, pressione .



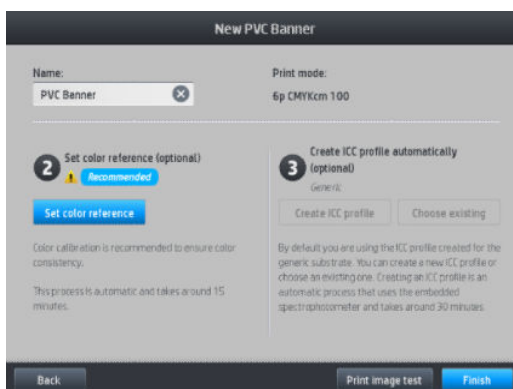


- Compensação retílinea: Permite que você compense a deformação do substrato em forma de barril. O valor representa a distância em que o centro do substrato se moveu em relação às bordas esquerda e direita. Consulte [O substrato apresenta deformação de arco na página 89](#).
- Nível do otimizador para látex; Se você tiver sangramento ou aglutinação, pode aumentar o nível do otimizador até ver um impacto considerável no brilho ou saturação da cor.

Você pode pressionar o botão **Teste de impressão** para imprimir o teste de otimizador avançado e selecionar o melhor nível de otimizador para o seu substrato.

- Impressão de vácuo: Define o valor de vácuo na zona de impressão para manter o substrato na horizontal. Aumente se o substrato apresentar falhas ou manchas, diminua se houver faixas ou granularidade.
- Fator avançado: Use somente ao imprimir sem o sensor de avanço de substrato, para aumentar ou diminuir o avanço dos substratos em cada passada do carro.
- Deslocamento de atraso entre passadas: O tempo decorrido entre passadas para permitir uma secagem mais uniforme. Aumente o atraso se você tiver visto faixas em suas impressões.
- Tensão de entrada: Tensão de rebobinador de substrato; aumente em caso de papel enrugado na zona de impressão.
- OMAS ativado: Rastreamento e correção automática de avanço de substrato. Desative apenas se orientado a fazê-lo no painel frontal no momento do carregamento.
- Cores: Impressão em quatro (CMYK) ou seis (CMYKcm) cores.
- Liberação da borda principal: Ative essa configuração para avançar a borda principal do papel, caso seja provável que um substrato específico falhe no módulo de tratamento.

10. Quando você tiver terminado, pressione **Continuar** para executar a calibração de cores.



11. Digite o nome do substrato e clique em **Definir referência de cores**. Consulte [Calibração de cores na página 102](#).
12. Após a conclusão do processo automático de calibração de cores, recomenda-se utilizar o perfil de ICC genérico; como alternativa, você pode escolher criar um novo perfil ou copiar um perfil já atribuído a um modo de impressão diferente para esse substrato (se houver tais perfis). O botão **Criar perfil ICC** é desativado até que a calibração de cores esteja concluída. Consulte [Perfis ICC na página 108](#).

## Alterar as configurações durante a impressão

Você pode usar o painel frontal para ajustar as seguintes configurações durante a impressão.

- Para alterar as configurações de temperatura, vácuo, atraso entre passadas e avanço de substrato durante a impressão, pressione **Ajustes** na tela de trabalho de impressão do painel frontal e escolha a configuração que deseja ajustar. As alterações feitas ficam efetivas imediatamente, mas não são salvas: o próximo trabalho usará as configurações na predefinição de substrato normalmente.

Você pode usar o botão **Salvar** para salvar as configurações e o botão **Redefinir** para restaurar as últimas configurações salvas.

 **NOTA:** O botão **Salvar** não está disponível para uma predefinição genérica ou não editável.





- Para alterar a calibração do avanço do substrato durante a impressão (em caso de formação de faixas): pressione **Ajustes > Fator de avanço**. As alterações entrarão em vigor imediatamente, mas não serão salvas para o próximo trabalho. Consulte também [Ajuste do avanço de substrato durante a impressão na página 117](#).

Para fazer alterações permanentes no avanço do substrato, use o RIP ou painel frontal para modificar a predefinição do substrato.

## Perfil de temperatura

Muitas das configurações de substrato principais e avançadas estão relacionadas ao controle de temperatura, já que essa é uma área crítica para obter resultados corretos de impressão com tintas látex em grande variedade de substratos.

 **NOTA:** Há um atraso entre fazer uma alteração e ver os resultados. Consulte o painel frontal para obter a verificação real de temperatura.

 **NOTA:** Caso tenha selecionado unidades de medida em inglês, você pode observar algumas discrepâncias, como a impressora funcionar em Celsius e fazer a conversão.

## Selecionar o número de passadas

O aumento no número de passadas melhorará a qualidade da impressão, mas reduzirá a velocidade.


 **NOTA:** A tabela a seguir é para o limite normal de tinta, a menos que indicado de outro modo.

Categoria	Nome do substrato	Modos de impressão disponíveis		
Banner	Banner de PVC genérico	4p4c-60	4p6c-70	6p6c-100
	Banner de PVC genérico vívido	12p6c-170		
	Banner de dupla face de PVC genérico	10p6c-90		
	Banner de PVC retroiluminado genérico	12p6c-170	16p6c-185	
Vinil autoadesivo	Vinil autoadesivo genérico	6p6c-100	10p6c-110	
	Vinil autoadesivo genérico Vivid	12p6c-150	16p6c-185	
	Vinil autoadesivo retroiluminado genérico	20p6c-260		
	Monomérico autoadesivo genérico	8p6c-90	10p6c-100	
Papel	Papel genérico	6p4c-70	6p6c-100	10p6c-110
	Papel revestido genérico	6p6c-90	10p6c-110	
	Papel revestido genérico vívido	12p6c-150	16p6c-170	
	Papel retroiluminado genérico	12p6c-130	20p6c-170	
Filme e banner PP e PE	PP e PE sintéticos genéricos	12p6c-80	16p6c-90	
	PP e PE retroiluminados sintéticos genéricos	16p6c-150	20p6c-185	
Filme PET	Filme de poliéster genérico	6p6c-80	8p6c-100	10p6c100
	Filme de poliéster retroiluminado genérico	16p6c-170	20p6c-185	
Tecido	Tecido genérico	12p6c-150	16p6c-200	20p6c-230
	Tecido retro-ilum. gen.	16p6c-200	20p6c-230	
	Tela e têxtil revestido (tela acetinada) genéricos	10p6c-110	12p6c-120	

## Tecla

- **XXp**: Número de passadas
- **XXc**: Número de cores
- **XXX**: Densidade da tinta

 **NOTA:** Configurações mais específicas para muitos substratos de diferentes fornecedores estão disponíveis no Localizador de substrato HP em <http://www.hp.com/go/latexmediafinder/>.

 **NOTA:** Depois de selecionar o número de passadas na tela Adicionar novo modo de impressão, certifique-se de redefinir o modo de impressão com os valores padrão da categoria do modo de impressão.

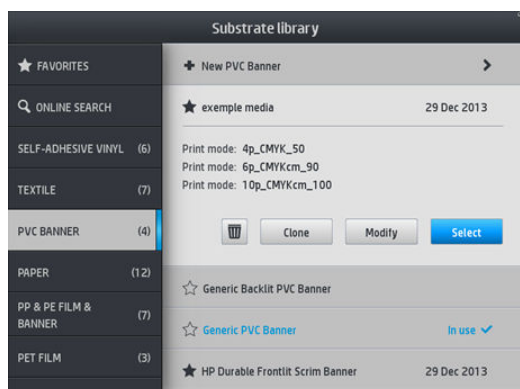
## Dicas

- 1 a 2 passadas fornecem uma qualidade de impressão mais baixa. Além disso, a gama de cores será significativamente reduzida, pois o total de tinta será limitado para permitir o tratamento.
- A resolução de impressão de 1200 dpi está disponível somente no modo de impressão com 18 passadas. Se você pretende usá-lo, verifique se possui uma predefinição de substrato específica para esse modo de impressão, pois reutilizar outros pode não produzir a qualidade de impressão esperada.
- Para uma efetuar uma rápida verificação do layout em substratos de baixo custo, um modo de impressão com 2 passadas e pouca tinta foi ativado. É recomendado somente para substratos à base de papel, pois o tratamento pode não funcionar corretamente para outros tipos de substrato nesse modo.

## Excluir uma predefinição de substrato

Você pode excluir predefinições de substrato que foram adicionadas por você mesmo, mas não aquelas que foram fornecidas com a impressora.

Para fazer isso, basta pressionar o ícone  na tela Biblioteca de substratos.




Se você excluir uma predefinição, perderá a referência a esse substrato nas informações de uso e contabilidade. Em vez do nome do substrato, a partir desse momento você verá "Substrato excluído" nas informações de uso e contabilidade.


## Impressão mais rápida

O modo óbvio de aumentar a velocidade é diminuir o número de passadas de impressão, apesar de isso reduzir a qualidade de impressão. Tenha em mente as seguintes considerações:

- Com menos de 8 passadas, ocorrerá aumento na granularidade.
- Com menos de 6 passadas, a impressora é mais sensível a problemas de avanço do substrato e pode ser necessário reduzir a quantidade de tinta para melhorar a qualidade da impressão.
- Ao reduzir o número de passadas, será mais difícil encontrar a melhor temperatura de tratamento e a impressão ficará mais sensível à temperatura e à umidade do ambiente.

Aqui estão outras sugestões para aumentar a velocidade da impressão.

- Impressões concatenadas economizam tempo, pois um trabalho pode ser impresso enquanto outro está sendo tratado.
- Desative o cortador: Pressione , **Opções de manuseio de substrato > Cortador > Desativado**. Com a maioria dos substratos, isso economiza tempo ao término do processo de impressão.

 **NOTA:** Imprimir um único trabalho por mais de 2 horas pode reduzir a vida útil dos cabeçotes de impressão.

Consulte também [A impressora parece lenta na página 180](#).

## Calibração de cores

O objetivo da calibração de cores é produzir cores consistentes com os cabeçotes de impressão, as tintas e o substrato específicos utilizados e sob determinadas condições ambientais. Após a calibração de cores, você poderá esperar receber impressões muito similares à sua impressora em diferentes ocasiões.

Cada substrato deve ser calibrado de forma independente.

 **NOTA:** A calibração de cores pode não funcionar corretamente com tinta não HP.

Há casos em que um substrato pode não ser calibrado, nos quais as opções **Calibrar** e **Redefinir** não estão disponíveis:


- O substrato carregado tem uma predefinição genérica.
- O substrato carregado tem uma predefinição não editável.
- O substrato carregado não é adequado para a calibração de cores.

A calibração de cores pode ser iniciada no painel frontal, depois de pressionar **Modificar predefinição** ou ao adicionar um novo substrato.

Em destaque, o processo consiste nas etapas a seguir.

1. Um teste de calibração é impresso.
2. As cores no teste de calibração são medidas automaticamente.
3. As medidas do teste de calibração são comparadas com uma referência interna para calcular as tabelas de calibração necessárias para uma impressão de cor consistente no substrato em uso.

As tabelas de calibração padrão de fábrica são usadas sempre que a calibração de cores nunca tiver sido executada. Na primeira vez em que a calibração de cores é executada, a cor atual de impressão é tida como uma referência e as tabelas de calibração padrão de fábrica continuam a ser utilizadas. Isso significa que, depois da primeira calibração de cores, as cores impressas não são alteradas, mas gravadas como referência para as calibrações futuras. As calibrações de cores subsequentes comparam as cores de destino da calibração com a referência gravada, a fim de calcular novas tabelas de calibração para uma impressão de cor consistente nesse tipo de substrato específico.


No painel frontal, é possível excluir a tabela e referência atual de calibração, deixando a tabela de calibração padrão de fábrica ativa, como se esse substrato em particular nunca tivesse sido calibrado. Pressione  e, em seguida, **Manutenção de qualidade de imagem > Calibração de cores > Redefinir para o padrão de fábrica**.

Não é recomendável realizar a calibração de cores conforme descrito acima nos tipos de substrato a seguir. Talvez seja possível calibrar alguns desses substratos usando um dispositivo externo de medição de cores, conduzido por um RIP externo.


- Substratos não opacos como filme transparente e substratos retroiluminados.
- Substratos com superfície irregular, como vinil e janela perfurados.
- Substratos porosos que requerem o uso do coletor de tinta.

Substratos compatíveis com a calibração de cores incluem vinis adesivos com superfície regular (não perfurados), banners de PVC e papéis.

O gráfico de teste de calibração de cores é impresso usando um modo fixo de impressão com um grande número de passadas e tratamento fixo, assim como configurações de secagem para garantir a consistência da impressão. No entanto, os parâmetros que afetam o avanço do substrato devem ser ajustados e os cabeçotes de impressão devem ser alinhados antes de iniciar a calibração de cores pela primeira vez.

Para iniciar a calibração de cores do substrato carregado por meio do painel frontal, selecione  e, em seguida, **Manutenção de qualidade de imagem > Calibração de cores > Calibrar**. A calibração de cores também pode ser executada durante a adição de um novo substrato (consulte [Adicionar um novo substrato na página 97](#)).

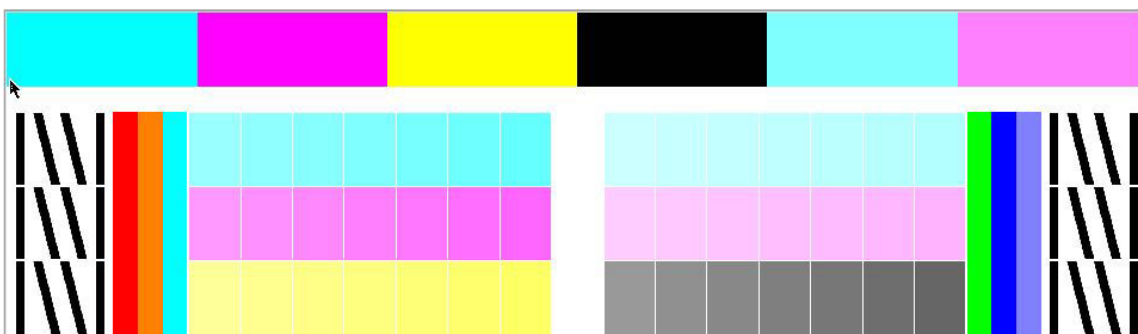
---

 **NOTA:** Apenas substratos de pelo menos 61 cm de largura podem ser calibrados.

---

O processo de calibração é totalmente automático e pode ser executado sem supervisão após o carregamento do substrato do tipo que você deseja calibrar. O processo leva cerca de 15 minutos e consiste nas etapas seguintes:

1. Um gráfico de teste de calibração é impresso, contendo patches de densidades diferentes de cada tinta usada na impressora.



2. O gráfico de teste é digitalizado pelo Espectrofotômetro incorporado HP. Se não for possível concluir a digitalização com êxito, uma mensagem será exibida no painel frontal, consulte [Códigos de erro do painel frontal na página 182](#).
3. Com base nas medições efetuadas pelo espectrofotômetro, a impressora calcula as tabelas de correção necessárias a serem aplicadas aos trabalhos de impressão para obter impressão de cores consistentes nesse tipo de substrato.

A calibração deverá ser feita em uma das seguintes circunstâncias:

- Sempre que um novo tipo de substrato for introduzido que ainda não tenha sido calibrado.
- Sempre que você observar diferenças de cores excessivas entre impressões. Tais diferenças de cores são causadas principalmente pelo envelhecimento e uso dos cabeçotes de impressão, instalação de novos cabeçotes de impressão e alterações nas características do substrato entre um rolo e outro.

Você pode verificar o status de calibração de cores do seu substrato pressionando



no painel frontal.

- O status **Recomendado** indica que esse substrato nunca foi calibrado. Nesse caso, as tabelas de cores padrão de fábrica serão aplicadas aos trabalhos de impressão, pois não há nenhum estado de referência definido. Depois que uma ou mais calibrações de cores tiverem sido executadas, pressionar o botão **Redefinir** retorna o status para Recomendado.
- O status **OK** indica que uma calibração de cores foi executada com êxito pelo menos uma vez nesse substrato e, portanto, um estado de referência de cor está definido.
- O status **Obsoleto** indica que a última calibração de cores pode estar desatualizada. Por exemplo, o status de calibração de cores está definido como Obsoleto sempre que um cabeçote de impressão for substituído. O estado de referência de cores permanece definido.
- O status **N/A** indica que esse substrato não pode ser calibrado com cor.

---

**NOTA:** Os substratos genéricos não podem ser calibrados com cor, embora tais substratos podem ser adequados para a calibração de cores. Você pode calibrar com cor os clones da maioria dos substratos genéricos.

---

**DICA:** Se a calibração de cores falhar, vale a pena tentar novamente.

**DICA:** Se a primeira calibração de cores de um novo substrato falhar, pressione o botão **Redefinir** antes de tentar novamente.

---

# Consistência de cores entre diferentes impressoras HP Latex série 500



É possível calibrar de modo cruzado cores entre duas ou mais impressoras para substratos específicos. Após calibrar um determinado substrato, você pode esperar para obter impressões muito semelhantes em qualquer uma das impressora ao usar o mesmo substrato.

1. Escolha a impressora A para ser a impressora de referência e use-a para executar a calibração de cores no substrato em questão. Consulte [Calibração de cores na página 102](#).
2. Exporte a predefinição de substrato calibrado. Consulte [Localizador de mídia HP na página 94](#).
3. Importe a predefinição de substrato da etapa 2 na impressora B. Consulte [Localizador de mídia HP na página 94](#).
4. Calibre as cores da predefinição com a impressora B.
5. As cores impressas com a impressora A e a impressora B, para esse substrato, agora devem ser muito semelhantes.
6. Para adicionar mais impressoras (C, D e assim por diante), proceda como você fez com a impressora B.

## Emulação de cores de outros modelos de impressora

Você pode configurar uma HP Latex da série 500 para emular as cores impressas por outra impressora que pertença a uma família diferente, como a HP Latex série 36x/37x, 1500 ou 3000.

O processo de emulação é feito importando uma predefinição de substrato de origem (série XXXX) para a impressora de destino (série 500), que foi criada, com calibração de cores e perfis ICC, na impressora de origem. A predefinição do substrato original ou de origem contém diversos modos de papel e uma referência de calibração de cores.

Uma nova predefinição de substrato é então adicionada à biblioteca do substrato de destino que mantém o mesmo nome da predefinição do substrato de origem, com o sufixo **Emulada**. Esta predefinição de destino contém os modos de papel que são o equivalente mais próximo dos da fonte em termos de densidade de tinta e número de passadas. A emulação de cores entre origem e destino, para o material de determinado substrato, pode então ser obtida realizando a calibração de cores e a criação do perfil da predefinição de substrato de destino.


Se a predefinição do substrato de origem não tem a calibração de cores, ela ainda pode ser importada na impressora de destino. Um conjunto transposto de modos de papel ainda será criado, mas a emulação de cores da impressora de origem não pode ser otimizada.

A emulação de cores entre impressoras de diferentes modelos tem como base o mesmo princípio da consistência de cores entre impressoras do mesmo modelo; ou seja, a exportação de uma predefinição de substrato com calibração de cores de origem e, em seguida, a sua importação e calibração de cores em uma impressora de destino. Quando o modelo da impressora é o mesmo, a maioria dos recursos de cores e configurações de impressão é correspondida de forma implícita, como o mecanismo de impressão, as

configurações mecânicas, o modo de papel e os perfis ICC associados. No entanto, ao realizar a emulação de cores de um modelo de impressora diferente, recomenda-se que essas recomendações sejam seguidas:

- Use o mesmo tipo de substrato tanto na impressora de origem como na de destino (isso também é recomendável entre impressoras do mesmo modelo).
- Escolha um modo de papel na predefinição do substrato de destino que seja tão próxima quanto possível ao modo de papel ativo na predefinição do substrato de origem.
- Use o mesmo fluxo de trabalho no software RIP para imprimir nas impressoras de origem e de destino.

---

 **DICA:** A melhor emulação de cores pode ser obtida configurando a tentativa de renderização colorimétrica absoluta no RIP para impressão nas impressoras de origem e de destino.

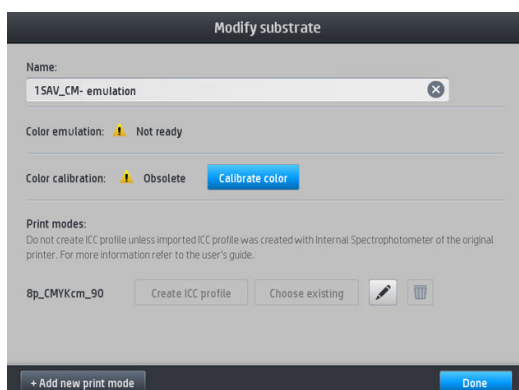
---

- Escolha perfis ICC nos modos de papel de origem e de destino que sejam feitos com o mesmo tipo do espectrofotômetro e software de criação de perfis. Por exemplo, use os perfis ICC criados com software externo usando um espectrofotômetro de marca A nos dois casos, ou os perfis ICC criados com o espectrofotômetro incorporado HP e o gerenciador de perfis ICC interno nos dois casos.

## Emulação de uma impressora HP Latex 36x/37x

Para configurar uma nova predefinição de substrato em uma HP Latex 560/570 que fornece a emulação de cores de uma predefinição do substrato de origem em uma impressora HP Latex 36x/37x:


1. Usando a impressora de origem HP Latex 36x/37x, selecione a predefinição de substrato desejada. Consulte a documentação da impressora quando necessário.
2. Execute a calibração de cores.
3. Crie um perfil ICC para cada modo de papel a ser emulado, usando o espectrofotômetro incorporado HP.
4. Use o servidor da Web incorporado para exportar a predefinição de substrato com calibração e perfil.
5. Usando a impressora de destino HP Latex 560/570, importe a nova predefinição de substrato.
6. Depois de uma importação bem-sucedida, uma janela pop-up de confirmação é exibida no painel frontal. Pressione **OK** para continuar.
7. Vá para a biblioteca de substratos e selecione a predefinição de substrato de emulação recém-criada pressionando o botão **Selecionar**.
8. Pressione o botão **Alterar** para ver o status de emulação de cores da predefinição. O status de emulação de cores inicial é **Não está pronta**.
9. Pressione **Iniciar calibração de cores**. Após uma calibração de cores bem-sucedida, o status da calibração de cores é alterado para **OK** e o status da emulação de cores é alterado para **Pronta**.






10. Pressione **Criar perfil ICC** para cada modo de papel que você deseja usar para emulação de cores.

11. Pressione **Concluído** para concluir o processo.

 **DICA:** Para emular a mesma impressora de origem em várias impressoras de destino HP Latex 560/570, você pode exportar a predefinição recém-criada da HP Latex 560/570 e importá-la para outras impressoras HP Latex 560/570. Consulte [Consistência de cores entre diferentes impressoras HP Latex série 500 na página 105](#).

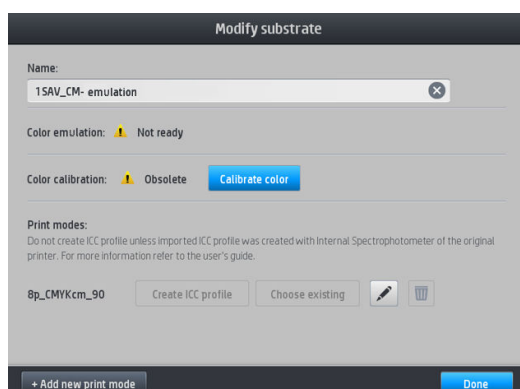
 **NOTA:** Apenas versões de firmware superiores a **NEXUS\_00\_06\_02.xx.fmw** são compatíveis.

 **NOTA:** Se o substrato de origem não tem calibração de cores, ele ainda pode ser importado na impressora HP Latex 560/570. Uma janela de confirmação é exibida. O status da emulação de cores é fixado em **Não está pronta**.

## Emulação de uma impressora HP Latex 15xx ou 3xxx

Para configurar um nova predefinição de substrato em uma impressora HP Latex 560/570 que fornece a emulação de cores de uma predefinição de substrato de origem em uma impressora HP Latex 15xx ou 3xxx:

1. Usando a impressora de origem, selecione a predefinição de substrato desejada. Consulte a documentação da impressora quando necessário.
2. Execute a calibração de cores.
3. Use o servidor de impressão interno para exportar a predefinição de substrato com calibração.
4. Usando a impressora de destino HP Latex 560/570, importe a nova predefinição de substrato.
5. Depois de uma importação bem-sucedida, uma janela pop-up de confirmação é exibida no painel frontal. Pressione **OK** para continuar.
6. Vá para a biblioteca de substratos e selecione a predefinição de substrato de emulação recém-criada pressionando o botão **Selecionar**.
7. Pressione o botão **Alterar** para ver o status de emulação de cores da predefinição. O status de emulação de cores inicial é **Não está pronta**.
8. Pressione **Iniciar calibração de cores**. Após uma calibração de cores bem-sucedida, o status da calibração de cores é alterado para **OK** e o status da emulação de cores é alterado para **Pronta**.



9. *Não* pressione **Criar perfil ICC**. Perfis de cores ICC devem ser criados externamente; consulte a etapa 11.

10. Pressione **Concluído** para concluir o processo.

11. Crie os perfis ICC necessários para impressão nas impressoras de origem e de destino. Eles devem ser criados usando o mesmo espectrofotômetro externo e o software de criação de perfis externo nos dois casos. A maioria dos aplicativos RIP suporta espectrofotômetros autônomos para a criação de perfis ICC.

---

**DICA:** Este processo, com base em um espectrofotômetro externo, também pode ser usado para a correspondência de cores da impressora HP Latex 36x/37x e da HP Latex 560/570.

**DICA:** Para emular a mesma impressora de origem em várias impressoras de destino HP Latex 560/570, você pode exportar a predefinição recém-criada da HP Latex 560/570 e importá-la para outras impressoras HP Latex 560/570. Consulte [Consistência de cores entre diferentes impressoras HP Latex série 500 na página 105](#).

**NOTA:** Se o substrato de origem não tem calibração de cores, ele ainda pode ser importado na impressora HP Latex 560/570. Uma janela de confirmação é exibida. O status da emulação de cores é fixado em **Não está pronta**.

---

## Perfis ICC

A calibração de cores fornece cores consistentes, mas elas não são necessariamente precisas. Por exemplo, se a impressora imprimir todas as cores como preto, as cores poderão ser consistentes, mas não serão precisas.

Para imprimir cores precisas, é necessário converter os valores de cores de seus arquivos em valores que produzirão as cores corretas da impressora, das tintas, do modo de impressão e do substrato. Um perfil ICC é a descrição de uma combinação de impressora, tinta, modo de impressão e substrato que contém todas as informações necessárias para essas conversões de cores.

Essas conversões de cores poderão ser executadas pelo RIP (Raster Image Processor), se ele oferecer essa possibilidade; elas não são executadas pela impressora. Para obter informações adicionais sobre o uso de perfis ICC, consulte a documentação do seu software e do seu RIP.

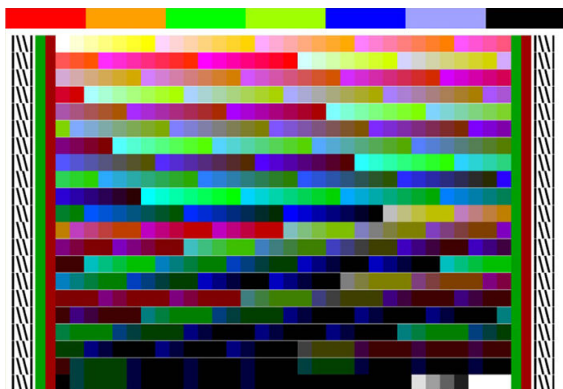
Além dos perfis ICC usados na impressão, você poderá calibrar e definir o perfil do monitor (dispositivo de exibição), para que as cores exibidas na tela sejam mais semelhantes às das impressas.


## Geração de perfis de cores com o espectrofotômetro incorporado HP

É possível criar um perfil ICC automaticamente para um determinado substrato e modo de impressão ao adicionar ou editar um substrato. Consulte [Adicionar um novo substrato na página 97](#) e [Modificar uma predefinição de substrato na página 96](#).

Após pressionar o botão **Criar perfil ICC**, o seguinte processo ocorre:

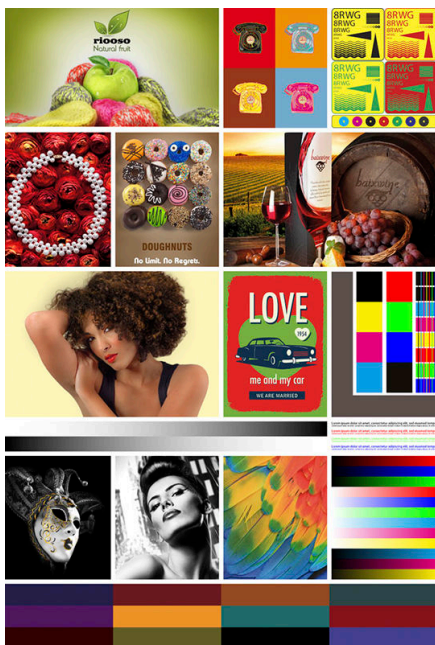
1. Um gráfico de teste de perfil é impresso no substrato carregado usando o modo de impressão selecionado.
2. O gráfico de teste impresso é medido com o Espectrofotômetro incorporado HP.
3. As medidas de cor estão relacionadas aos valores de corante destino pelo firmware da impressora para gerar o perfil ICC.
4. O perfil ICC é armazenado na predefinição de substrato para esse modo de impressão.



 **NOTA:** Embora os perfis de cores obtidos em um modo de impressão específico possam ser reutilizados ao imprimir em outros modos de impressão, a reprodução de cores mais precisa somente será atingida se perfis forem criados exatamente com o mesmo modo usado para impressão. Por exemplo, se você usar um perfil de cores obtido com um modo de impressão padrão de 12 passadas, alguma diferença de cores será observada ao usá-lo para imprimir com um modo de impressão rápido de 8 passadas.

 **DICA:** Para testar o recém-criado perfil ICC na imagem de teste interna, pressione o botão **Imprimir imagem de teste**.

A seguinte imagem é impressa com o perfil ICC recém-criado aplicado a ele.

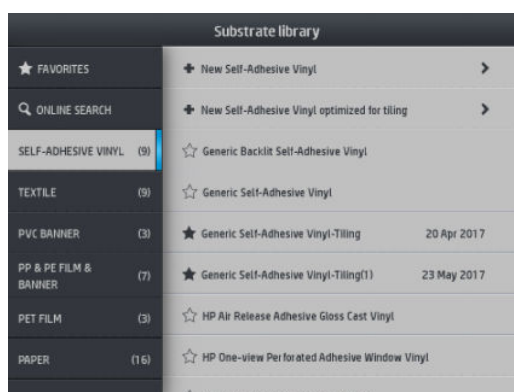


## Melhorar a consistência das cores lado a lado

A forma mais fácil para melhorar a consistência de cores lado a lado é usando um otimizador para a disposição lado a lado do substrato.

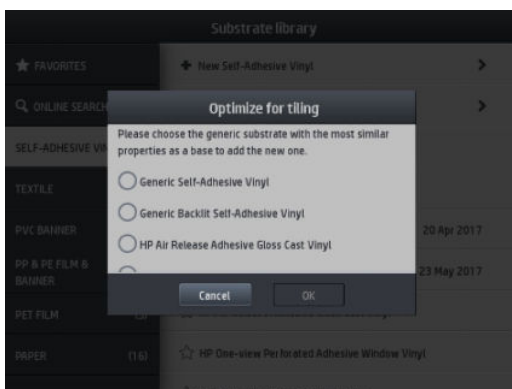
1. Na biblioteca de substratos, selecione a família de substrato para otimizar para disposição lado a lado.

 **NOTA:** Essa opção só está disponível para famílias de substrato que possam suportá-la (SAV, banner e papel de parede).




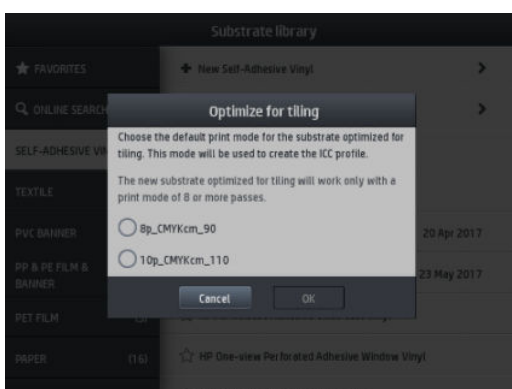
2. Selecione a **nova família de substrato otimizada para disposição lado a lado**.

3. Selecione o substrato com as propriedades mais semelhantes como base.

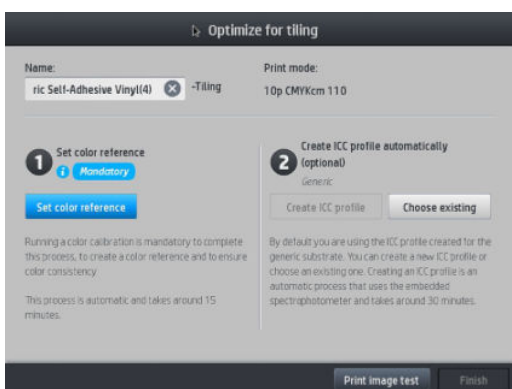



4. Selecione o modo de impressão para criar o perfil ICC.


 **NOTA:** O número de passadas não pode ser inferior a 8, apenas os perfis superiores a 8 serão exibidos. Se nenhum dos perfis tiver 8 ou mais, um padrão é exibido.




5. Defina a referência de cores e crie o perfil ICC.



 **IMPORTANTE:** A calibração de cores é obrigatória para esse tipo de modo de impressão.

 **NOTA:** Um sufixo de Disposição lado a lado será adicionado ao nome do substrato; você poderá editar o nome, mas não poderá apagar o sufixo.

6. O substrato pode ser exportado de uma impressora para outra. Para usar o perfil importado, recomendamos que você execute uma calibração de cores na nova impressora.

 **IMPORTANTE:** Substratos de disposição lado a lado podem não importar com firmware antigo.

---

# 5 Solução de problemas de qualidade de impressão

- [Dispositivo de impressão geral](#)
- [Aplicativo de soluções ágeis](#)
- [Aprimorar a qualidade de impressão](#)
  - [1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão](#)
  - [2. Plotagem de verificação do otimizador avançada](#)
  - [3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão](#)
  - [4. Gráfico de verificação do avanço do substrato](#)
  - [Ajuste do avanço de substrato durante a impressão](#)
  - [O que fazer se o problema persistir](#)
- [Problemas de qualidade de impressão mais comuns](#)
  - [Granularidade](#)
  - [Formação de faixas horizontais](#)
  - [Formação de faixas verticais](#)
  - [A impressão está deformada em forma de curva](#)
  - [Cores desalinhadas](#)
  - [Variação de cor e correção de linhas de texto](#)
  - [Áreas pretas com aparência turva](#)
  - [Manchas de tinta](#)
  - [Aparência desigual no preenchimento de área](#)
  - [A tinta é oleosa ou mancha se tocada](#)
  - [As dimensões da impressão estão erradas](#)
  - [Problemas de impressões lado a lado](#)

## Dispositivo de impressão geral

Use a seguinte abordagem quando tiver um problema de qualidade de impressão:

- Certifique-se de que o tipo de substrato selecionado no painel frontal e no software RIP é igual ao carregado na impressora. Certifique-se de que o tipo de substrato foi calibrado (incluindo avanço de substrato, cabeçote de impressão e calibração de cores).

**⚠ CUIDADO:** Se o tipo de substrato incorreto foi selecionado, você poderá observar problemas de baixa qualidade de impressão e cores incorretas, e talvez até danos aos cabeçotes de impressão.

- Verifique se você está usando a predefinição de substrato correta para o substrato, com o perfil ICC correto, ou se seguiu o procedimento correto para gerar uma nova predefinição de substrato (consulte [Adicionar um novo substrato na página 97](#)).
- Verifique se as configurações de qualidade de impressão apropriadas estão sendo usadas no software RIP.
- Certifique-se de que as condições ambientais (temperatura, umidade) estão dentro dos parâmetros recomendados. Consulte [Especificações ambientais na página 192](#).
- Verifique se os cartuchos de tinta estão dentro dos prazos de validade. Consulte [Manter os cartuchos de tinta na página 130](#).
- Evite tocar o substrato durante o processo de impressão.
- Tentar imprimir trabalhos com muita tinta em modos rápidos (normalmente 6 passadas ou menos) pode resultar em saída não completamente seca e/ou em outros problemas de qualidade de impressão. Considere a possibilidade de utilizar modos com passadas mais altas ao imprimir com muita tinta ou aumentar a temperatura de tratamento. Observe que o aumento da temperatura de tratamento pode deformar o substrato (consulte [O substrato está deformado ou enrugado na página 87](#)).

## Aplicativo de soluções ágeis



Esse aplicativo pode ajudar a ajustar a impressora quando não estiver funcionando conforme esperado.

Você pode iniciar o aplicativo pressionando  no painel frontal.

O aplicativo tem quatro seções com propósitos diferentes:


- **Soluções genéricas:** Esta seção contém soluções genéricas para reajustar a impressora. Cada solução genérica é um conjunto de ações iniciado em simultâneo.
- **Gráficos de teste:** Todos os gráficos de teste disponíveis podem ser executados com esta seção.
- **Rotinas de manutenção:** Rotinas de manutenção para várias partes da impressora estão disponíveis nesta seção.
- **Problemas de imagem:** Esta seção contém possíveis problemas de imagem que podem ser detectados quando a impressora estiver ajustada incorretamente. Para cada problema, há uma lista de possíveis ações que podem ajudar a solucionar o problema. As ações estão por ordem de probabilidade de eficácia.

# Aprimorar a qualidade de impressão

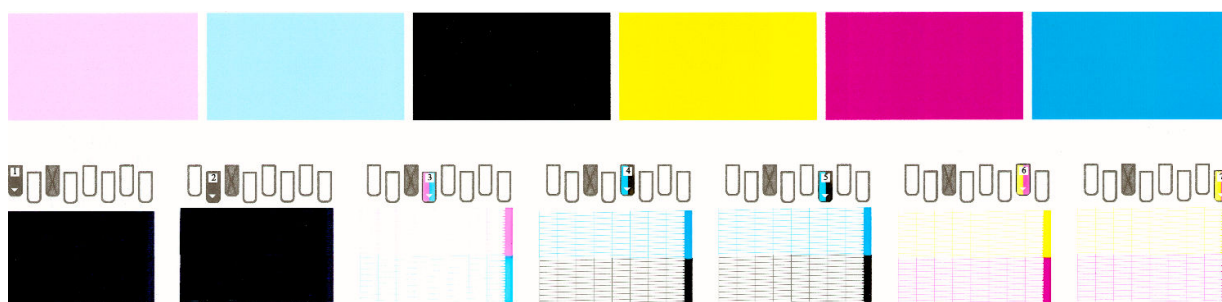
Se ainda tiver problemas de qualidade de impressão após usar o [Aplicativo de soluções ágeis na página 112](#), você pode seguir um procedimento de solução de problemas de qualidade de impressão mais prático, através da impressão, interpretação e execução de ações corretivas.

## 1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão

A plotagem de status do cabeçote de impressão consiste em padrões desenvolvidos para destacar problemas de confiabilidade do cabeçote de impressão. Ela ajuda a determinar se algum cabeçote de impressão está enfrentando obstrução ou outros problemas.

Para imprimir esse gráfico, vá para o painel frontal e pressione . Vinil, de preferência brilhante com pelo menos 24 polegadas de largura, é recomendado para máxima visibilidade. Os outros tipos de substrato podem não mostrar detalhes suficientes para ver os traços do otimizador claramente.

A plotagem consiste de pequenos traços, um para cada bico em cada cabeçote de impressão.

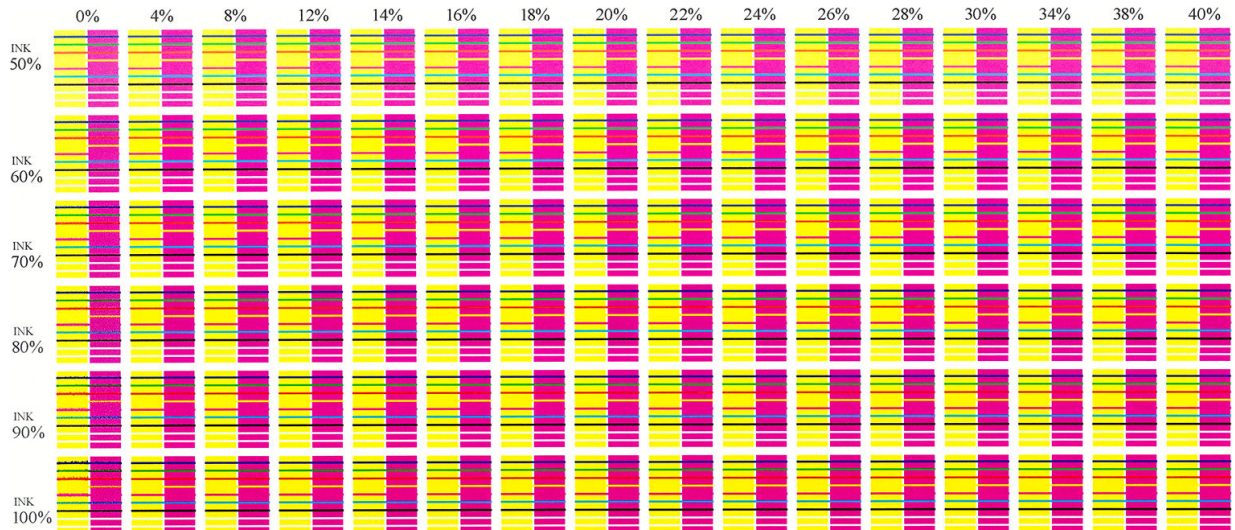


Para cada padrão de cor individual, verifique se a maioria dos traços está presente. Se os preenchimentos da primeira área tiverem formação de faixas, compare com a cor respectiva nos traços abaixo.

### Ação corretiva

1. Limpe os cabeçotes de impressão defeituosos. Consulte [Limpar \(recuperar\) cabeçotes de impressão na página 148](#). Em seguida, reimprima a plotagem de status do cabeçote de impressão para verificar se o problema foi resolvido.
2. Se o problema persistir, limpe os cabeçotes de impressão novamente e reimprima a plotagem de status do cabeçote de impressão para verificar se o problema foi resolvido.
3. Se o problema persistir, substitua qualquer cabeçote de impressão defeituoso. Consulte [Substituir cabeçote de impressão na página 151](#).


## 2. Plotagem de verificação do otimizador avançada



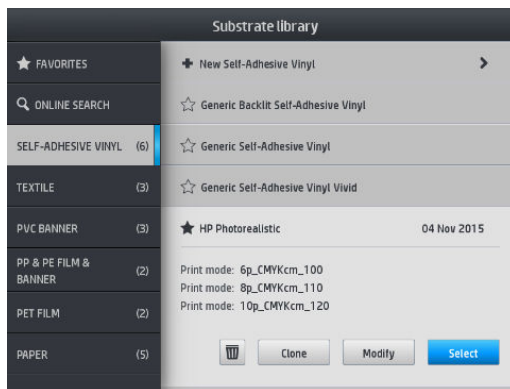
Esse gráfico ajuda a ajustar o uso do otimizador. Alguns substratos precisam mais ou menos do otimizador, dependendo do revestimento, quantidade de tinta e número de passadas. Isso pode mesmo variar de rolo para rolo. Você pode imprimir esse gráfico para cada modo de impressão e verificar qual padrão parece o melhor.

Quando é usado otimizador insuficiente, a forma de uma imagem pode ser pouco nítida, e você também pode ver sangramento e granularidade. Escolha a melhor imagem em cada densidade de tinta e modifique o nível do otimizador em conformidade no modo de impressão.

Para imprimir o gráfico de verificação do otimizador avançado:

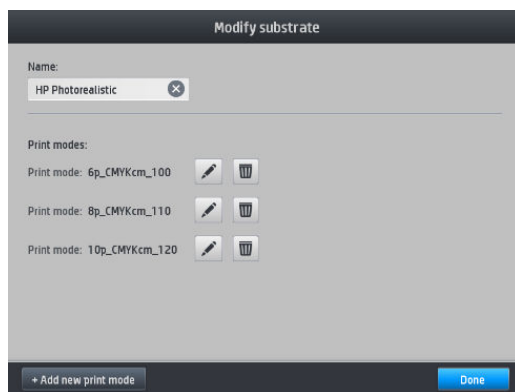
1. Vá para o painel frontal e clique em .

2. Selecione o substrato carregado e pressione o botão **Alterar**.

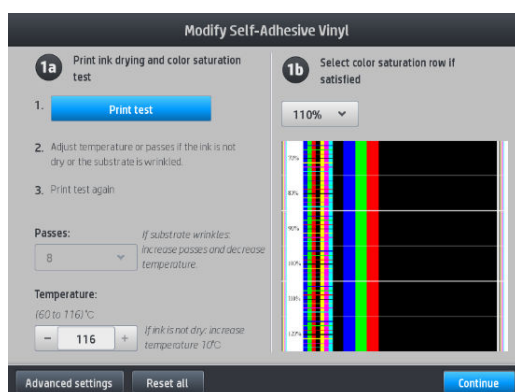




3. Edite qualquer modo de impressão disponível, ou adicione um novo.



4. Pressione o botão **Configurações avançadas**.




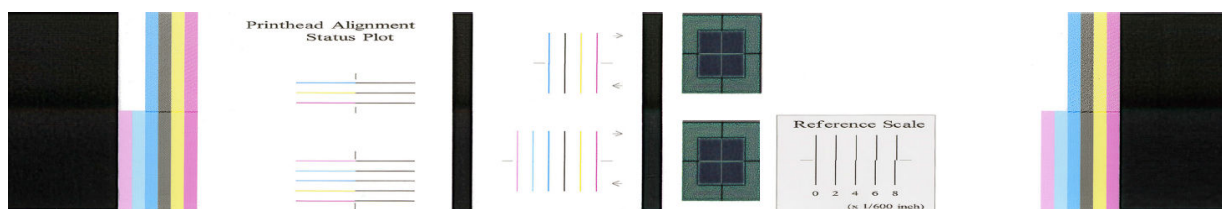
5. Pressione o botão **Teste de impressão** ao lado da configuração de nível do Otimizador Latex. Em seguida, o gráfico do otimizador é impresso com as densidades de tinta disponíveis com o modo de impressão selecionado.



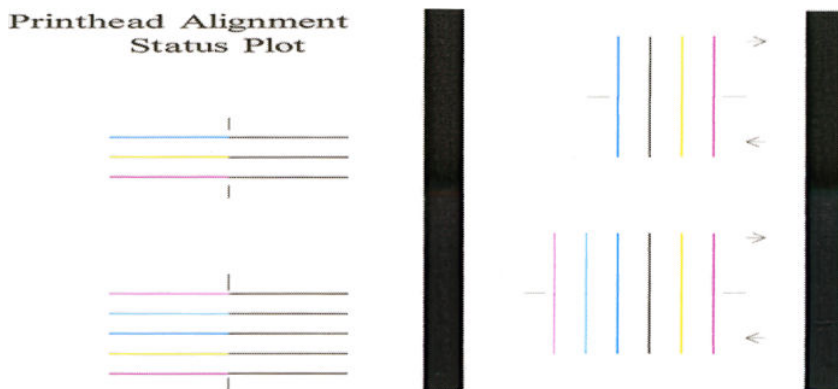
### 3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão

Para imprimir a plotagem de status de alinhamento do cabeçote de impressão:

1. Use o mesmo tipo de substrato utilizado quando um problema foi detectado. Ou considere usar substrato de vinil brilhante para melhor visibilidade do otimizador em particular.
2. Vá para o painel frontal e clique em  .

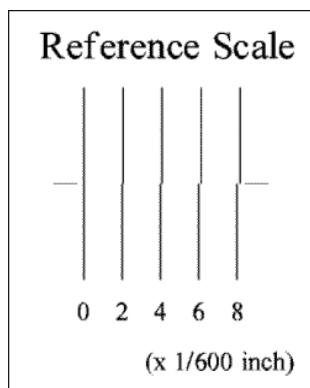
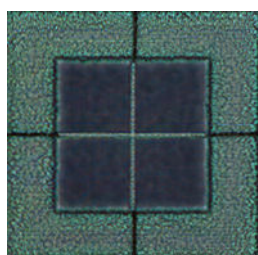


Verifique a continuidade das linhas finas de diagnóstico na plotagem de status de alinhamento. Em uma seção, as linhas coloridas são impressas em linha com linhas pretas para testar o alinhamento de uma cor para a outra. Em uma outra seção, as linhas coloridas são impressas, de forma que uma metade seja feita com uma passada para a frente e a outra metade seja feita com uma passada inversa para testar o alinhamento entre as duas direções. Em ambos os conjuntos de padrões, o desalinhamento do cabeçote de impressão será visível como uma etapa na linha em seu centro (marcado com uma linha preta curta).



Tenha em mente que pequenos desalinhamentos podem não causar quaisquer defeitos de qualidade de impressão. O processo de impressão é destinado a ocultar os efeitos de pequenas quantidades de desalinhamento. A escala de referência pode ser usada para quantificar a quantidade de desalinhamento; os erros abaixo de 4/600 polegadas têm pouca probabilidade de causar defeitos de qualidade de impressão.

O fluido do otimizador é transparente e normalmente não pode ser visto diretamente. O fluido pode ser visto em alguns substratos (como vinil autoadesivo) quando impresso em conjunto com as tintas coloridas. O padrão cruzado impresso acima da escala de referência é impresso dessa forma e pode ser usado para avaliar o alinhamento do otimizador em alguns substratos. Em um sistema bem alinhado, a cruz de cor clara no centro do padrão será alinhada com as quatro linhas pretas nas laterais do padrão. A figura a seguir mostra como esse padrão irá aparecer nos substratos nos quais esteja visível. Esta amostra está levemente desalinhada.




Se os cabeçotes de impressão estão desalinhados ou se você não tiver certeza sobre eles, por exemplo, porque ocorreu uma falha de substrato, alinhe os cabeçotes de impressão. Consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#).

## 4. Gráfico de verificação do avanço do substrato

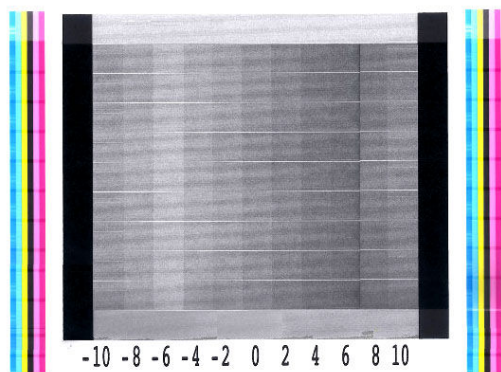
Para ajustar a qualidade de sua impressão, talvez seja necessário ajustar a taxa na qual o substrato avança. O avanço de substrato determina o posicionamento de pontos no substrato. Se o substrato não for avançado corretamente, faixas claras ou escuras aparecerão na imagem impressa e a granularidade na impressão poderá aumentar.


É possível modificar o avanço do substrato no RIP ou painel frontal com o parâmetro Avanço de substrato na predefinição de substrato.

Para imprimir a plotagem de verificação de avanço de substrato:

1. Use o mesmo tipo de substrato utilizado quando um problema foi detectado.
2. Verifique se o tipo de substrato selecionado é igual àquele carregado na impressora.
3. Vá para o painel frontal e clique em .


O gráfico de verificação do avanço do substrato consiste de diversas colunas com um número na base de cada uma. Localize a coluna mais clara e insira seu número no parâmetro Avanço de substrato para a predefinição de substrato atual. O valor escolhido neste exemplo deve ser "-6".



 **NOTA:** Pequenos problemas de avanço de substrato ( $\pm 2$  ao redor do valor 0) têm pouca probabilidade de resultar em qualquer problema de qualidade de impressão, principalmente com modos de impressão de mais de 8 passadas.

## Ajuste do avanço de substrato durante a impressão

Se estiver utilizando não mais que seis passadas, você poderá ajustar o avanço de substrato durante a

impressão: pressione , **Ajustes > Fator de avanço**. Selecione um valor de mudança de -10 mm/m a +10 mm/m (ou milésimos/polegada). Para corrigir a formação de faixas claras, diminua o valor. Para corrigir a formação de faixas escuras, aumente o valor.

Se estiver usando oito passadas ou mais, um ajuste de avanço errado não formará faixas, mas granularidades, que são mais difíceis de avaliar visualmente. Portanto, nesse caso é recomendado utilizar apenas a plotagem de ajuste.

Ao selecionar um valor e pressionar **OK**, o restante de seu trabalho será impresso com esse valor; ao final do trabalho, porém, ele será redefinido como zero. Adicione o valor encontrado ao valor de Avanço de substrato na predefinição para imprimir todos os futuros trabalhos com a nova configuração.

## O que fazer se o problema persistir

Se os problemas de qualidade de impressão persistirem mesmo depois de aplicar as orientações deste capítulo, considere as dicas a seguir:

- Experimente selecionar uma opção de qualidade de impressão mais alta em seu software RIP, aumentando o número de passadas.
- Verifique se o firmware da impressora está atualizado. Consulte [Atualização de firmware na página 172](#).
- Verifique se as configurações do programa de software estão corretas.
- Contate o representante de serviços. Consulte [Quando a ajuda é necessária na página 40](#).

## Problemas de qualidade de impressão mais comuns

### Granularidade



Uma imagem é considerada granulada quando contém granularidade perceptível, dando-lhe uma aparência manchada.

Caso ocorra esse tipo de problema:

- Os cabeçotes de impressão podem estar desalinhados. Isso acontece quando os cabeçotes de impressão não são alinhados há bastante tempo ou após um congestionamento de substrato. Alinhe os cabeçotes de impressão se necessário (consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#)). Para verificar se isso é necessário, use a plotagem de status de alinhamento do cabeçote de impressão (consulte [3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão na página 115](#)).
- A concentração de grãos pode ser atribuída a problemas de avanço de substrato. Tente ajustar o avanço do substrato; consulte [4. Gráfico de verificação do avanço do substrato na página 117](#).
- Em particular, se você estiver imprimindo com oito ou mais passadas, talvez seja necessário ajustar ligeiramente o avanço do substrato. Consulte [4. Gráfico de verificação do avanço do substrato na página 117](#).
- Utilize um número de passadas superior: você provavelmente verá menos granularidade com dez ou mais passadas.
- Alguns rolos de vinil e banner podem ter um revestimento defeituoso (talvez causado pelo tempo), que pode causar o preenchimento de área desigual e granulada, especialmente ao imprimir com muito poucas passadas. Tente estas soluções:

- Vá para sua biblioteca de substratos no painel frontal ou no seu RIP. Selecione o modo de impressão e aumente a quantidade de otimizador nas configurações avançadas. Consulte [Adicionar um novo substrato na página 97](#).
- Limpe o cabeçote de impressão otimizador.
- Use o acessório de rolete de limpeza (consulte [Rolete de limpeza na página 79](#)).

Se essas sugestões não resolverem o problema, considere trocar o rolo.

## Formação de faixas horizontais

Experimente as seguintes soluções se a imagem impressa apresentar linhas horizontais conforme mostrado (a cor poderá variar).



- Se você estiver usando um modo de impressão com seis ou menos passadas, tente aumentar o número de passadas. Algum grau de formação de faixas pode ser esperado com poucas passadas.
- Se as faixas afetam transversalmente todas as cores da imagem impressa, um problema no avanço de substrato, provavelmente, é a causa. Use o painel frontal para ajustar o avanço de substrato dinamicamente (veja [Ajuste do avanço de substrato durante a impressão na página 117](#)). Caso haja faixas escuras, aumente o avanço de substrato; caso haja faixas claras, diminua o avanço de substrato. Ao encontrar o ajuste correto, armazene o valor no painel frontal para futuras impressões no mesmo substrato.

Uma outra causa pode ser uma fibra presa em um dos cabeçotes de impressão. Desligue a impressora, em seguida, remova os cabeçotes de impressão um por vez e remova quaisquer fibras presas a eles.

- Caso as faixas afetem apenas algumas cores, a causa pode ser um cabeçote de impressão com defeito.
  - Verifique a formação de faixas em preenchimentos de área; se você conseguir identificar o cabeçote de impressão com defeito, limpe-o. Consulte [Limpar \(recuperar\) cabeçotes de impressão na página 148](#).
  - Imprima o gráfico de status dos cabeçotes de impressão (consulte [1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão na página 113](#)). Se necessário, limpe os cabeçotes de impressão. Consulte [Limpar \(recuperar\) cabeçotes de impressão na página 148](#).
  - Às vezes, uma única ação de limpeza pode não limpar completamente cada bico. Imprima a plotagem de status e limpe-o novamente.
  - Alinhe os cabeçotes de impressão (consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#)). Se necessário, alinhe-os manualmente.
  - Imprima novamente a plotagem de status do cabeçote de impressão. Identifique o cabeçote de impressão com o maior número de bicos bloqueados e substitua-o.

 **NOTA:** É improvável que o cabeçote de impressão otimizador seja a causa desse tipo de problema.


- Se as faixas afetam a maioria das cores, os cabeçotes de impressão podem estar desalinhados. Isso acontece quando os cabeçotes de impressão não são alinhados há bastante tempo ou após um congestionamento de substrato. Alinhe os cabeçotes de impressão se necessário (consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#)). Para verificar se isso é necessário, imprima a plotagem de status de alinhamento do cabeçote de impressão (consulte [3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão na página 115](#)).
- Se a formação de faixas ocorrer principalmente em áreas pretas, crie um novo perfil de cor usando preto puro e não uma mistura de outras cores. Consulte a documentação do RIP.
- Devido às rotinas de manutenção do cabeçote durante a impressão, algumas fibras ou pequenas quantidades de tinta podem ser depositadas em um bico, fazendo com que ele falhe temporariamente. Isso é muito improvável e pode apenas causar algumas faixas isoladas. Também é muito improvável que isso se repita nos mesmos trabalhos de impressão ou em trabalhos subsequentes. No entanto, caso o observe, tente limpar os cabeçotes de impressão (consulte [Limpar \(recuperar\) cabeçotes de impressão na página 148](#)).

Se o problema persistir, ligue para o seu representante de serviços (consulte [Quando a ajuda é necessária na página 40](#)).

## Formação de faixas verticais

Tipos diferentes de faixas verticais podem aparecer, por diferentes razões.

- Faixas verticais regulares que correspondem ao formato do cilindro podem ser vistas em substratos à base de papel e, em geral, em substratos finos nos preenchimentos de áreas de densidade média, como cinzas ou violetas. Experimente as seguintes sugestões para ajudar a reduzir esse problema:
  - Alinhe os cabeçotes de impressão. Consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#).
  - Reduza o nível de vácuo em incrementos de 5 mmH<sub>2</sub>O ao imprimir em vinil. Não exceda o limite inferior de 10 mmH<sub>2</sub>O para vinis ou 25 mmH<sub>2</sub>O para papéis para evitar falhas e/ou manchas. Considere o uso dos suportes de borda de substrato para evitar falhas laterais. Consulte [Suportes de borda na página 69](#).
  - Considere o uso do rolo de recolhimento para um melhor controle do substrato.
  - Este tipo de formação de faixas é menos visível quando a impressora está estável a alta temperatura (após mais de meia hora de impressão contínua). Você pode ajudar a evitar formações de faixas visíveis ao modificar a fila de impressão de forma que impressões importantes ou vulneráveis sejam impressas mais tarde; ou pré-aquecendo a impressora usando a opção disponível em seu RIP.
- Faixas escuras verticais finas, normalmente vistas nos primeiros 150-200 mm de impressão nos preenchimentos de áreas de alta densidade ou em aplicações retroiluminadas
  - Reduza a quantidade de tinta se possível.
  - Desative o cortador.
  - Ao usar substratos retroiluminados e sintéticos, diminua o nível de vácuo para valores próximos de 5-15, dependendo da espessura do substrato. Normalmente é aplicado mais vácuo aos substratos espessos e menos vácuo aos substratos finos.
  - Aumente o número de passadas.
  - Se necessário, use o RIP para agrupar os trabalhos para que as temperaturas da impressora permaneçam mais estáveis entre eles.
- Faixa vertical espessa não coincidindo com o formato do cilindro; pode surgir em substratos de vinil ou retroiluminação com preenchimentos de área densos, como verde ou laranja

- Pressione , depois **Manutenção de qualidade de imagem** > **Fluxo de ar na zona de impressão** e altere a opção de **Alto** (padrão) para **Baixo**. O nível de granulação poderá aumentar com a opção **Baixo**, por isso recomenda-se que você reverta para **Alto** ao concluir o trabalho.
- Faixas verticais irregulares ou isoladas com níveis anormais de granularidade
  - Aumente o nível de vácuo em etapas de 5 mmH<sub>2</sub>O. Não ultrapasse os limites abaixo: 20 mmH<sub>2</sub>O para banners e 50 mmH<sub>2</sub>O para outras famílias de substrato.
  - Em aplicações retroiluminadas, aumente o número de passadas para 20, mantendo o nível de vácuo abaixo de 20 mmH<sub>2</sub>O.
  - Se faixas aparecerem apenas no início da impressão, desative o cortador e avance o substrato manualmente por volta de 100 mm – 150 mm antes da primeira impressão.
  - Se faixas aparecerem no centro da impressão, verifique se o adesivo do cilindro que une as zonas de impressão removíveis está presente. Você pode encontrar adesivos sobressalentes no kit de manutenção da impressora.

## A impressão está deformada em forma de curva

Isso pode ocorrer como um resultado de deformação de arco de substrato. Consulte [O substrato apresenta deformação de arco na página 89](#).

## Cores desalinhas



Se as cores estiverem desalinhas em alguma direção, os cabeçotes de impressão poderão estar desalinhas. Isso acontece quando os cabeçotes de impressão não são alinhados há bastante tempo ou após um congestionamento de substrato. Alinhe os cabeçotes de impressão se necessário (consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#)). Para verificar se isso é necessário, imprima a plotagem de status de alinhamento do cabeçote de impressão (consulte [3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão na página 115](#)).

## Variação de cor e correção de linhas de texto

Se alguns bicos do cabeçote de impressão estiverem em uso enquanto outros no mesmo cabeçote não, a água da tinta evaporará lentamente pelos bicos não usados, deixando a cor mais intensa. Portanto, em alguns casos você observará variações na intensidade da cor em áreas onde a cor da imagem deveria estar constante.



Caso perceba algum problema, existem algumas soluções possíveis.

1. Se você observar variações na intensidade, próximas a um lado da impressão, tente girar a imagem em 180 graus antes de imprimir. Isso pode resolver o problema em alguns casos, visto que todos os bicos são atualizados sempre que entram na estação de serviço entre as passadas.
2. Utilize o RIP para adicionar barras de cores laterais na lateral da plotagem que fica próxima aos suprimentos de tinta. As barras de cores são projetadas para exercitar todos os bicos de cabeçote de impressão e para evitar problemas.

 **NOTA:** Nem todos os RIPs oferecem essa opção.



3. Adicione barras de cores laterais na imagem, manualmente, antes da impressão. Nesse caso, você poderá usar as cores padrão ou decidir incluir uma cor específica na qual você observou um problema. A largura recomendada de cada barra de cor é de 3 mm.

Se o texto, as linhas ou as áreas claras sólidas estiverem irregulares ou embaçadas, tente as seguintes sugestões:

- Os cabeçotes de impressão podem estar desalinhados. Isso acontece quando os cabeçotes de impressão não são alinhados há bastante tempo ou após um congestionamento de substrato. Imprima a plotagem de status de alinhamento do cabeçote de impressão (consulte [3. Gráfico de status do alinhamento dos cabeçotes de impressão na página 115](#)) e alinhe os cabeçotes de impressão, se necessário (consulte [Alinhar os cabeçotes de impressão na página 148](#)).
- O cabeçote de impressão otimizador pode ter bloqueado bicos. Você pode verificar isso imprimindo o gráfico de status dos cabeçotes de impressão (consulte [1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão na página 113](#)).
- A água evapora lentamente da tinta nos bicos não utilizados, então as primeiras gotas de tinta são ejetadas com velocidade inferior. Isso pode acontecer, por exemplo, em bicos não utilizados durante toda



uma faixa impressa, deixando o texto ou as linhas irregulares ou embaçados. Recomenda-se que você realize as etapas 1 a 4, como descrito acima.

- Se uma área clara estiver próxima à borda durante a impressão em um substrato fino, certifique-se de que o substrato esteja carregado com a borda do substrato em uma nervura do cilindro para evitar o embaçamento local. Como alternativa, tente girar a imagem para que a área afetada não esteja na borda do substrato.

## Áreas pretas com aparência turva

Se as áreas pretas parecerem turvas ou insuficientemente pretas, tente realizar as sugestões a seguir.

- Aumente o número de passadas.
- Lamine a impressão.
- As predefinições de substrato são destinadas a alcançar uma qualidade de impressão consistente e confiável em uma ampla gama de substratos. No entanto, você pode considerar o investimento no processo de gerenciamento de cores, usando ferramentas externas e/ou especialistas, para obter resultados específicos. As melhores cores escuras em vinis brilhantes e outros substratos são normalmente obtidas ao utilizar a maior quantidade de preto e a menor quantidade de composto possíveis ao criar o perfil de ICC.

## Manchas de tinta

Manchas de tinta podem ser vistas na impressão pelas seguintes razões.

- O substrato está inclinado. Se houver uma inclinação significativa, não ignore a mensagem de aviso exibida durante o procedimento de carregamento.
- O substrato não está plano na zona de impressão. Tente as possíveis soluções abaixo.
  - Aumente o nível de vácuo em etapas de 5 mmH<sub>2</sub>O.
  - Reduza a temperatura de tratamento. Talvez seja necessário aumentar o número de passadas para alcançar o tratamento apropriado.
  - Verifique se existem fibras nos cabeçotes de impressão.

Se o problema ocorrer somente nas laterais da impressão, como as bordas são irregulares ou o substrato é curvado para cima nas laterais, considere usar os suportes de bordas (consulte [Suportes de borda na página 69](#)).

Se o problema ocorrer somente no início da impressão, tente as sugestões abaixo.

- Aumente a margem superior da sua impressão para dar mais espaço na borda principal. Como alternativa, ou além disso, aumente a margem inferior para fornecer uma borda principal não deformada para a próxima impressão. Consulte [Alterar margens na página 20](#).
- Aumente o nível de vácuo em etapas de 5 mmH<sub>2</sub>O. Não ultrapasse os limites abaixo: 20 mmH<sub>2</sub>O para banners, 45 mmH<sub>2</sub>O para vinil e 60 mmH<sub>2</sub>O para outros substratos. Se o nível de vácuo for muito alto, você poderá ver um aumento da granularidade devido à fricção em excesso entre a superfície traseira do substrato e o cilindro enquanto avança o substrato durante a impressão; você também poderá ver faixas verticais correspondentes aos contornos do cilindro de impressão.
- Aumente o número de passadas.
- Verifique se o substrato está armazenado na mesma sala em que a impressora está localizada.



**NOTA:** Vários substratos são sensíveis a condições ambientais (temperatura e umidade): se as condições ambientais estiverem fora da faixa recomendada, isso poderá afetar o carregamento e a impressão.

## Aparência desigual no preenchimento de área

Diferenças sutis de cor podem ser observadas em preenchimentos de área de alta densidade em alguns substratos se eles forem armazenados parcialmente cobertos após a impressão. Logo depois da impressão, tais substratos podem ser armazenados tanto totalmente cobertos, quanto totalmente descobertos. Pode ser aconselhável evitar o contato face a face prolongado entre duas impressões. Esse problema não aparecerá se o substrato for deixado descoberto por algum tempo.

Como alternativa, especialmente com vinis e banners, alguns rolos individuais podem ter um revestimento defeituoso; por exemplo, o revestimento pode ter envelhecido. Isso pode causar preenchimentos de área desiguais em áreas claras. Nesse caso, tente usar o rolete de limpeza; Se isso falhar, tente um novo rolo.

## A tinta é oleosa ou mancha se tocada

Existem diversas situações em que esses sintomas podem ser observados.

- Quando sintomas puderem ser observados somente no início da primeira impressão e depois que a impressora tiver ficado ociosa por algum tempo (especialmente quando o início da impressão utilizar muita tinta)

Isso pode ser apenas um problema temporário: tente imprimir e talvez reduzir um pouco os limites de tinta. Pode ser útil ajustar a fila de impressão de modo que o primeiro trabalho não seja difícil de ser tratado (utiliza uma quantidade grande de tinta).

- Quando os sintomas puderem ser observados apenas em certas partes da impressão que utilizam muita tinta

Aumente a temperatura de tratamento, diminua a quantidade total de tinta, aumente o número de passadas e/ou modifique o atraso entre passadas (no RIP ou painel frontal) para permitir uma melhor secagem em passadas consecutivas.

- Quando os sintomas aparecem após reduzir o número de passadas

Aumente a temperatura de tratamento, diminua a quantidade total de tinta e/ou modifique o atraso entre passadas (no RIP ou painel frontal) para permitir uma melhor secagem em passadas consecutivas.

- Quando o acabamento oleoso aparecer minutos ou horas depois da impressão

Armazene a impressão com a face para cima e descoberta; o efeito normalmente desaparece depois de um tempo.



**NOTA:** Se você diminuir a quantidade de tinta geral, será possível observar menor saturação de cor.

## As dimensões da impressão estão erradas

Como o substrato é aquecido durante o processo de tratamento, alguns substratos serão comprimidos (e alguns serão expandidos) depois que a imagem for impressa. Isso pode gerar problemas se as impressões tiverem que ser enquadradas ou ser empilhadas lado a lado.

Consulte [O substrato encolheu ou expandiu na página 88](#).

## Problemas de impressões lado a lado

Os problemas mais comuns em impressões lado a lado são os seguintes.

- Variação de cor na impressão lado a lado

Em alguns casos, a impressão lado a lado com a mesma cor sólida de fundo pode apresentar diferenças de cor entre o lado direito da primeira imagem e o lado esquerdo da segunda imagem. Esse é um problema comum em impressoras a jato de tinta (jato de tinta térmico e jato de tinta piezo), onde existem variações de cores sutis como avanços de faixas.

Para melhorar a consistência de cores lado a lado e quadro a quadro, tente adicionar barras de cor ao lado da impressão. Isso pode ser definido no RIP.

Uma vez que as maiores diferenças de cor estão entre a borda esquerda e a borda direita, o efeito pode algumas vezes ser observado ao colocar as impressões juntas. Esse problema pode ser facilmente corrigido ao inverter quadrados alternados o que posiciona o lado direito do primeiro quadrado próximo ao lado direito do segundo quadrado e o lado esquerdo do segundo quadrado próximo ao lado esquerdo do terceiro. Assim, todas as áreas contíguas serão impressas no mesmo ponto da faixa e, portanto, terão a mesma cor. Este é um recurso disponível em todos os RIPs.


- Variações dimensionais de impressão lado a lado

Alguns substratos de banner específicos podem não apresentar estabilidade dimensional uniforme durante a impressão de impressões lado a lado muito longas. O resultado é que o comprimento do quadrado poderá ser diferente entre os lados esquerdo e direito (por exemplo, um quadrado de 9 metros poderá ficar aproximadamente 1 cm mais longo no lado direito do que no lado esquerdo). Quando isso não for perceptível em plotagens individuais, o alinhamento entre painéis em aplicações de montagem lado a lado é afetado. Tipos de substrato que apresentam esse comportamento tendem a apresentá-lo constantemente ao longo do rolo. Portanto, quando estiver presente, esse problema poderá ser facilmente corrigido ao inverter quadrados alternados como descrito acima.

- Consistência de comprimento

Ao usar o rolo de recolhimento, você pode obter uma melhor consistência de comprimento carregando-o com o lado impresso para dentro. Consulte [O substrato encolheu ou expandiu na página 88](#).

Também é possível alterar a força de trabalho da barra de tensão. Alguns papéis são sensíveis à tensão frontal. Usar o rolo de recolhimento com o lado impresso para fora fornecerá mais tensão frontal. Usar o rolo de recolhimento com o lado impresso para dentro fornecerá menos tensão frontal.

A força de trabalho da barra de tensão pode ser alterada depois de pressionar  **Substrato > Opções de manuseio de substrato**.

- Vinil autoadesivo geralmente requer uma tensão frontal mais baixa.
- O papel pode precisar de uma tensão frontal mais elevada

Outras configurações que podem afetar a consistência do comprimento:

- Temperatura: Quanto maior a temperatura, mais o substrato tende a deformar. Se você observar deformação do substrato após a impressão, diminuir a temperatura pode ajudar a reduzir a deformação.
- Vácuo: Altos níveis de vácuo podem ajudar a controlar o substrato na zona de impressão, mas quando o nível estiver muito alto isso também pode afetar o avanço de substrato. Portanto, reduzir o vácuo pode ajudar a melhorar a consistência do comprimento. Leve em consideração que é necessário menos vácuo quando o rolo de recolhimento é usado.

- Na impressão bidirecional, pequenas diferenças de tom podem ser observadas em inspeção atenta

Isso acontece porque os horários de secagem não são os mesmos ao longo do eixo de digitalização. A inclusão de um pequeno atraso entre passadas de aproximadamente 0,5–1 segundo pode apresentar melhores resultados.

---

## 6 Sistema de tinta

- [Sistema de tinta HP Latex 560](#)
  - [Cartuchos de tinta](#)
  - [Cabeçotes de impressão](#)
  - [Cartucho de manutenção](#)
  - [Coletor de condensação](#)
  - [Modo de segurança](#)
  - [Dicas do sistema de tintas](#)
  - [Manter os cartuchos de tinta](#)
  - [Substituir um cartucho de tinta](#)
  - [Não consigo inserir um cartucho de tinta](#)
- [Sistema de tinta HP Latex 570](#)
  - [Reservatórios intermediários](#)
  - [Cartuchos de tinta](#)
  - [Cabeçotes de impressão](#)
  - [Cartucho de manutenção](#)
  - [Coletor de condensação](#)
  - [Verifique o status dos cartuchos grandes de tinta](#)
  - [Dicas do sistema de tintas](#)
  - [Substituir um cartucho de tinta](#)
  - [Remover um cartucho de tinta](#)
  - [Inserir um cartucho de tinta](#)
  - [Substituição de um tanque intermediário](#)
  - [Recarga manual de reservatório intermediário](#)
  - [Interrupção da recarga de reservatório intermediário](#)
  - [Não é possível inserir um cartucho de tinta ou reservatório intermediário](#)

# Sistema de tinta HP Latex 560

## Cartuchos de tinta

Os sete cartuchos de tinta da impressora fornecem tintas nas cores magenta, magenta claro, preto, amarelo, ciano, ciano claro e tinta do otimizador aos cabeçotes de impressão. A capacidade de cada cartucho é de 775 ml.



Cartuchos de tinta não requerem manutenção nem limpeza, mas devem ser sacudidos antes da instalação. Impressões de alta qualidade continuam mesmo quando os níveis de tinta estão ficando baixos.

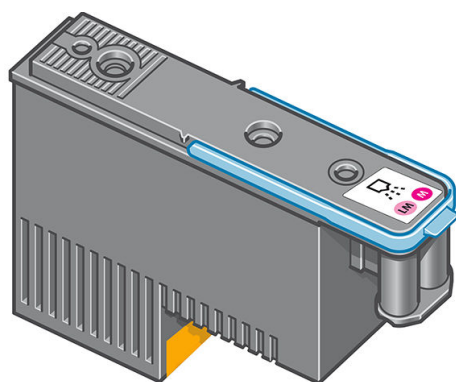
O otimizador HP Latex permite alta qualidade em alta velocidade. O otimizador HP Latex consiste de polímeros positivamente carregados (catiônicos) suspensos por um veículo de tinta à base de água. Ele reage com os pigmentos de tinta, que são negativamente carregados (aniônicos), para imobilizá-los rapidamente sobre a superfície de impressão. Esse processo produz texto preciso e detalhes de imagem suprimindo a suavização e o sangramento de cores, especialmente em altos níveis de produtividade.

O otimizador HP Latex também permite o processo de secagem e de tratamento de tintas HP Latex para operar a baixas temperaturas e ser mais eficiente no consumo de energia, que tem os benefícios adicionais de permitir amplo suporte de substratos e consumo reduzido de energia.

**⚠ CUIDADO:** Evite tocar em pinos, conectores metálicos e conjuntos de circuitos quando manusear os cartuchos de tinta, pois esses elementos são sensíveis a descarga eletrostática. Tais dispositivos são chamados de dispositivos sensíveis a ESD. Consulte [Glossário na página 195](#). As descargas eletrostáticas são um dos principais perigos a produtos eletrostáticos. Esse tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida do dispositivo.

## Cabeçotes de impressão

Os cabeçotes de impressão depositam tinta no substrato. Cada cartucho de tinta, exceto o cartucho otimizador, está conectado a dois cabeçotes de impressão.



Os cabeçotes são extremamente resistentes e **não** precisam ser substituídos toda vez que um cartucho de tinta é substituído. Eles fornecem excelentes resultados mesmo quando o nível de tinta dos cartuchos está baixo.

Para manter uma qualidade de impressão normal, os cabeçotes são testados regularmente e revisados automaticamente, quando necessário. Isso leva pouco tempo e pode atrasar a impressão algumas vezes.

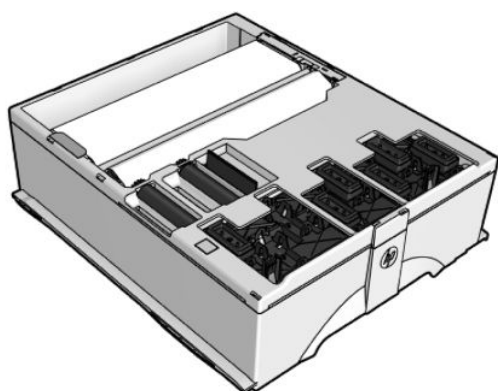
O painel frontal indicará a você quando um cabeçote precisar ser substituído.

**⚠ CUIDADO:** Evite tocar em pinos, conectores metálicos e conjuntos de circuitos ao manusear os cabeçotes de impressão, pois esses elementos são sensíveis à descarga eletrostática. Tais dispositivos são chamados de dispositivos sensíveis a ESD. Consulte [Glossário na página 195](#). As descargas eletrostáticas são um dos principais perigos a produtos eletrostáticos. Esse tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida do dispositivo.

**CUIDADO:** Se você quiser remover um cabeçote da impressora e preservá-lo para uso posterior, reinstale a tampa e o plugue, mas nunca instale uma tampa clara de otimizador ou plugue branco em um cabeçote não-otimizador. Os cabeçotes de impressão do otimizador têm tampas claras e plugues brancos, enquanto os outros cabeçotes têm tampas e plugues laranja. Instalar a tampa e o plugue incorretos pode causar danos irreversíveis ao cabeçotes.

## Cartucho de manutenção

O cartucho de manutenção limpa, mantém e veda os cabeçotes de impressão enquanto eles não estão sendo usados, para impedir que se sequem. Ele também é usado para armazenar tinta de resíduos.



**📌 IMPORTANTE:** Guarde o cartucho de manutenção na horizontal quando removê-lo, para evitar derramar a tinta.

O cartucho contém um rolo de pano, usado para limpar os cabeçotes de impressão. Você será avisado quando 92% do rolo tiver sido usado. Em seguida, o cartucho deverá continuar a funcionar por cerca de outros 140 m<sup>2</sup> de área impressa. Um rolo novo dura pelo menos 1850 m<sup>2</sup> de área impressa.

**📌 NOTA:** Esses números poderão variar consideravelmente dependendo da densidade da imagem, do modo de impressão e da temperatura do ambiente. O pano irá se esgotar mais rápido com uma impressão de alta densidade, muitos passos e um ambiente quente.

**📌 NOTA:** O cartucho de manutenção está configurado para detectar o fim do rolo quando a impressora estiver ligada e no fim de cada trabalho de impressão.

A impressora recusará o início do trabalho de impressão se ela detectar o término do rolo de limpeza. Será então necessário substituir o cartucho de manutenção por um novo.

## Coletor de condensação

Vapores derivados da impressão de alta produtividade são condensados no coletor de condensação para um descarte apropriado, evitando a condensação não controlada em janelas, pisos, paredes e substrato, entre outros.

O conteúdo do coletor de condensação não deve ser despejado no esgoto, mas descartado de acordo com as leis locais e a operação no local. A folha de dados de perfil residual contém as informações necessárias para o descarte correto; este documento está localizado aqui: <https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/>.

O coletor de condensação deve ser substituído ou esvaziado nas seguintes situações:

- A impressora exibe um alerta do coletor de condensação no painel frontal.

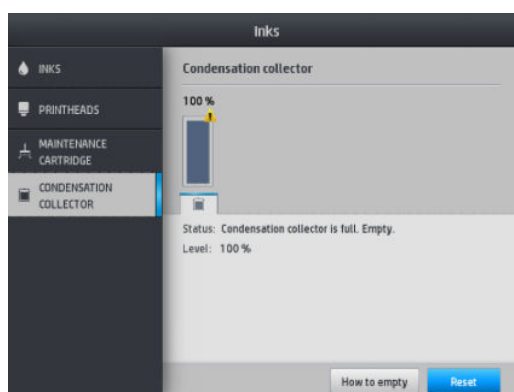


- O coletor de condensação atingiu sua capacidade: consulte o indicador de nível no coletor.

**NOTA:** O volume de condensação coletada pode variar dependendo do modo de uso, temperatura ambiente e umidade. Isso significa que o nível de condensação exibido no painel frontal pode não coincidir com o nível dentro do coletor de condensação.

### Substituir ou esvaziar o coletor de condensação

1. No painel frontal, pressione e, em seguida, a guia **Coletor de condensação** no lado esquerdo da tela.
2. São exibidas informações sobre o nível de condensação no coletor. Pressione o botão **Como esvaziar** e o painel frontal explica como proceder.
3. Quando o coletor for esvaziado, lembre-se de redefinir o contador pressionando o botão **Redefinir**.





4. O painel frontal solicita que você confirme que o nível do coletor de condensação será redefinido. Pressione **OK** para confirmar.

### Modo de segurança

Sob determinadas condições, incluindo o funcionamento da impressora fora das especificações ambientais e, quando um cartucho de tinta utilizado, recarregado ou falsificado for detectado, a impressora funcionará no modo de "segurança". A HP não pode garantir o desempenho do sistema de impressão quando operado fora das especificações ambientais ou quando um cartucho usado, recarregado ou falsificado estiver instalado. O modo de segurança foi projetado para proteger a impressora e os cabeçotes de danos devido a condições inesperadas e está em operação quando o ícone de for exibido no painel frontal. Para um melhor desempenho, use cartuchos de tinta HP originais. Os sistemas de impressão HP Latex, incluindo as tintas originais HP e os

cabeçotes de impressão, foram elaborados juntos para permitir qualidade de impressão, consistência, desempenho, durabilidade e valor constantes em cada impressão.

 **NOTA:** A impressora não foi projetada para utilizar sistemas de tinta contínua. Para retomar a impressão, remova o sistema de tinta contínuo e instale cartuchos de tinta HP originais (ou compatíveis).

 **NOTA:** Os cartuchos de tinta da impressora foram projetados para serem usados até ficarem vazios. Recarregar cartuchos antes de estarem vazios pode fazer a impressora falhar. Se isso ocorrer, insira um novo cartucho (HP original ou compatível) para continuar a impressão.

## Dicas do sistema de tintas

Para obter melhores resultados, observe as diretrizes a seguir:

- Siga as instruções no painel frontal durante a instalação.
- Permita que a impressora e o cartucho de manutenção limpem os cabeçotes de impressão automaticamente.
- Evite remoções desnecessárias dos cartuchos de tinta e cabeçotes de impressão.
- Os cartuchos de tinta nunca devem ser removidos enquanto a impressora está imprimindo. Você deve removê-los apenas quando a impressora estiver pronta para substituí-los. O painel frontal o guiará em relação ao procedimento de substituição.
- Certifique-se de cumprir com todas as leis e regulamentações aplicáveis ao descarte de itens de consumo do sistema de tintas.

 **NOTA:** Agite os cartuchos de tinta e cabeçotes de impressão vigorosamente antes de instalá-los.

## Manter os cartuchos de tinta

Durante a vida útil normal de um cartucho, nenhuma manutenção específica é necessária. Substitua um cartucho quando ele tiver atingido sua data de validade. Consulte as informações sobre a data de validade do cartucho de tinta pelo painel frontal.


## Substituir um cartucho de tinta



Os cartuchos de tinta devem ser substituídos pelas duas razões a seguir:

- O cartucho de tinta está muito baixo e você deseja substituí-lo por um cartucho cheio para impressão não supervisionada. É possível utilizar a tinta restante no primeiro cartucho em um momento mais oportuno.
- O cartucho de tinta está vazio ou com defeito e você precisa substituí-lo para continuar imprimindo.

 **NOTA:** Se um cartucho ficar sem tinta durante a impressão, o painel frontal solicitará que você substitua o cartucho de tinta, o trabalho será pausado e retomado posteriormente. Essa pausa pode afetar a qualidade de impressão do trabalho.

 **CUIDADO:** O procedimento para remover um cartucho de tinta deve ser iniciado pelo painel frontal. Não remova o cartucho de tinta até que o painel frontal solicite que você o faça. Se você remover um cartucho de tinta incorretamente, a impressora poderá rejeitar esse cartucho no futuro.



**CUIDADO:** Remova um cartucho de tinta somente se você estiver pronto para inserir outro.

**CUIDADO:** Siga as precauções ao manipular cartuchos de tinta porque eles são dispositivos sensíveis a ESD. Evite tocar em pinos, conectores metálicos ou conjuntos de circuitos.

**AVISO!** Verifique se as rodas da impressora estão travadas (a alavanca está pressionada) para evitar que a impressora se mova.

## Remover um cartucho de tinta

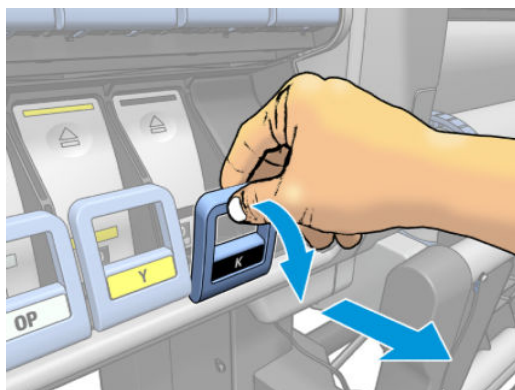
1. No painel frontal, pressione , **Substituir cartuchos de tinta**.

Como alternativa, pressione , **Tinta > Substituir cartuchos de tinta**.

2. Segure a guia azul em frente ao cartucho que deseja remover.



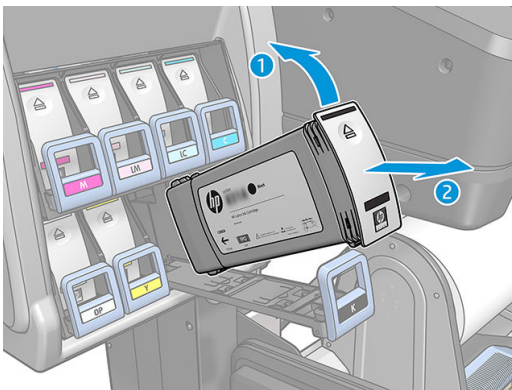
3. Puxe a guia azul para baixo e, em seguida, para fora, na sua direção.




4. O cartucho sairá em sua gaveta.



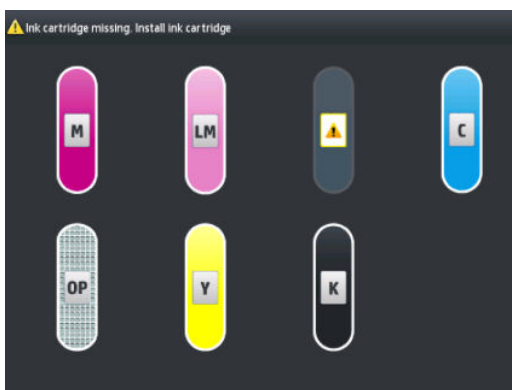
5. Retire o cartucho da gaveta.



 **NOTA:** Evite tocar na extremidade do cartucho inserido na impressora, pois a conexão pode conter tinta.

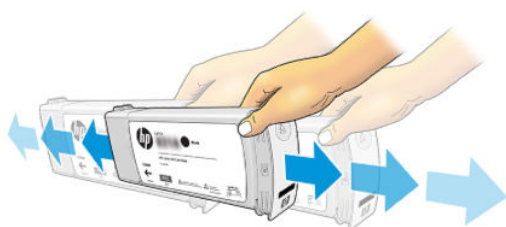
 **NOTA:** Se necessário, armazene um cartucho de tinta parcialmente usado na mesma posição como se estivesse inserido na impressora. Evite utilizar um cartucho parcialmente usado que foi armazenado quando estava para acabar.

6. O visor do painel frontal identifica o cartucho de tinta ausente.

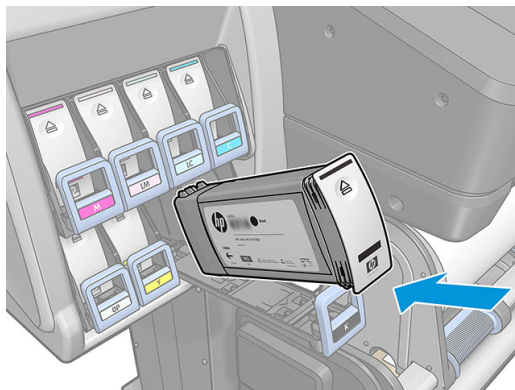


### Inserir um cartucho de tinta

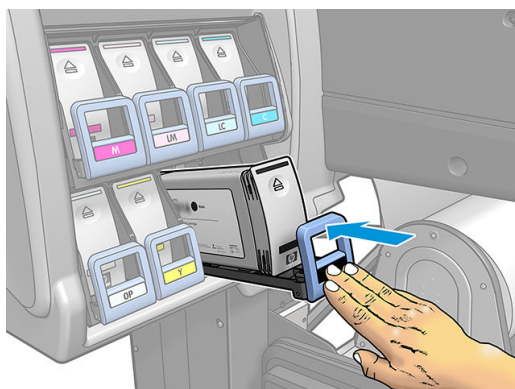
1. Pegue o novo cartucho e localize a etiqueta que identifica a cor da tinta. Segure-o de forma que possa ver a etiqueta na parte superior, virada para você.
2. Verifique se a etiqueta colorida em cima do slot vazio na impressora corresponde à cor da etiqueta no cartucho.
3. Agite o cartucho com vigor por aproximadamente 15 segundos.



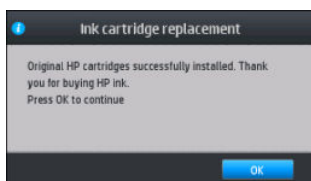
4. Insira o cartucho de tinta na gaveta correspondente.



5. Deslize a gaveta e o cartucho para dentro do slot, até que trave na posição correta.



6. O visor do painel frontal confirma que todos os cartuchos foram inseridos corretamente.



## Cartuchos recarregados e não HP

A HP recomenda que você substitua o cartucho vazio por um novo cartucho HP.

O uso de cartuchos recarregados ou não HP traz várias desvantagens.


- Caso alguma falha ou algum dano da impressora possa ser atribuído ao uso de um cartucho de tinta recarregado ou não HP, a HP cobrará pelos serviços prestados e materiais necessários ao reparo dessa falha ou dano, mesmo que a impressora esteja dentro do período de garantia.
- Se houver falha ou danos aos cabeçotes de impressão, cartuchos ou outros suprimentos de tinta resultantes da utilização de cartuchos de tinta não HP, expirados ou recarregados, a HP não se responsabilizará pelo custo da substituição.
- A qualidade da impressão pode ser prejudicada.
- A impressora não será capaz de estimar o nível de tinta do cartucho e indicará que ele está vazio.

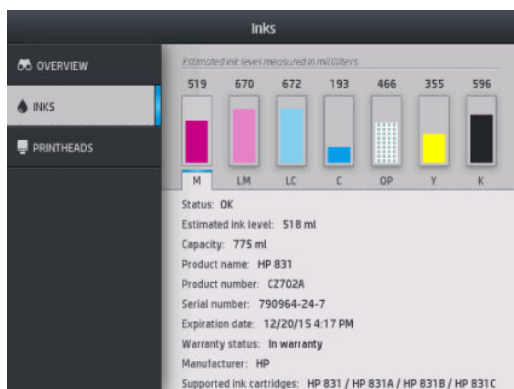
Se decidir usar um cartucho não HP ou que foi recarregado, será necessário seguir as instruções abaixo para que ela use um cartucho que interpreta estar vazio.





---

**⚠ CUIDADO:** A operação sem tinta poderá danificar os cabeçotes de impressão. Danos atribuíveis à impressão com cartuchos de tinta vazios não estão cobertos pela garantia. Forçar a impressora a aceitar cartuchos vazios esvaziará também o sistema de fornecimento de tinta. Uma vez esvaziado, a tinta deverá ser usada para reabastecer o sistema e controlar o cabeçote de impressão quando um novo cartucho de tinta for instalado.

---

1. Instalar o cartucho na impressora (consulte [Substituir um cartucho de tinta na página 130](#)).
2. O painel frontal indicará que o cartucho está vazio e o seu processo de remoção terá início. Pressione  para interromper o processo automático.
3. Na tela inicial do painel frontal, pressione **Informações de tinta** para exibir a tela a seguir.



4. Pressione qualquer cartucho para exibir informações mais detalhadas.
5. No lado direito do painel frontal, pressione a seguinte sequência: , , , . Esses ícones não são iluminados; no entanto, se você pressioná-los com êxito, o painel frontal exibirá uma série de mensagens de aviso. Em resposta a cada mensagem, pressione **Cancelar** para cancelar o processo **OK** para confirmar que você deseja continuar.
6. Depois de pressionar **OK** em resposta a todas as mensagens de alerta, o painel frontal exibirá o status normal do cartucho de tinta, mas ele será exibido como vazio com um sinal de alerta.

## Não consigo inserir um cartucho de tinta

1. Verifique se o tipo correto de cartucho (número do modelo) está sendo utilizado.
2. Verifique se a etiqueta colorida no cartucho é da mesma cor que a etiqueta no slot.
3. Verifique se o cartucho está corretamente posicionado, a seta na parte frontal do cartucho deve estar virada para cima.

---

**⚠ CUIDADO:** Nunca limpe dentro dos slots do cartucho de tinta.

---

# Sistema de tinta HP Latex 570

A impressora usa cartuchos de tinta de 3 litros e tanques intermediários de 775 ml.

## Reservatórios intermediários

Os cartuchos de tinta de 775 ml usados pela HP Latex 560 são usados pela HP Latex 570 como tanques intermediários permanentes.



A impressora passa a ter sete reservatórios intermediários: magenta, magenta claro, preto, amarelo, ciano claro, ciano e otimizador.

**⚠ CUIDADO:** Evite tocar nos pinos, terminais e circuitos ao manusear os cartuchos de tinta, uma vez que esses elementos são sensíveis à descarga eletrostática, que pode reduzir a expectativa de vida dos cartuchos. Tais dispositivos são chamados de dispositivos sensíveis a ESD.

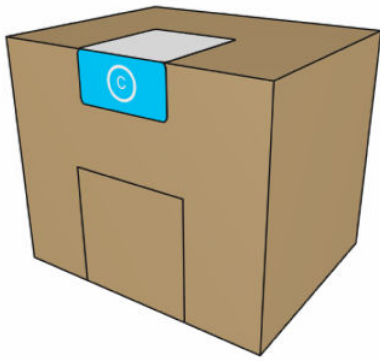
**✍ IMPORTANTE:** Os tanques intermediários não podem ser transferidos para ser usados como cartuchos de tinta em outra impressora.

**✍ NOTA:** Um tanque intermediário deve conter pelo menos 500 ml de tinta; caso contrário, será marcado internamente como "parar de recarregar". Consulte [Interrupção da recarga de reservatório intermediário na página 145](#).



## Cartuchos de tinta

Os sete cartuchos grandes de tinta na impressora fornecem tintas magenta, magenta claro, preto, amarelo, ciano claro, ciano e otimizador aos cabeçotes de impressão. Os cartuchos de tinta armazenam a tinta e estão conectados por meio dos reservatórios intermediários aos cabeçotes de impressão, que depositam a tinta no substrato.



Cada cartucho contém 3 litros de tinta HP Latex e consiste em uma bolsa dentro de uma caixa de papelão reciclável.

**⚠ CUIDADO:** Siga as precauções ao manipular cartuchos de tinta porque eles são dispositivos sensíveis a ESD. Evite tocar nos pinos, guias e circuitos.

Uma pressão excessiva no cartucho pode resultar em vazamentos de tinta. Evite exercer pressão sobre os cartuchos enquanto eles estiverem conectados à impressora. Em particular:

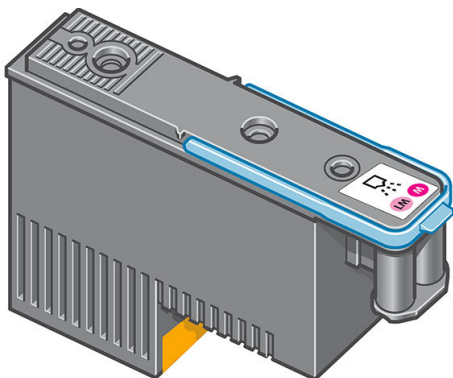
- Sempre desconecte os cartuchos da impressora antes de manuseá-los.
- Nunca coloque nada pesado - mais de 1 kg em cima de um cartucho.
- Cuidado para não deixar o cartucho cair no chão.
- Não tente forçar a última gota de tinta a sair de um cartucho quase vazio pressionando o invólucro de tinta dentro do cartucho.

Os cartuchos de tinta não requerem manutenção nem limpeza, mas é preciso seguir as instruções da etiqueta antes da instalação. Impressões de alta qualidade continuam mesmo quando os níveis de tinta estão ficando baixos.

**⚠ CUIDADO:** Cartuchos ou tanques intermediários não originais ou alterados não são suportados pela impressora; se eles forem detectados, a impressão será interrompida.

## Cabeçotes de impressão

Os cabeçotes de impressão depositam tinta no substrato. Cada cabeçote de impressão, exceto o cabeçote otimizador, é conectado a dois cartuchos de tinta.



Os cabeçotes são extremamente resistentes e **não** precisam ser substituídos toda vez que um cartucho de tinta é substituído. Eles fornecem excelentes resultados mesmo quando o nível de tinta dos cartuchos está baixo.

Para manter uma qualidade de impressão normal, os cabeçotes são testados regularmente e revisados automaticamente, quando necessário. Isso leva pouco tempo e pode atrasar a impressão algumas vezes.

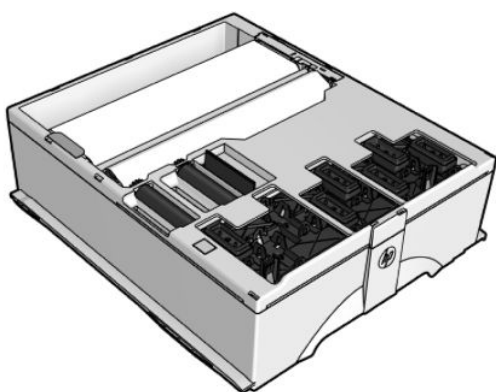
O painel frontal indicará a você quando um cabeçote precisar ser substituído.

**⚠ CUIDADO:** Evite tocar em pinos, conectores metálicos e conjuntos de circuitos ao manusear os cabeçotes de impressão, pois esses elementos são sensíveis à descarga eletrostática. Tais dispositivos são chamados de dispositivos sensíveis a ESD. As descargas eletrostáticas são um dos principais perigos a produtos eletrostáticos. Esse tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida do dispositivo.

**CUIDADO:** Se você quiser remover um cabeçote da impressora e preservá-lo para uso posterior, reinstale a tampa e o plugue, mas nunca instale uma tampa clara de otimizador ou plugue branco em um cabeçote não-otimizador. Os cabeçotes de impressão do otimizador têm tampas claras e plugues brancos, enquanto os outros cabeçotes têm tampas e plugues laranja. Instalar a tampa e o plugue incorretos pode causar danos irreversíveis ao cabeçotes.

## Cartucho de manutenção

O cartucho de manutenção limpa, mantém e veda os cabeçotes de impressão enquanto eles não estão sendo usados, para impedir que se sequem. Ele também é usado para armazenar tinta de resíduos.



**📄 IMPORTANTE:** Guarde o cartucho de manutenção na horizontal quando removê-lo, para evitar derramar a tinta.

O cartucho contém um rolo de pano, usado para limpar os cabeçotes de impressão. Você será avisado quando 92% do rolo tiver sido usado. Em seguida, o cartucho deverá continuar a funcionar por cerca de outros 140 m<sup>2</sup> de área impressa. Um rolo novo dura pelo menos 1850 m<sup>2</sup> de área impressa.

**📄 NOTA:** Esses números poderão variar consideravelmente dependendo da densidade da imagem, do modo de impressão e da temperatura do ambiente. O pano irá se esgotar mais rápido com uma impressão de alta densidade, muitos passos e um ambiente quente.

**📄 NOTA:** O cartucho de manutenção está configurado para detectar o fim do rolo quando a impressora estiver ligada e no fim de cada trabalho de impressão.

A impressora recusará o início do trabalho de impressão se ela detectar o término do rolo de limpeza. Será então necessário substituir o cartucho de manutenção por um novo.

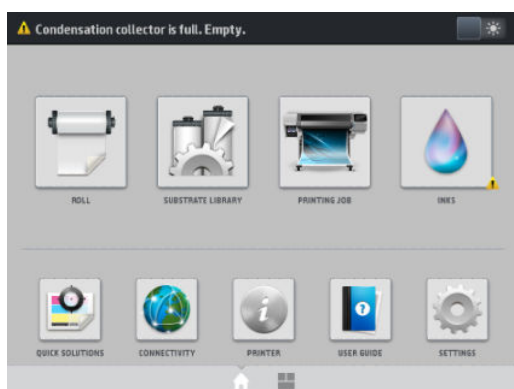
## Coletor de condensação

Vapores derivados da impressão de alta produtividade são condensados no coletor de condensação para um descarte apropriado, evitando a condensação não controlada em janelas, pisos, paredes e substrato, entre outros.


O conteúdo do coletor de condensação não pode ser despejado no esgoto, e deve ser descartado de acordo com as leis locais e a operação no local. A HP pode fornecer uma Ficha de Perfil de Lixo típica para lhe ajudar com decisões relacionadas ao descarte.

O coletor de condensação deve ser substituído ou esvaziado nas seguintes situações:


- A impressora exibe um alerta do coletor de condensação no painel frontal.

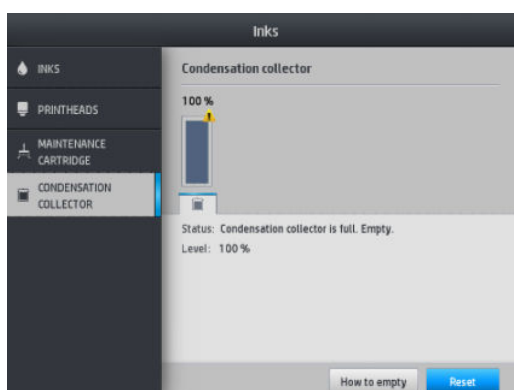


- O coletor de condensação atingiu sua capacidade: consulte o indicador de nível no coletor.

 **NOTA:** O volume de condensação coletada pode variar dependendo do modo de uso, temperatura ambiente e umidade. Isso significa que o nível de condensação exibido no painel frontal pode não coincidir com o nível dentro do coletor de condensação.

### Substituir ou esvaziar o coletor de condensação

1. No painel frontal, pressione  e, em seguida, a guia **Coletor de condensação** no lado esquerdo da tela.
2. São exibidas informações sobre o nível de condensação no coletor. Pressione o botão **Como esvaziar** e o painel frontal explica como proceder.
3. Quando o coletor for esvaziado, lembre-se de redefinir o contador pressionando o botão **Redefinir**.

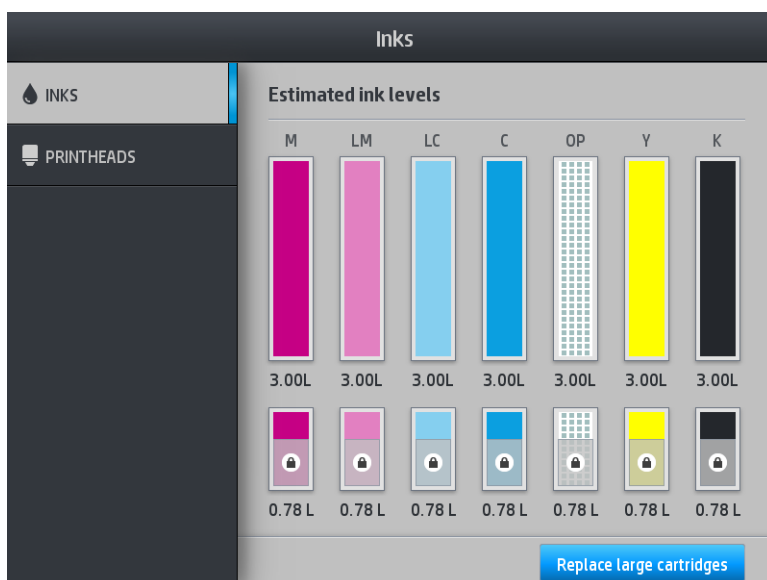


4. O painel frontal solicita que você confirme que o nível do coletor de condensação será redefinido. Pressione **OK** para confirmar.

### Verifique o status dos cartuchos grandes de tinta

Você pode exibir os níveis de tinta em seus cartuchos pressionando  na tela inicial do painel frontal.

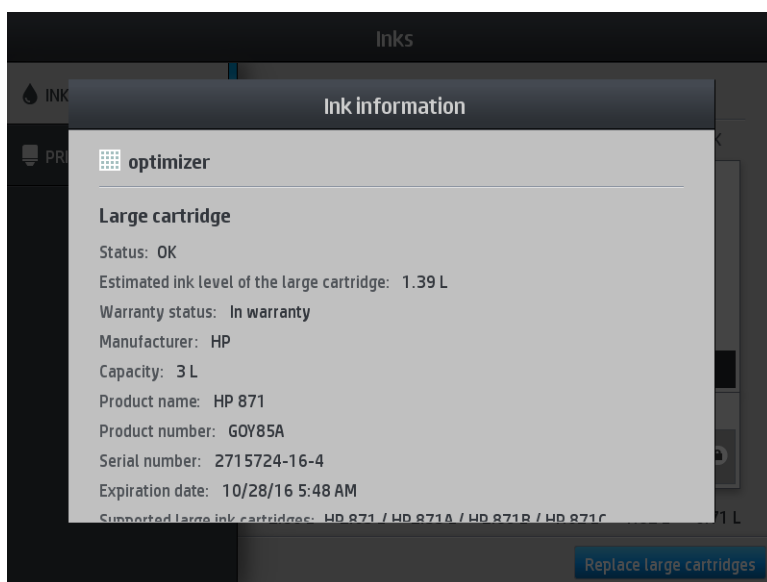




Quando exibido em cinza, o cartucho de 3 litros está sendo recarregado e não pode ser usado.

A área marcada com um cadeado normalmente não pode ser usada, para preservar a tinta no reservatório intermediário. Mas você pode usar a opção **Parar de recarregar** para desbloquear essa tinta. Consulte [Interrupção da recarga de reservatório intermediário na página 145](#).

Para obter mais detalhes sobre qualquer reservatório intermediário ou cartucho de tinta em particular, pressione o retângulo correspondente. São exibidas as informações a seguir.



Estas são as possíveis mensagens de status que podem ser visualizadas no painel frontal para os cartuchos grandes e reservatórios intermediários:

- **OK:** O cartucho está funcionando normalmente, sem problemas conhecidos.
- **Ausente:** Sem cartucho ou o cartucho não está conectado corretamente à impressora.
- **Baixo:** O nível de tinta está baixo.
- **Muito baixo:** O nível de tinta está muito baixo.
- **Vazio:** O cartucho está vazio.
- **Reencaixar:** É recomendável remover o cartucho e reencaixá-lo.

- **Substituir:** É recomendável substituir o cartucho por um novo.
- **Expirado:** A data de expiração do cartucho passou.
- **Incorreto:** O cartucho não é compatível com esta impressora. A mensagem inclui uma lista de cartuchos compatíveis.
- **Quase no fim da vida útil:** O cartucho está próximo do fim da sua vida útil.
- **Fim de vida útil:** O cartucho atingiu o fim da sua vida útil e deve ser trocado assim que você o tiver esvaziado com **Parar de recarregar**.

## Dicas do sistema de tintas

Para obter melhores resultados, observe as diretrizes a seguir:

- Siga as instruções no painel frontal durante a instalação.
- Evite remoções desnecessárias dos cartuchos de tinta e reservatórios intermediários.
- Os reservatórios intermediários nunca devem ser removidos enquanto a impressora estiver imprimindo. Você deve removê-los apenas quando a impressora estiver pronta para substituí-los. O painel frontal o guiará em relação ao procedimento de substituição.
- Evite remover um cartucho enquanto ele estiver recarregando um reservatório intermediário.

Certifique-se de cumprir com todas as leis e regulamentações aplicáveis ao descarte de itens de consumo do sistema de tintas.

## Substituir um cartucho de tinta

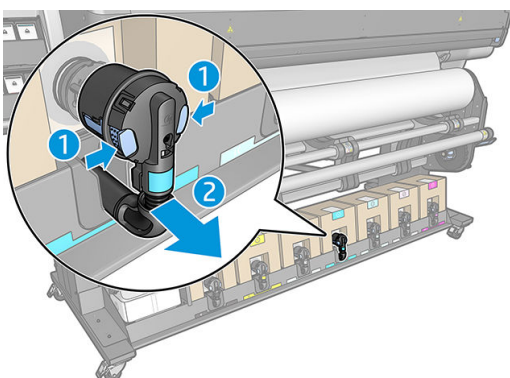
Durante a vida útil normal de um cartucho, nenhuma manutenção específica é necessária. O cartucho deve ser substituído quando tiver atingido a sua data de validade (18 meses de vida útil) ou quando a impressora solicitar. Consulte as informações sobre a data de validade do cartucho de tinta pelo painel frontal.

## Remover um cartucho de tinta

1. No painel frontal da impressora, pressione  e, então, **Substituir cartuchos grandes**.

Ou então, pressione  e, em seguida, **Suprimentos de tinta > Substituir cartuchos grandes**.

2. Retire o conector do cartucho pressionando as guias em cada lado e puxando-o suavemente para fora do cartucho.

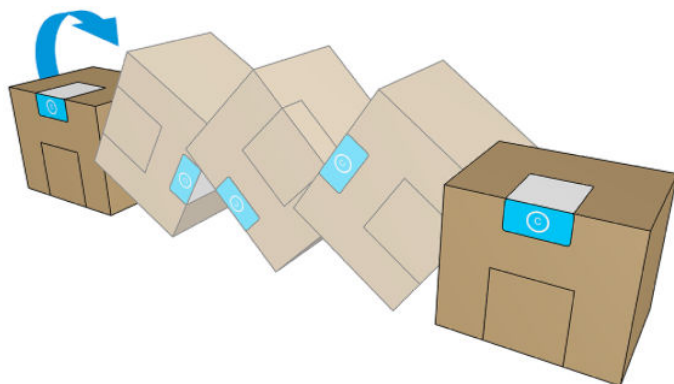


3. Remova o cartucho vazio da impressora.

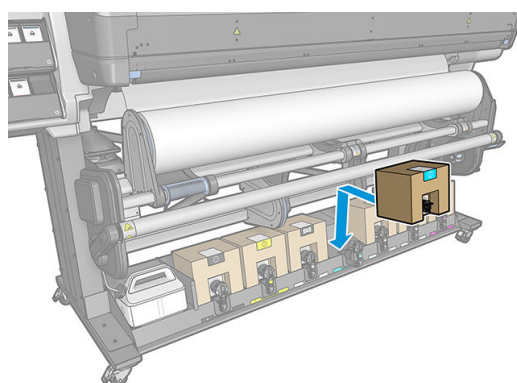
## Inserir um cartucho de tinta

 **NOTA:** O cartucho de tinta é fornecido em um invólucro lacrado; não abra o cartucho até o momento de utilizá-lo.

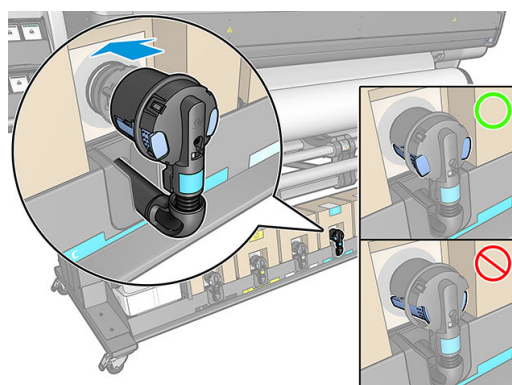
1. Verifique se o novo cartucho é da cor correta.
2. Coloque o cartucho em uma superfície plana e gire-o quatro vezes (em 360 graus), conforme indicado na etiqueta, para garantir que a tinta seja bem misturada antes do uso.



3. Rasgue o quadrado e dobre-o dentro da alça.
4. Coloque o novo cartucho em seu local correto na impressora.



5. Verifique se a peça de borracha em volta da agulha no conector do cartucho está limpa. Limpe delicadamente com um pano, se necessário.
6. Acople o conector ao cartucho.




## Substituição de um tanque intermediário

Os reservatórios intermediários devem ser substituídos pelas seguintes razões:

- A impressora notificou que o reservatório intermediário atingiu o fim da vida útil e não será recarregado. Quando a tinta acabar, ele deverá ser substituído.

 **NOTA:** A pausa para substituir o reservatório pode afetar a qualidade de impressão do trabalho.

- Você deseja continuar a impressão sem substituir um cartucho grande de tinta vazio. Nesse caso, é necessário declarar isso no painel frontal, e será preciso substituir o reservatório intermediário por um novo quando ele também se esvaziar. Consulte [Interrupção da recarga de reservatório intermediário na página 145](#).

 **AVISO!** Verifique se as rodas da impressora estão travadas (a alavanca de freio está pressionada) para evitar que a impressora se mova.


 **CUIDADO:** O procedimento para remover um reservatório intermediário deve ser iniciado no painel frontal. Não remova um reservatório intermediário até que o painel frontal solicite que você o faça. Se você remover um reservatório intermediário de modo incorreto, a impressora poderá consequentemente rejeitar esse reservatório.

**CUIDADO:** Remova um reservatório intermediário somente se você estiver pronto para inserir outro.

**CUIDADO:** Siga as precauções ao manipular os reservatórios intermediários, porque eles são dispositivos sensíveis a ESD. Evite tocar em pinos, conectores metálicos ou conjuntos de circuitos.

 **NOTA:** Não é possível substituir um reservatório intermediário quando ele tiver um ícone de cadeado exibido no painel frontal. É necessário pressionar **Substituir reservatórios intermediários** conforme descrito a seguir para remover o cadeado.

### Remoção de reservatório intermediário

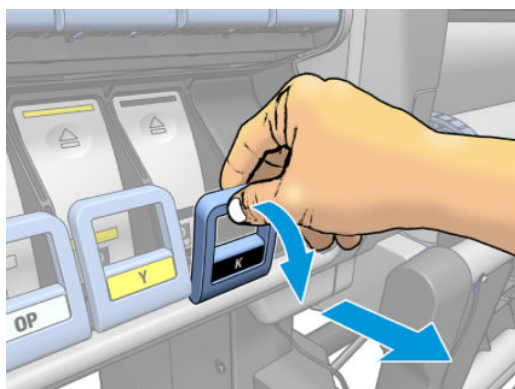
1. No painel frontal da impressora, pressione  e, então, **Suprimentos de tinta > Substituir reservatórios intermediários**.
2. Remova a peça de bloqueio.



3. Segure a guia azul na frente do reservatório intermediário que você deseja remover.



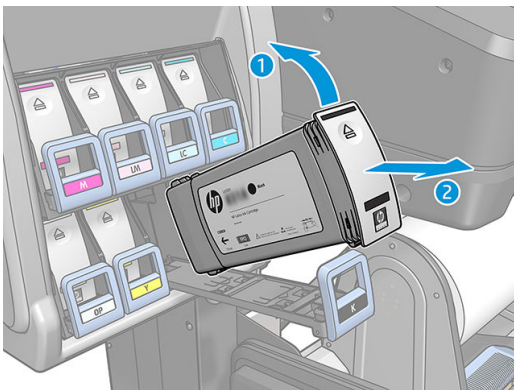
4. Puxe a guia azul para baixo e, em seguida, para fora, na sua direção.




5. O reservatório intermediário sairá em sua gaveta.



6. Retire o reservatório intermediário da gaveta.

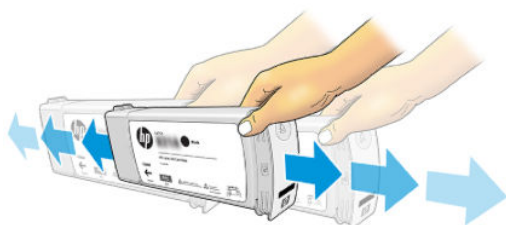


 **NOTA:** Evite tocar na extremidade do reservatório intermediário inserido na impressora, pois a conexão pode estar coberta de tinta.

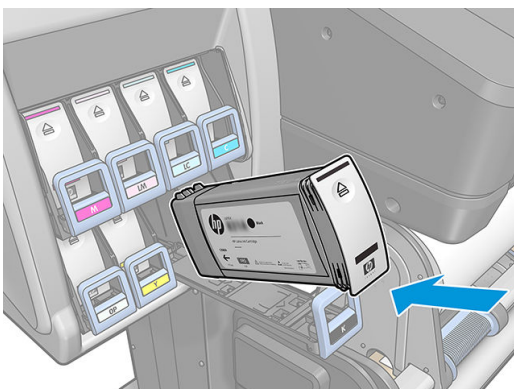
### Inserção de reservatório intermediário

Lembre-se de que, como reservatório intermediário, deve ser inserido um cartucho HP Latex 831 não alterado e com mais de 500 ml de tinta.

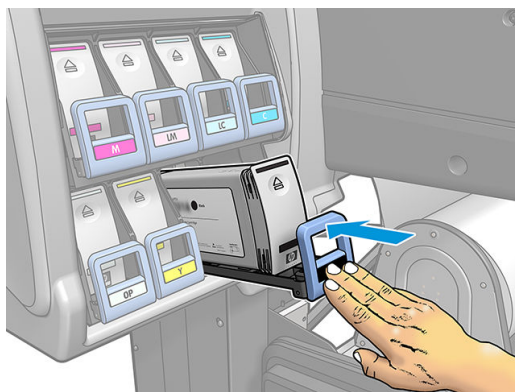
1. Pegue o novo reservatório intermediário e localize a etiqueta que identifica a cor da tinta. Segure o reservatório de forma que você possa ver a etiqueta na parte superior da lateral virada para você.
2. Verifique se a etiqueta colorida em cima do slot vazio da impressora corresponde à cor da etiqueta do reservatório intermediário.
3. Agite o reservatório intermediário vigorosamente por aproximadamente 15 segundos.



4. Insira o reservatório intermediário na gaveta.



5. Deslize a gaveta e o reservatório intermediário para dentro do slot até que eles travem na posição correta.




6. Posicione a peça de bloqueio.




7. O painel frontal avisa que os reservatórios intermediários não podem ser usados em outra impressora. Aceite a advertência.

## Recarga manual de reservatório intermediário

Se a tinta no tanque intermediário não for suficiente para concluir o trabalho, o trabalho não é pausado; o tanque intermediário é recarregado com o cartucho de tinta enquanto a impressão continua. Se você prevê que a tinta no cartucho e a tinta no tanque intermediário não serão suficientes para a conclusão de um trabalho, talvez queira inserir um novo cartucho. Para forçar uma transferência da tinta restante no cartucho para o tanque intermediário, pressione  e, em seguida, **Forçar recarga manual**.


Qualquer tanque intermediário com um nível de tinta inferior a 82% será recarregado se os cartuchos estiverem conectados e em funcionamento.

---

 **NOTA:** A recarga manual dos tanques intermediários deve ser realizada quando a impressora estiver no status **Pronta** e não realizar qualquer operação de manutenção ou impressão.

---

## Interrupção da recarga de reservatório intermediário

Se a tinta do cartucho grande acabar e você desejar continuar a impressão usando a tinta restante no reservatório intermediário sem substituir o cartucho grande, pressione  e, em seguida, **Interromper recarga de reservatório intermediário** e selecione a cor. O cartucho grande interromperá a recarga do reservatório intermediário selecionado. Uma vez que o reservatório intermediário estiver completamente vazio, ele deve ser substituído e não pode ser usado novamente.

---

 **NOTA:** Neste modo, a impressora simplesmente não usa o cartucho de 3 litros.

---


O reservatório intermediário deve ser substituído por um cartucho autêntico HP 831 da cor correspondente sem alterações e com mais de 500 ml de tinta. Se esta opção for selecionada, o reservatório intermediário será marcado internamente como 'interromper recarga' e o status (consulte [Verifique o status dos cartuchos grandes de tinta na página 138](#)) será uma das opções a seguir:

- Os reservatórios intermediários não serão mais recarregáveis: É possível continuar a impressão enquanto houver tinta no reservatório intermediário.
- O reservatório intermediário está vazio: É preciso substituir o reservatório intermediário para continuar a impressão, pois não há tinta.
- Erro no reservatório intermediário: Ocorreu um erro e é preciso substituir o reservatório intermediário.

## Não é possível inserir um cartucho de tinta ou reservatório intermediário

1. Verifique se está sendo utilizado o tipo correto de cartucho ou reservatório (número do modelo).
2. Verifique se a etiqueta colorida do cartucho ou reservatório é da mesma cor que a etiqueta do slot.
3. Verifique se o cartucho ou reservatório está corretamente posicionado; a seta na sua parte frontal deve estar voltada para cima.

---

 **CUIDADO:** Nunca limpe por dentro dos slots dos reservatórios intermediários.

---



---

# 7 Manutenção de hardware

Para as tarefas deste capítulo, você precisará do Kit de Manutenção do Usuário fornecido com a impressora.

- [Limpar \(recuperar\) cabeçotes de impressão](#)
- [Alinhar os cabeçotes de impressão](#)
- [O painel frontal recomenda substituir ou reencaixar um cabeçote de impressão](#)
- [Substituir cabeçote de impressão](#)
- [Não consigo inserir um cabeçote de impressão](#)
- [Limpar as conexões elétricas no cabeçote de impressão](#)
- [Substituir o cartucho de manutenção](#)
- [Não consigo inserir o cartucho de manutenção](#)
- [Limpar e lubrificar a haste do carro](#)
- [Limpe a faixa do codificador](#)
- [Limpar o cilindro](#)
- [Limpar janela do sensor de avanço de substrato](#)
- [Limpar a parte externa da impressora](#)
- [Mover ou armazenar a impressora](#)
- [Manutenção de serviço](#)


## Limpar (recuperar) cabeçotes de impressão




A limpeza periódica do cabeçote de impressão será executada automaticamente, desde que a impressora seja mantida ligada. No entanto, você deve limpar os cabeçotes se detectar uma qualidade de impressão inferior e não puder resolver os problemas por outros métodos. Isso garante que haja tinta fresca nos bicos e ajuda a evitar entupimentos.

Se tiver imprimido a plotagem de status do cabeçote de impressão (consulte [1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão na página 113](#)), saberá que cores estão falhando. Limpe qualquer cabeçote de impressão cujo desempenho não está adequado. Limpe todos os cabeçotes de impressão caso não saiba quais deve limpar.

---

 **NOTA:** Provavelmente, um número pequeno de bicos bloqueados não terá qualquer efeito visível em suas impressões, pois a impressora foi projetada para compensar esse problema durante impressões com várias passadas.

---

Para limpar os cabeçotes de impressão (o que geralmente faz com que sejam recuperados de problemas), vá ao painel frontal da impressora e pressione  e, em seguida, selecione quais cabeçotes de impressão deseja limpar. Você pode limpar todos os cabeçotes de impressão ou somente alguns deles. Selecione dentre as seguintes opções:

- Imprimir plotagem de teste
- Limpar todos
- Limpar LM-LC
- Limpar K-C
- Limpar M-Y
- Limpar OP

A limpeza de todos os cabeçotes de impressão leva em torno de 5 minutos. A limpeza de qualquer um dos dois cabeçotes de impressão leva cerca de 3 minutos.

---

 **NOTA:** A limpeza de todos os cabeçotes de impressão gasta mais tinta do que a de um único par.

---

## Alinhar os cabeçotes de impressão

A impressora executará o alinhamento dos cabeçotes de impressão sempre que eles forem substituídos. Se ao substituir um cabeçote de impressão, nenhum substrato for carregado; a impressora executará o alinhamento na próxima vez que você carregar o substrato.


Recomenda-se alinhar os cabeçotes de impressão para resolver problemas de qualidade de impressão.

### Alinhamento automático

Primeiro, certifique-se de que um rolo de substrato branco e opaco esteja carregado na impressora. Substratos coloridos, telas brilhantes, têxteis brutos e materiais transparentes como papel comum translúcido, filme transparente, substrato vegetal e velino não são apropriados para alinhamento automático dos cabeçotes de

impressão. Para esses substratos, você deverá alinhar os cabeçotes de impressão manualmente (consulte [Alinhamento manual na página 149](#)) ou execute o alinhamento automático de um substrato com suporte primeiro e, em seguida, altere para o substrato especial. Configurações de alinhamento serão mantidas ao longo de alterações de substrato até que um novo alinhamento de cabeçote de impressão seja executado.

O otimizador HP Latex pode ser alinhado apenas em alguns substratos como vinil autoadesivo. O padrão varia de acordo com o substrato.

Para solicitar o alinhamento do cabeçote de impressão pelo painel frontal (se o alinhamento não for executado automaticamente), pressione .

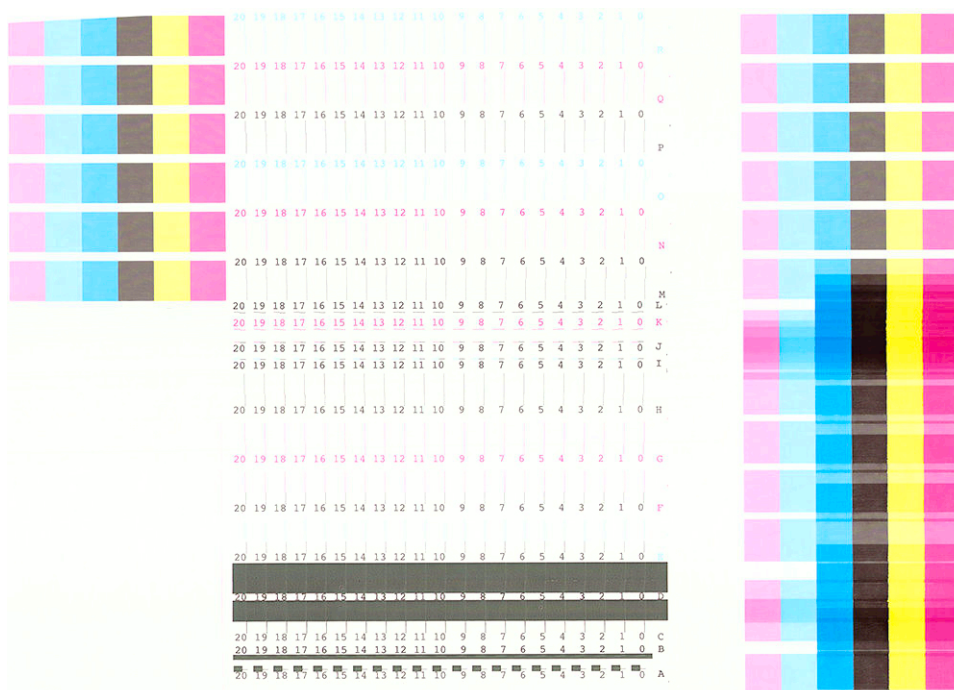
Para efetuar o alinhamento do cabeçote de impressão a partir do Servidor da Web incorporado, selecione a guia **Configurar**, em seguida **Alinhamento do cabeçote de impressão** > **Alinhamento automático do cabeçote de impressão** > **Imprimir**.

O processo levará em torno de 11 minutos e será iniciado imediatamente, a menos que uma imagem esteja sendo impressa no momento. Se um trabalho de impressão estiver em andamento, o alinhamento será feito assim que o trabalho de impressão atual for finalizado.

## Alinhamento manual

Para solicitar um alinhamento manual do cabeçote de impressão pelo painel frontal, pressione .

Para solicitar o alinhamento manual do cabeçote de impressão pelo Servidor da Web incorporado, selecione a guia **Configurar**, em seguida, **Alinhamento do cabeçote de impressão** > **Alinhamento manual do cabeçote de impressão** > **Imprimir**.



A impressora imprimirá 18 linhas classificadas de A a R. Inspeção a impressão e anote o número da linha mais reta em cada linha (por exemplo A:9).

Os padrões A, B e C são usados para alinhar o otimizador HP Latex. Eles serão visíveis apenas em alguns substratos, como o vinil autoadesivo. Se o melhor padrão de alinhamento não puder ser determinado, o valor padrão de 10 deve ser utilizado.

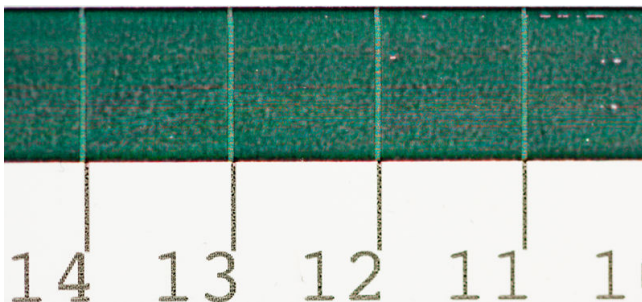
Detalhe do padrão A



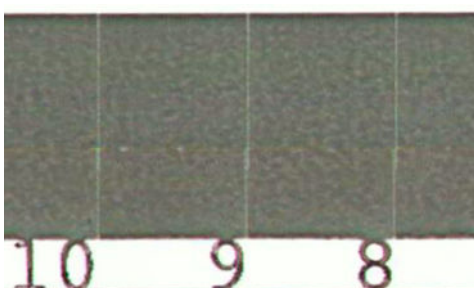
Detalhe do padrão B



Detalhe do padrão C



Detalhe do padrão D



Depois de tomar notas em cada fileira, insira os valores de correção no painel frontal ou no Servidor de Web incorporado.

Para inserir os valores de correção no painel frontal, pressione , **Manutenção da qualidade da imagem** >

**Alinhar cabeçotes de impressão** > **Alinhamento manual do cabeçote de impressão** > **Inserir valores de correção**.  
Insira cada valor na janela classificada com a mesma letra que o padrão correspondente.

Para inserir os valores de correção no Servidor da Web incorporado, selecione a guia **Configuração**, em seguida selecione **Alinhamento do cabeçote de impressão** > **Alinhamento manual do cabeçote de impressão** e insira cada valor na janela classificada com a mesma letra do padrão correspondente.


## O painel frontal recomenda substituir ou reencaixar um cabeçote de impressão

1. Remova o cabeçote de impressão e verifique se há danos físicos ou manchas de tinta nas conexões elétricas.
2. Se necessário, limpe as conexões elétricas entre o cabeçote de impressão e o carro. Consulte [Limpar as conexões elétricas no cabeçote de impressão na página 157](#).
3. Reinsira o cabeçote de impressão no carro e verifique a mensagem no painel frontal.
4. Se o problema persistir, insira um novo cabeçote de impressão.

## Substituir cabeçote de impressão



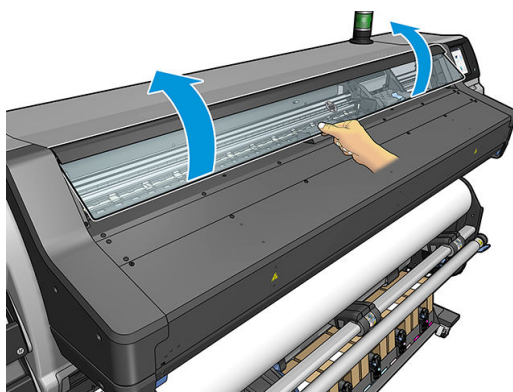
### Remover um cabeçote de impressão

1. No painel frontal da impressora, pressione  e, em seguida, **Substituir cabeçotes de impressão**.
2. O carro se move para a posição de remoção.

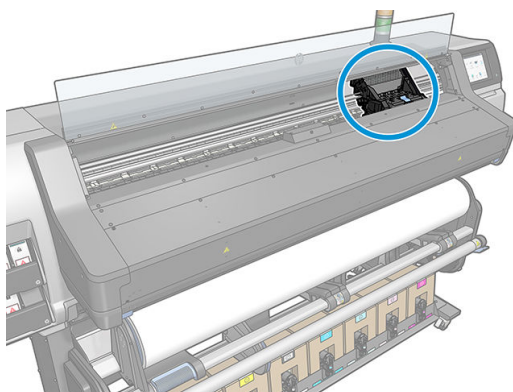
**⚠ CUIDADO:** Se o carro for deixado na posição de remoção por mais de 3 minutos sem a inserção ou a remoção de cabeçotes de impressão, ele tentará voltar para a posição inicial do lado direito.

**CUIDADO:** Siga as precauções ao manipular cabeçotes de impressão porque eles são dispositivos sensíveis a ESD. Evite tocar em pinos, conectores metálicos ou conjuntos de circuitos.

3. Quando o carro parar de se mover, o painel frontal solicitará que você abra a janela da impressora.

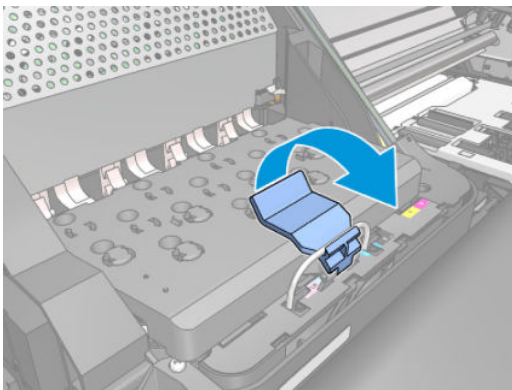


4. Localize o carro no lado direito da impressora.

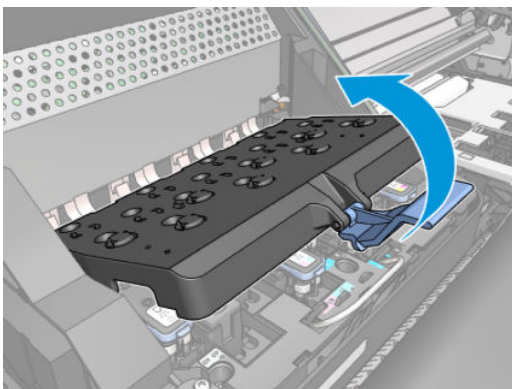


**⚠ CUIDADO:** Evite tocar no compartimento de tratamento da impressora, que poderá estar quente.

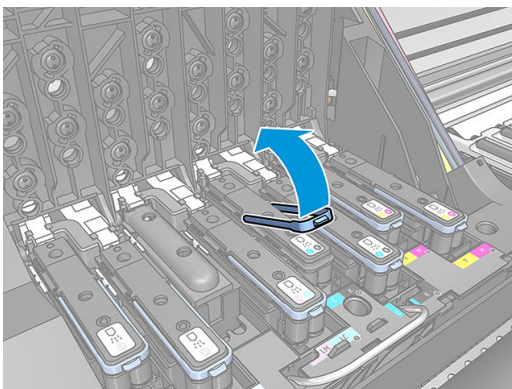
5. Puxe e posicione a alça na parte superior do carro.



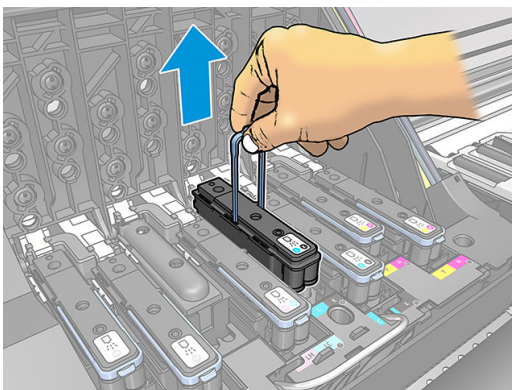
6. Levante a tampa. Isso permite acesso aos cabeçotes de impressão.



7. Para remover um cabeçote de impressão, levante a alça azul.

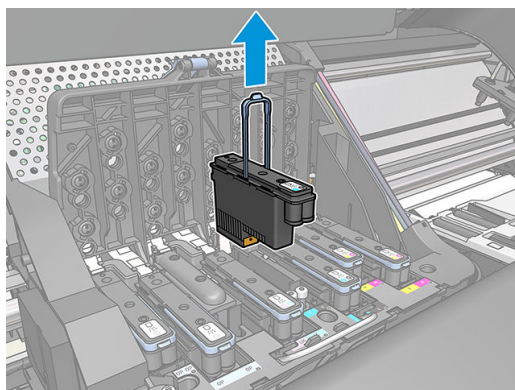


8. Usando essa alça, retire com cuidado o cabeçote de impressão.



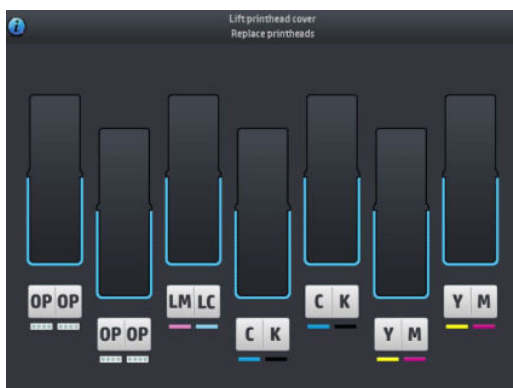
9. Puxe, com cuidado, a alça para cima até que o cabeçote de impressão seja liberado do carro.

**⚠ CUIDADO:** Não puxe abruptamente. Essa ação pode danificar o cabeçote de impressão.



**⚠ CUIDADO:** Se você deseja preservar o cabeçote de impressão usado para uso futuro, reinstale a tampa e o plugue, mas nunca instale uma tampa clara de otimizador ou plugue branco em um cabeçote não-otimizador. Os cabeçotes de impressão do otimizador têm tampas claras e plugues brancos, enquanto os outros cabeçotes têm tampas e plugues laranja. Instalar a tampa e o plugue incorretos pode causar danos irreversíveis aos cabeçotes.

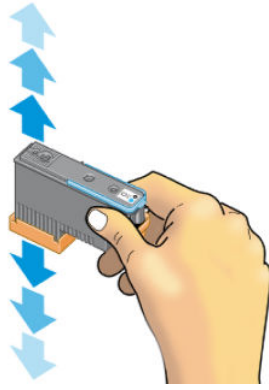
10. O visor do painel frontal identifica o cabeçote de impressão ausente.



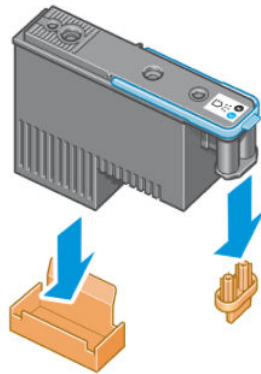
### Inserir cabeçote de impressão


1. Se o cabeçote de impressão for novo, agite-o vigorosamente antes de remover as tampas de proteção. Segure o cabeçote de impressão para cima (com as tampas de proteção voltadas para baixo) e agite o cabeçote de impressão vigorosamente em um movimento suave para cima e para baixo por aproximadamente 15 segundos.

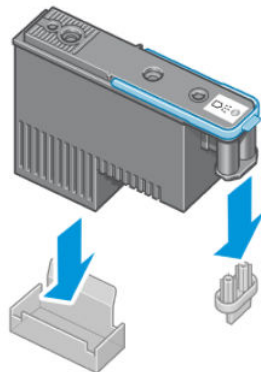
**📝 NOTA:** Cuidado para não bater o cabeçote de impressão enquanto estiver agitando, pois isso poderá danificá-lo.



2. Remova as proteções em laranja puxando-as para baixo.



 **NOTA:** As tampas de proteção do otimizador são brancas ou transparentes.

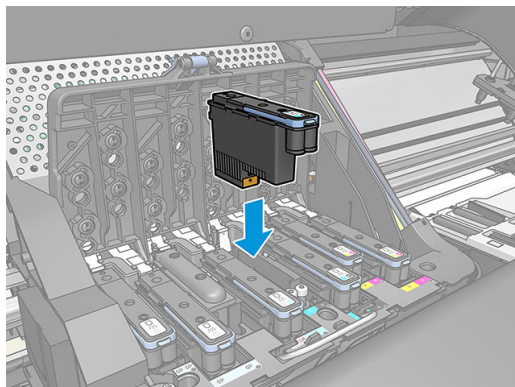


3. O cabeçote de impressão foi desenvolvido de modo a impedir sua inserção acidental no slot errado. Verifique se a etiqueta colorida no cabeçote de impressão corresponde à etiqueta colorida do slot do carro em que esse cabeçote será inserido.

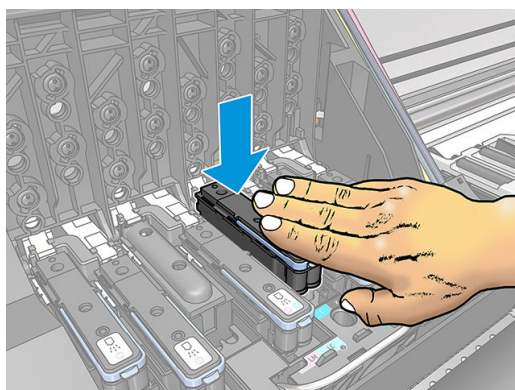


4. Insira o novo cabeçote de impressão no slot correto no carro.

**⚠ CUIDADO:** Insira o cabeçote de impressão de forma lenta e vertical, direto para baixo. Ele poderá ser danificado se for inserido muito rapidamente, ou de modo inclinado, ou se for girado quando inserido.

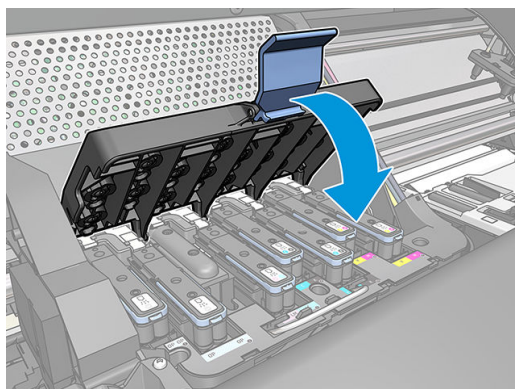


5. Empurre para baixo conforme indicado pela seta.

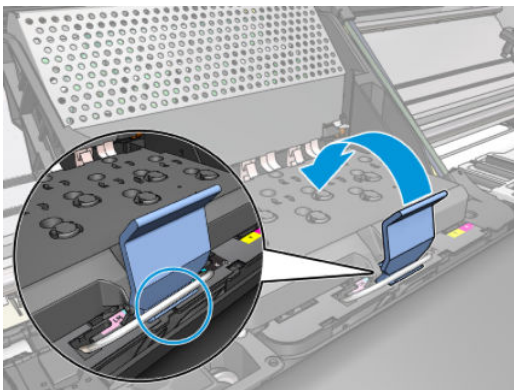


**⚠ CUIDADO:** Você observará certa resistência ao instalar o novo cabeçote de impressão, por isso será necessário pressionar com firmeza, porém de forma suave. Você deverá ouvir um estalo e verá uma confirmação no visor do painel frontal de que o cabeçote de impressão foi inserido.

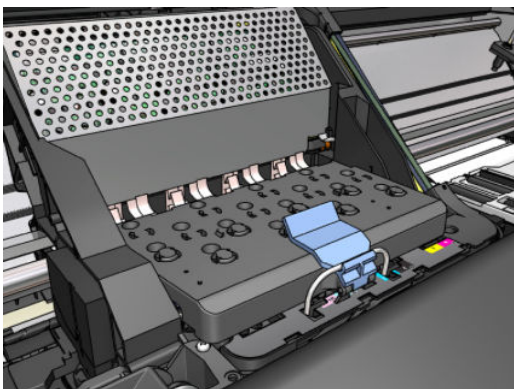
6. Insira todos os outros cabeçotes que precisem ser instalados e feche a tampa do carro.



7. Verifique se a extremidade da alça prende o loop na lateral próxima ao carro.




8. Abaixee a alça sobre a tampa do cartucho.



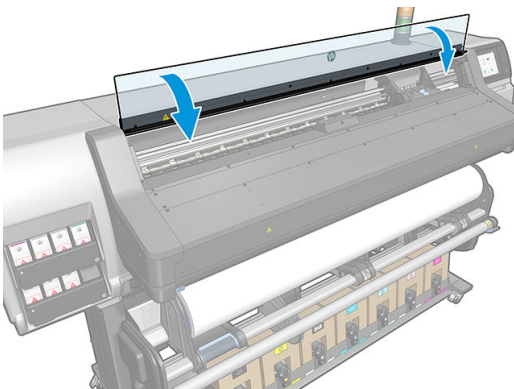
Quando todos os cabeçotes de impressão forem inseridos corretamente e aceitos pela impressora, ela emitirá um aviso sonoro.

---

 **NOTA:** Se a impressora não emitir o aviso sonoro quando o cabeçote de impressão for inserido e a mensagem **Substituir** aparecer no visor do painel frontal, talvez o cabeçote de impressão deva ser inserido novamente.

---

9. Feche a janela da impressora.



10. O visor do painel frontal confirma se todos os cabeçotes de impressão estão inseridos corretamente. A impressora começa a verificar e preparar os cabeçotes de impressão. O processo de rotina padrão, quando todos os cabeçotes de impressão são trocados, leva até 18 minutos. Se a impressora identificar um problema ao preparar os cabeçotes, esse processo levará mais tempo: até 30 minutos. Para inserir um único cabeçote de impressão, os tempos variam entre 10 minutos e 20 minutos. Depois que todos os cabeçotes de impressão forem verificados e preparados, o procedimento de realinhamento de cabeçotes será executado automaticamente se o substrato estiver carregado.

## Não consigo inserir um cabeçote de impressão

1. Verifique se o tipo correto de cabeçote de impressão (número do modelo) está sendo utilizado.
2. Verifique se você removeu as proteções na cor laranja do cabeçote de impressão.

---

 **NOTA:** As tampas do cabeçote de impressão otimizador são brancas ou transparentes.

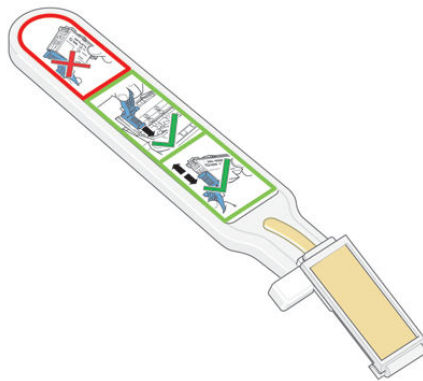
---

3. Verifique se a etiqueta colorida no cabeçote de impressão é da mesma cor que a etiqueta no slot.
4. Verifique se o cabeçote de impressão está no sentido correto (compare com os outros).
5. Verifique se você fechou e travou a tampa do cabeçote de impressão.

## Limpar as conexões elétricas no cabeçote de impressão

A impressora pode não reconhecer um cabeçote depois que ele foi instalado. Isso se deve à formação de depósitos de tinta nas conexões elétricas entre o cabeçote de impressão e o carro do cabeçote de impressão. Nessas circunstâncias, a HP recomenda que você limpe as conexões elétricas do cabeçote de impressão. Entretanto, a limpeza rotineira dessas conexões, quando não há problemas aparentes, *não* é recomendada.

Um limpador de interconexão de carro vem incluído com sua impressora no Kit de manutenção do usuário.



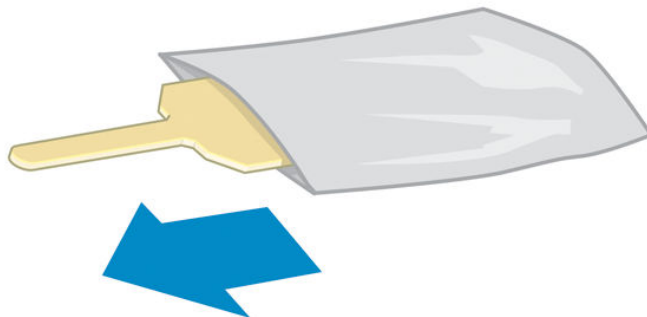
Utilize-o para limpar as interconexões elétricas no carro do cabeçote de impressão e no cabeçote de impressão se a mensagem **Reencaixar** ou **Substituir** persistir próxima do cabeçote de impressão no visor do painel frontal.

---

 **DICA:** Recomenda-se utilizar luvas.



1. Remova a esponja pré-umedecida de sua embalagem.

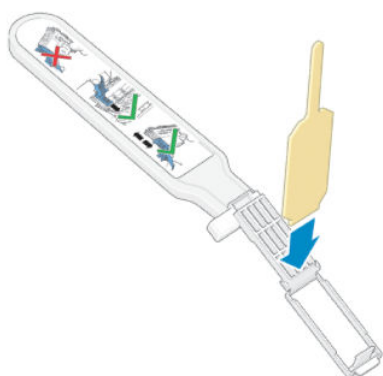


Outras esponjas são fornecidas na caixa do limpador. Se utilizar todas, você poderá entrar em contato com o serviço de atendimento ao cliente para obter mais.

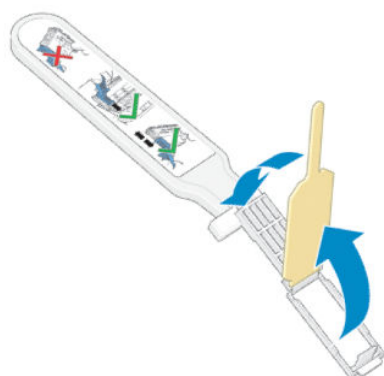
2. Abra o limpador de conexões do carro.



3. Coloque a esponja, posicionando-a na parte frontal do limpador de conexões do carro, com a guia mais curta no slot.



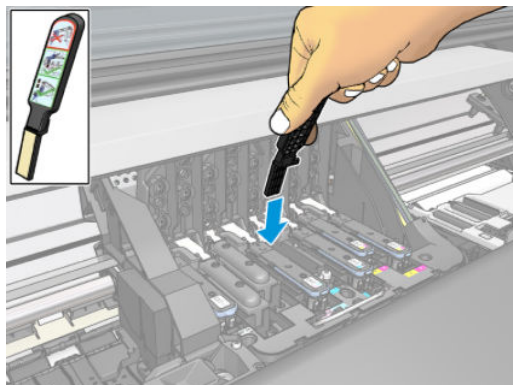
4. Feche o limpador, prendendo a esponja no local correto.



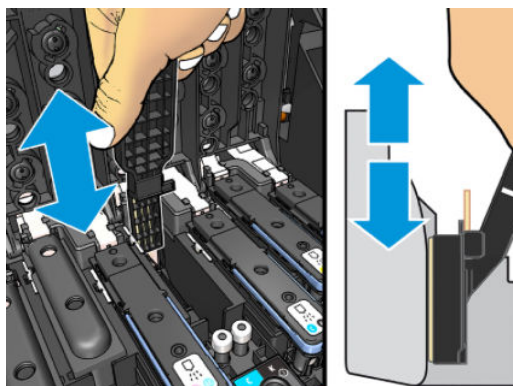
5. Abra a alça do carro do cabeçote de impressão e retire o cabeçote que está causando o problema, como indicado no painel frontal. Consulte [Substituir cabeçote de impressão na página 151](#).

6. Insira o limpador na parte de trás do slot traseiro do cabeçote de impressão. Limpe os contatos elétricos, inserindo o limpador entre as conexões elétricas na parte de trás do slot e a mola de aço, com a esponja virada para os contatos elétricos. Evite recolher qualquer depósito de tinta que possa estar acumulado na superfície inferior do slot.

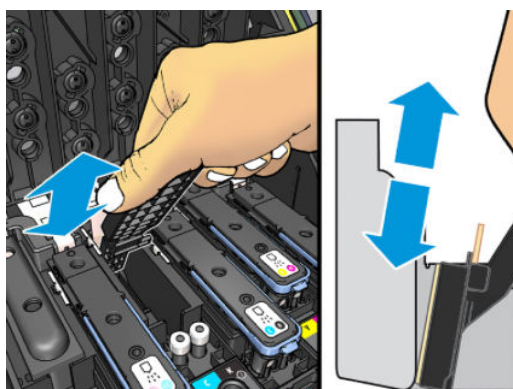
**⚠ CUIDADO:** Se o carro permanecer na parte central da impressora por mais de sete minutos, ele tentará voltar à sua posição inicial à direita.



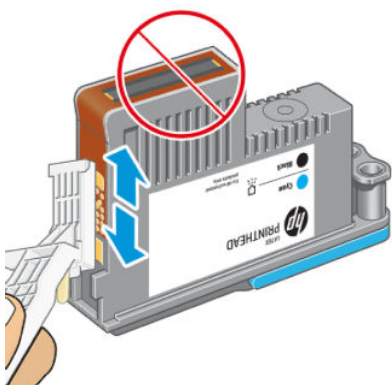
7. Esfregue a esponja nos contatos, *levemente*, por toda a extensão do conector, inserindo a esponja até onde for permitido pela parada mecânica do limpador.



8. Tenha um cuidado redobrado para limpar os contatos completamente, incluindo os localizados na parte mais baixa do conector.

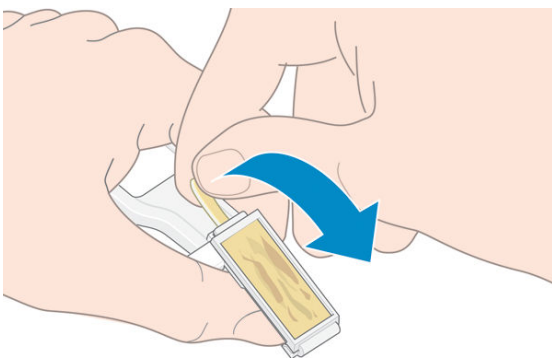


- Utilizando a mesma esponja, limpe a faixa inferior dos contatos elétricos no cabeçote de impressão (a menos que o cabeçote de impressão seja novo). Evite tocar na parte superior dos contatos elétricos.

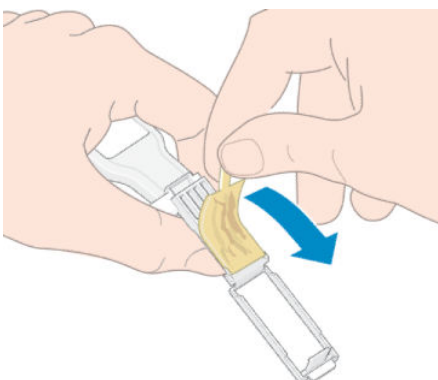


**⚠ CUIDADO:** Não toque na superfície do cabeçote onde estão localizados os bicos, uma vez que podem ser facilmente danificados.

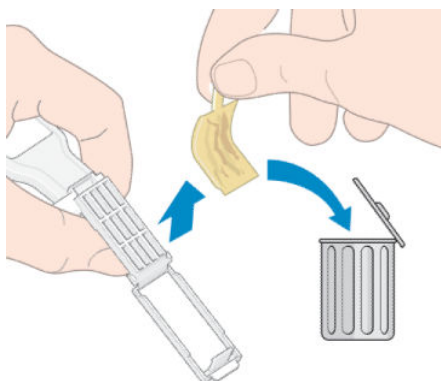
- Depois de aguardar alguns momentos para que ambos os conectores sequem, recoloque o cabeçote de impressão no carro. Consulte [Substituir cabeçote de impressão na página 151](#).
- Ao concluir o processo de limpeza, abra o limpador de conexões do carro puxando a guia da esponja.



- Remova a esponja suja do limpador.



13. Descarte-a em um local adequado para evitar que a tinta presente na esponja manche suas mãos ou roupas.



Se o painel frontal continuar exibindo a mensagem **Reencaixar** ou **Substituir**, substitua o cabeçote de impressão ou entre em contato com seu representante de serviço.

## Substituir o cartucho de manutenção

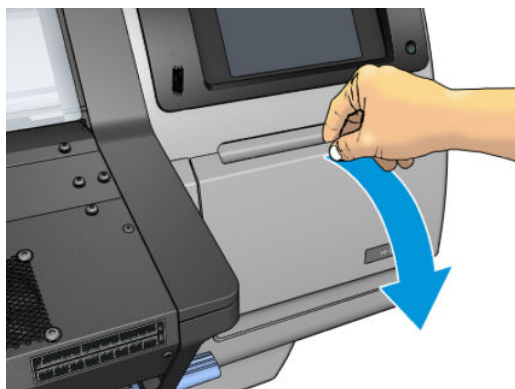
Você deve substituir o cartucho de manutenção quando solicitado pelo painel frontal.

**DICA:** Se você deseja remover e inspecionar o cartucho de manutenção a qualquer momento, inicie com o procedimento abaixo. Se você colocar o cartucho de manutenção usado de volta na impressora depois de inspecioná-lo, o procedimento terminará nesse ponto.

1. No painel frontal da impressora, pressione , **Substituir kit de limpeza do cabeçote de impressão**.



2. O cartucho de manutenção está localizado em um slot abaixo do painel frontal, na frente da impressora. Abra a porta.




---

 **IMPORTANTE:** Durante a remoção de um cartucho de manutenção, lembre-se de que ele está cheio de tinta. Portanto:

- Use luvas.



- Remova-o com cuidado e na horizontal para evitar respingos.
- Sempre manuseie e armazene o cartucho de manutenção substituído na vertical.

 **AVISO!** Verifique se as rodas da impressora estão travadas (a alavanca de freio está pressionada) para evitar que a impressora se mova.

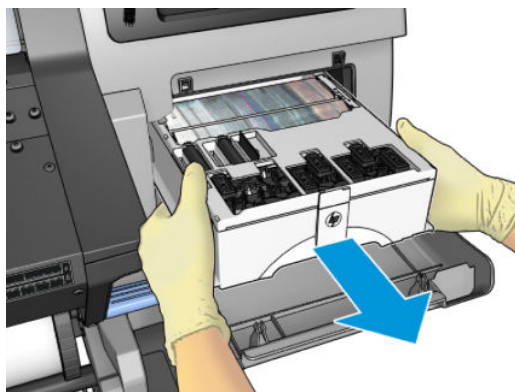
---

3. O cartucho de manutenção possui uma alça na parte da frente. Para remover o cartucho, basta deslizá-lo para fora.





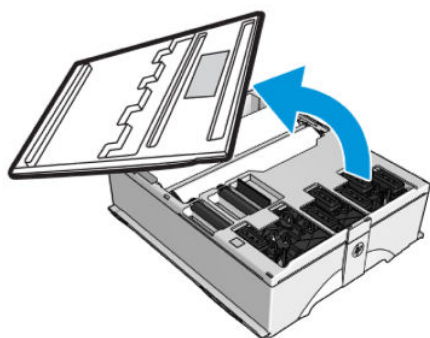
4. Depois de deslizarlo para fora parcialmente, segure-o em cada lado com as duas mãos: ele é pesado.



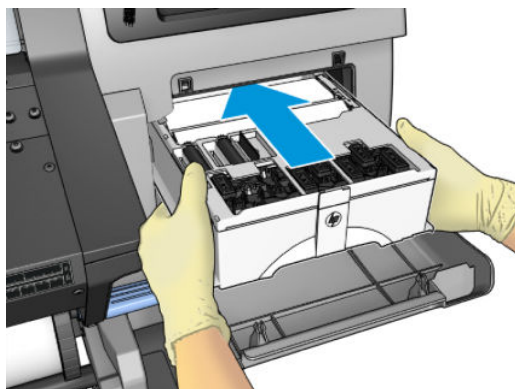
 **IMPORTANTE:** Deslize-o para fora na horizontal para evitar derramamentos, já que ele está cheio de tinta.



5. Remova a tampa plástica do novo cartucho de manutenção.



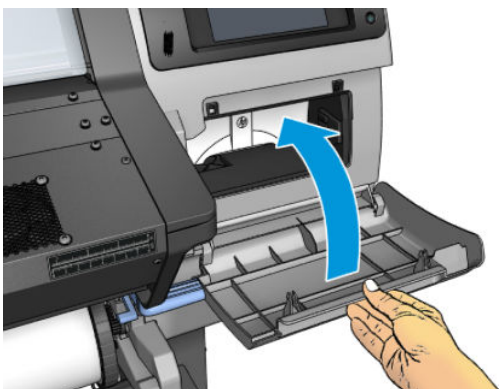
6. Insira o cartucho de manutenção no slot, na direção indicada pela seta.




- Empurre o cartucho de manutenção para dentro até que ele não se projete do slot. Você perceberá que a impressora o leva; não use força excessiva.

 **NOTA:** O painel frontal não mostrará o novo cartucho de manutenção até que a porta esteja fechada.

- Quando o cartucho de manutenção já estiver inserido na impressora, feche a porta.




 **NOTA:** Antes que possa retomar a impressão, a impressora precisará que todos os cartuchos de tinta, cabeçotes de impressão e o cartucho de manutenção estejam instalados e que a janela da impressora e a porta do cartucho de manutenção estejam fechadas.

## Não consigo inserir o cartucho de manutenção


Verifique se número do modelo do cartucho de manutenção está correto e se ele está corretamente posicionado.

## Limpar e lubrificar a haste do carro



 **NOTA:** Em algumas circunstâncias, como em temperaturas ambientes acima da especificação operacional da impressora (consulte [Especificações ambientais na página 192](#)) ou se houver uma quantidade significativa de poeira no ar, a lubrificação das hastes deslizantes poderá ser prejudicada, o que pode afetar o desempenho da impressora.

O procedimento a seguir também pode ser encontrado como um vídeo aqui: <http://www.hp.com/go/latex300/videos>.

- No painel frontal, pressione  e, em seguida, **Tarefas de manutenção preventiva > Lubrificação da haste do carro**.
- Abra a janela.
- Limpe a haste do carro com um pano sem fiapos umedecido com álcool 95%. Certifique-se de ter limpad a haste toda, inclusive a parte sob a tampa esquerda.

 **NOTA:** O álcool 95% não é fornecido no Kit de manutenção.

**⚠ CUIDADO:** Álcool é altamente inflamável. Observe as precauções de segurança do fabricante.

**CUIDADO:** Não use limpadores comerciais ou abrasivos.

**⚠ AVISO!** Evite partes móveis. Recomenda-se utilizar luvas.



Peça móvel.

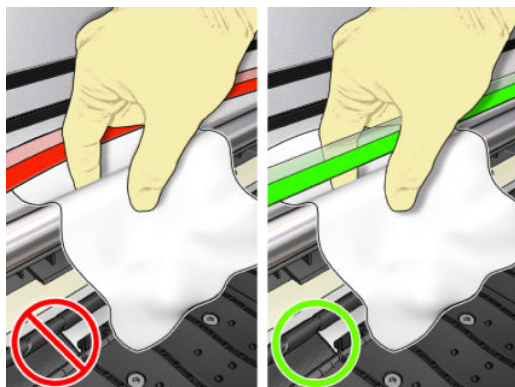


Use luvas

Para obter mais informações de segurança, consulte [Cuidados de segurança na página 3](#)

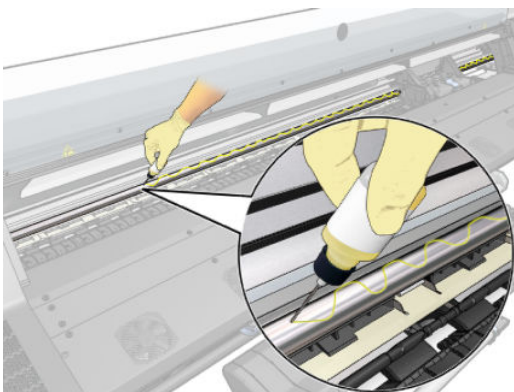



**⚠ CUIDADO:** Ao limpar, tenha cuidado para não danificar a faixa do codificador de plástico localizada na parte superior da haste.



4. Aguarde até que a haste esteja completamente seca. Em seguida, feche a janela. O carro se move para o lado esquerdo da impressora, assim você pode alcançar a parte da haste sob a tampa direita.
5. Abra a janela da impressora.
6. Limpe a área da haste do carro sob a tampa direita, conforme descrito na etapa 3.
7. Pegue a garrafa de óleo do Kit de manutenção fornecido com a sua impressora (um kit de substituição poderá ser encomendado se necessário).

8. Deposite um pouco de óleo em ambos os lados ao longo da haste.



 **NOTA:** Durante a lubrificação, tenha cuidado para não deixar cair óleo na faixa do codificador localizada na parte superior da haste.


9. Pressione **OK** no painel frontal.
10. Feche a janela.
11. O carro se move de um lado ao outro da impressora para distribuir o óleo ao longo da haste.
12. O painel frontal solicita que você confirme que a lubrificação foi concluída. Pressione **OK** para confirmar.

## Limpe a faixa do codificador


A limpeza da faixa do codificador é uma parte vital da manutenção da impressora e pode remover uma variedade de erros do sistema:

- Erros do sistema 8 6:01 ou 87:01 e erros relacionados ao mal posicionamento do conjunto do carro, como o carro esbarrar na lateral da impressora.
- Erros do sistema 42:10, relacionados a falhas no início e na hospedagem do carro no eixo de digitalização.
- Erros do sistema 29:01 que não podem ser removidos, mesmo após a instalação de novos cartuchos de manutenção.
- Há ocasiões em que uma faixa suja do codificador pode causar problemas de carregamento do substrato, porque o carro não pode detectar corretamente a posição do substrato.

A faixa do codificador deve ser limpa quando solicitado pela impressora. O painel frontal exibirá uma mensagem quando a limpeza for necessária: **Para obter o melhor desempenho da impressora, siga o processo Limpar a faixa do codificador, como descrito no Manual do Usuário.**

 **NOTA:** Quando a mensagem for exibida no painel frontal, uma mensagem de aviso silenciosa é adicionada ao registro de erros do sistema '8:01'. Isso ajuda ao examinar o histórico do registro de erros.

### Procedimento de limpeza


1. No painel frontal, pressione  e, em seguida, **Tarefas de manutenção preventiva > Limpar codificador do eixo de digitalização**.
2. Abra a janela.
3. Limpe a faixa do codificador em ambos os lados com um pano umedecido com água, conforme instruído no painel frontal e, em seguida, pressione **Continuar** quando terminar.
4. Feche a janela. O carro se moverá para o lado esquerdo da impressora.


5. O painel frontal solicita que você reabra a janela e limpe o lado direito da faixa do codificador (dentro da estação de serviço). Pressione **Continuar** quando terminar.
6. Feche a janela. O carro de impressão retornará à posição pronta na estação de serviço.


## Limpar o cilindro


Você deve limpar o cilindro de impressão depois de cada 40 litros de tinta usada (o painel frontal irá lembrá-lo com um alerta); além disso, quando você notar qualquer um dos seguintes sintomas:

- Tinta borrada durante a impressão com predefinições que costumavam funcionar bem (perda de vácuo)
- Congestionamentos de substrato mais frequentes
- Manchas e marcas de tinta na parte de trás das impressões
- Problemas de avanço mesmo ao usar o sensor de avanço de substrato

 **NOTA:** Se você imprimir um substrato largo depois de ter impresso um substrato mais estreito, a lateral esquerda do cilindro poderá ficar suja. Se esta seção contaminada do cilindro não for limpa, ela poderá deixar marcas no verso do substrato.

 **NOTA:** Não imprima em substratos porosos ao usar o cilindro, pois ele ficará sujo. Use o coletor de tinta para substratos porosos.

 **NOTA:** Se, ao limpar o cilindro, você observar que qualquer adesivo está ausente ou fora do lugar, você pode substituí-lo por um dos adesivos sobressalentes fornecidos no Kit de manutenção do usuário.

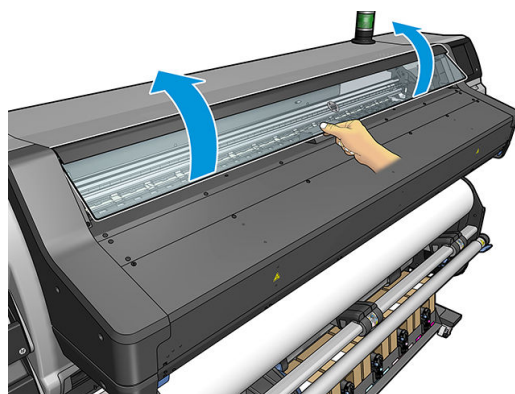
 **CUIDADO:** Cuidado para não danificar o sensor de avanço de substrato ao limpar o cilindro. O sensor é uma janela retangular muito pequena (menor que 1 cm<sup>2</sup>) encontrada próxima da terceira roda dentada da direita. Consulte [Limpar janela do sensor de avanço de substrato na página 170](#).

 **DICA:** Recomenda-se utilizar luvas.

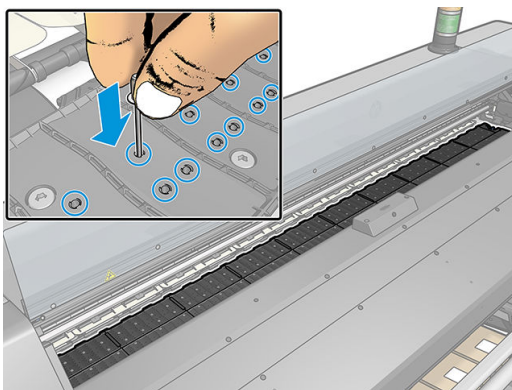


Siga estas instruções para limpar o cilindro.

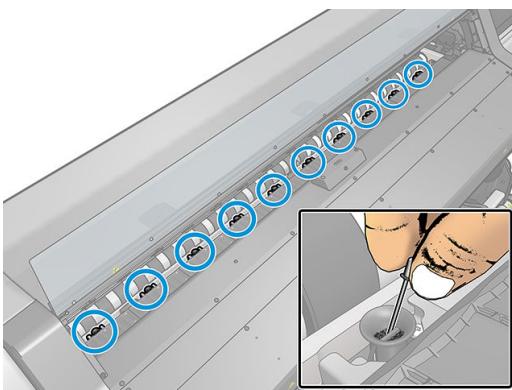
1. Descarregue o substrato da impressora. Consulte [Como descarregar um rolo da impressora na página 71](#).
2. Desligue a impressora.
3. Abra a janela da impressora.



4. Use um alfinete de 1 mm para desobstruir cada orifício no cilindro de impressão. Certifique-se de que o alfinete foi completamente inserido. Vestígios de tinta e fibras de substrato tendem a acumular nos orifícios e diminuir o efeito de vácuo.



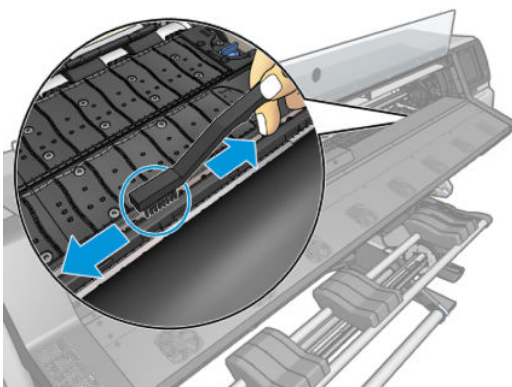
5. Remova o cilindro ou coletor de tinta. Consulte [Coletor de tinta na página 59](#).
6. Com o mesmo alfinete de 1 mm ou uma pinça, remova todos os vestígios de tinta e fibras de substrato do interior das ventosas a vácuo.



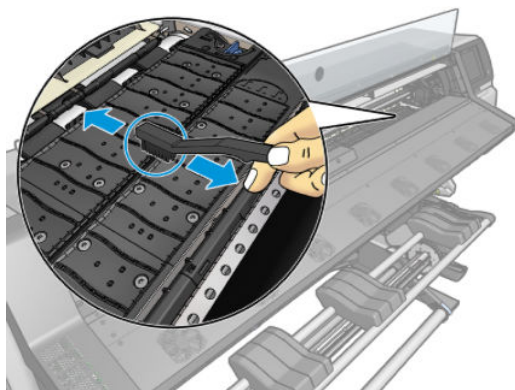
7. Reinstale o cilindro ou coletor de tinta.

Se você encontrar manchas de tinta na parte de trás das impressões ou tiver problemas com o sensor de avanço de substrato, continue com as seguintes etapas:

1. Use um tecido sem fiapos, limpo e absorvente para limpar por completo qualquer tinta fresca da ranhura e da rampa do cortador, e do cilindro.
2. Com uma escova seca, remova os depósitos de tinta secos e soltos da ranhura e rampa do cortador.



3. Com a mesma escova seca, remova os depósitos de tinta seca soltos na superfície do cilindro.



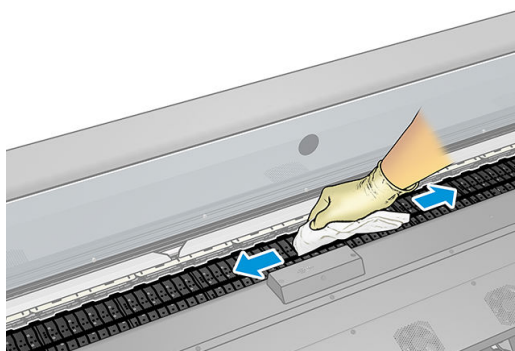
4. Com o pano usado, umedeça-o levemente em álcool 95% para limpar os depósitos de tinta seca remanescentes no cilindro.

**NOTA:** Os depósitos de tinta seca levam mais tempo para serem removidos.

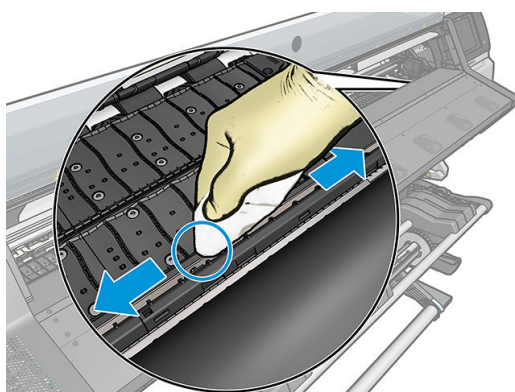
**NOTA:** O álcool 95% não é fornecido no Kit de manutenção do usuário.

**CUIDADO:** Álcool é altamente inflamável. Observe as precauções de segurança do fabricante.

**CUIDADO:** Não use limpadores comerciais ou abrasivos. Não molhe o cilindro diretamente, pois você poderá deixar o sensor de avanço de substrato úmido, o que poderia danificá-lo.



5. Utilize um pano umedecido para remover depósitos de tinta seca remanescente na rampa do cortador.



6. Feche o recipiente de álcool 95% e remova-o junto com o pano das proximidades da impressora.

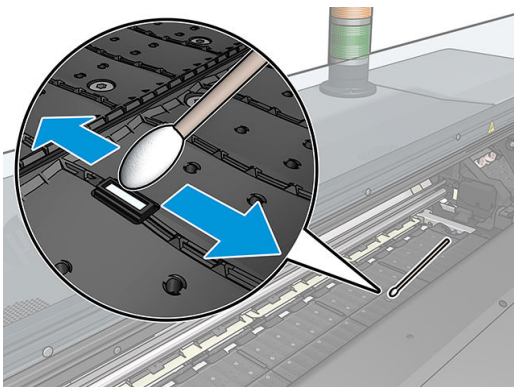
7. Aguarde de 3 a 4 minutos para permitir que o álcool evapore antes de ligar a impressora e recarregar o substrato.

## Limpar janela do sensor de avanço de substrato

O sensor de avanço de substrato é uma janela retangular bem pequena (menor que 1 centímetro quadrado) próxima da terceira roda dentada à direita.

A HP recomenda que você limpe a janela do sensor de avanço do substrato sempre que limpar o cilindro de impressão e caso esteja com problemas de qualidade de impressão.

1. Descarregue o substrato usando o procedimento no painel frontal. Consulte [Como descarregar um rolo da impressora na página 71](#).
2. Desligue a impressora e aguarde até que ela esfrie.
3. Limpe o sensor com cotonete para remover a tinta fresca.



4. Limpe o sensor com um cotonete, levemente umedecido com álcool 95% para remover a tinta seca.

**NOTA:** O álcool 95% não é fornecido no Kit de manutenção do usuário. Siga as precauções de segurança do fabricante ao manipular álcool.

Se a janela do sensor estiver totalmente revestida com tinta seca, talvez seja necessário aplicar pressão durante a limpeza, ajudando o cotonete a absorver a tinta. Continue a limpeza com um novo cotonete até que o algodão e a janela do sensor estejam limpos. Ao refletir luz ambiente, um sensor limpo mostra uma reflexão azul que deve se estender uniformemente por toda a sua superfície. Você poderá ver esse reflexo ao se aproximar e mudar levemente o seu ângulo de visão.

5. Remova o recipiente de álcool 95% fechado e os cotonetes das proximidades da impressora.
6. Aguarde de três a quatro minutos para permitir que o álcool evapore antes de ligar a impressora e recarregar o substrato.

## Limpar a parte externa da impressora

Use uma esponja úmida ou um pano macio e com uma solução de limpeza não abrasiva, como detergente, para limpar a parte externa da impressora e todas as outras partes que você normalmente tem contato ao realizar uma operação.

Pode haver um pouco de umidade, em consequência da condensação sob os ventiladores do módulo de tratamento, que deve ser limpa com um pano seco. A HP recomenda usar luvas para essa tarefa.

**AVISO!** Para evitar choque elétrico, verifique se a impressora está desligada e desconectada antes de limpá-la. Não deixe cair água dentro da impressora.

**CUIDADO:** Não use limpadores abrasivos na impressora.



## Mover ou armazenar a impressora

Se você precisar mover a impressora ou armazená-la por um longo período, prepare-a corretamente para evitar possíveis danos.

1. Não remova os cartuchos de tinta, cabeçotes de impressão ou o cartucho de manutenção.
2. Certifique-se de esvaziar o coletor de condensação. Lembre-se de conectar a tampa ao coletor de condensação após esvaziá-lo.
3. Certifique-se de que não haja substrato carregado.
4. Certifique-se de que o carro dos cabeçotes de impressão esteja localizado na estação de serviço (na extremidade direita da impressora).
5. Certifique-se de que a mensagem **Pronto** é exibida no painel frontal.
6. Desligue a impressora, usando o botão Power no painel frontal.
7. Desligue também a chave liga/desliga na parte traseira da impressora.
8. Desconecte quaisquer cabos que conectem a impressora a uma rede, computador ou scanner.
9. Se deseja virar a impressora de cabeça para baixo ou de lado, primeiro remova o cartucho de manutenção (consulte [Substituir o cartucho de manutenção na página 161](#)).
10. Para consultar as condições ambientais de armazenamento, consulte [Especificações ambientais na página 192](#).



**NOTA:** Se a impressora ou os cartuchos de tinta forem movidos de um lugar frio para um lugar quente e úmido, a água da atmosfera pode condensar nos cartuchos e peças da impressora, resultando em vazamento de tinta e erros de impressão. Nesse caso, a HP recomenda que você espere pelo menos três horas antes voltar a ligar a impressora ou instalar os cartuchos de tinta, para permitir que a condensação evapore.

## Manutenção de serviço

Durante a vida útil de sua impressora, os componentes usados constantemente podem se desgastar.

Para evitar que esses componentes se desgastem a ponto da impressora quebrar, a impressora registra vários parâmetros, como a degradação do sensor de linha, o número de ciclos que o carro percorre no eixo da impressora e a quantidade total de tinta usada.

A impressora usa essas informações para rastrear a necessidade de manutenção e exibe uma das seguintes mensagens no painel frontal:

- **Kit de manutenção do serviço 1**
- **Kit de manutenção do serviço 3**

Essas mensagens significam que alguns componentes estão próximos do final de sua vida útil. Você ainda poderá continuar a imprimir por algum tempo, dependendo do uso da impressora. Entretanto, a HP recomenda enfaticamente que você contate o representante de serviço e agende uma visita de manutenção. Dessa forma, os engenheiros de serviço poderão substituir as peças desgastadas, prolongando a vida útil da impressora.

Os benefícios de agendar uma visita dos engenheiros de serviço quando o painel frontal exibe essas mensagens são dois:

- Os componentes da impressora podem ser substituídos em um momento conveniente para você e sem alterar a rotina diária.
- Durante a visita de manutenção, o engenheiro de serviço substituirá diversas peças de uma única vez. Isso eliminará a necessidade de outras visitas.

---

## 8 Atualização de firmware

As várias funções da impressora são controladas pelo software instalado na impressora, conhecido como firmware.

Ocasionalmente, atualizações do firmware são oferecidas pela HP. Essas atualizações aumentam a funcionalidade da impressora e melhoram seus recursos.

### Atualização de firmware usando uma unidade flash USB

Ao instalar a impressora pela primeira vez, uma atualização de firmware será solicitada. Uma unidade flash USB com as seguintes especificações é necessária para essa finalidade:

- Compatibilidade com USB 2.0
- 2 GB de capacidade
- Pré-formatação em FAT32
- Nenhuma criptografia de hardware

#### Executar a atualização de firmware

1. Faça download da atualização de firmware em <http://www.hp.com/go/latex560/support/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/support/> e armazene-a na unidade flash USB.



**IMPORTANTE:** A unidade flash USB deve conter apenas um arquivo de firmware (.fmw) na pasta raiz da unidade e nenhum outro arquivo.

---

2. Desligue a impressora.
3. Conecte a unidade flash USB ao conector USB na parte traseira da impressora.
4. Ligue a impressora.
5. Siga as instruções do painel frontal.

Atualizações de firmware subsequentes poderão ser instaladas em sua impressora da mesma forma ou ao usar o Servidor da Web incorporado da impressora.

## Atualização de firmware usando o Servidor da Web incorporado

1. Para acessar o Servidor da Web incorporado de qualquer computador, consulte [Verificar status da impressora na página 27](#).
2. No Servidor da Web incorporado, selecione a guia **Configuração** e, em seguida, **Atualização de firmware > Atualização de firmware manual**.
3. Siga as instruções na tela para baixar o arquivo de firmware em <http://www.hp.com/go/latex560/support/> ou <http://www.hp.com/go/latex570/support/> e armazená-lo em seu disco rígido. Em seguida, selecione o arquivo **.fmw** baixado e clique em **Atualizar**.


Se o carregamento do arquivo de firmware da impressora estiver muito lento, verifique se você está usando um servidor proxy. Nesse caso, experimente ignorar o servidor proxy e acessar diretamente o servidor Web incorporado.

- No Internet Explorer para Windows, vá para **Ferramentas > Opções da Internet > Conexões > Configurações de LAN** e marque a caixa de seleção **Ignorar servidor proxy para endereços locais**. Se preferir, para obter um controle mais preciso, clique no botão **Avançado** e adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções, para a qual o servidor proxy não é usado.
- No Firefox para Windows, vá para **Ferramentas > Opções > Rede > Conexão > Configurações** e marque a caixa de seleção **Conexão direta com a Internet**. Como alternativa, quando a caixa de seleção **Configuração manual de proxy** estiver marcada, adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções para as quais o servidor proxy não será usado.
- No Firefox para Linux, vá para **Editar > Preferências > Rede > Conexão > Configurações** e marque a caixa de seleção **Conexão direta com a Internet**. Como alternativa, quando a caixa de seleção **Configuração manual de proxy** estiver marcada, adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções para as quais o servidor proxy não será usado.

## Atualizações automáticas do firmware

As atualizações automáticas de firmware são uma conveniência que é possível com impressoras conectadas à Web. A impressora pode baixar automaticamente a versão mais recente do firmware e instalá-la para você.

### Observações importantes

- A impressora deve estar conectada à Internet.
- Para configurar atualizações automáticas de firmware, você pode usar o painel frontal ou o Servidor da Web incorporado (**Configuração > Atualização de firmware > Configurações de atualização de firmware**).
- Se uma senha de administrador tiver sido definida, ela será necessária para alterar essas configurações.
- Um pacote de atualização de firmware pode ser grande; talvez você queira considerar se há implicações para sua rede ou conexão de Internet.
- Uma atualização de firmware é feita em segundo plano: a impressora pode imprimir ao mesmo tempo. No entanto, ela não poderá ser instalada em segundo plano: a impressão deverá ser interrompida.
- Para ativar ou desativar a verificação automática ou o download, vá até o painel frontal e pressione  e, em seguida, **Atualizações > Atualizações de firmware**.

---

## 9 Acessórios

Há duas maneiras alternativas de fazer pedidos de suprimentos ou acessórios:

- Visite <http://www.hp.com/go/latex560/accessories> ou <http://www.hp.com/go/latex570/accessories> na Web. Lá, você também verá a lista mais recente de suprimentos e acessórios para a sua impressora.
- Entre em contato com o Suporte HP (consulte [Quando a ajuda é necessária na página 40](#)), e verifique se o que você deseja está disponível em sua área.

No restante deste capítulo, estão listados os suprimentos e acessórios disponíveis, bem como os números das peças no momento da redação.

- [Encomendar suprimentos de tinta](#)
- [Aquisição de acessórios](#)
- [Instruções de descarte](#)

## Encomendar suprimentos de tinta

Você pode adquirir estes suprimentos de tinta para sua impressora.

### **Cartuchos de tinta para a impressora HP Latex 560, usados como tanques intermediários na HP Latex 570**

---

Cartucho de tinta Latex Preta HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Preta HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Preta HP 831C de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 831C de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 831C de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 831C de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 831C de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 831A de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 831B de 775 ml
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 831C de 775 ml
Cartucho de Tinta do Otimizador Latex HP 831 de 775 ml

---

### **Cartuchos de tinta de grande volume para a impressora HP Latex 570**

---

Cartucho de tinta Latex Preta HP 871A de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Preta HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Preta HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 871A de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Ciano HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 871A de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 871A de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Amarela HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 871A de 3 litros

---

## Cartuchos de tinta de grande volume para a impressora HP Latex 570 (continuação)

Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Ciano claro HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 871A de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 871B de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Magenta claro HP 871C de 3 litros
Cartucho de tinta Latex Otimizador HP 871 de 3 litros

## Cabeçotes de impressão

Cabeçote de impressão	Número da peça
Cabeçote de impressão ciano/preto látex HP 831	CZ677A
Cabeçote de impressão amarelo/magenta látex HP 831	CZ678A
Cabeçote de impressão magenta claro/ciano claro látex HP 831	CZ679A
Cabeçote de impressão otimizador látex HP 831	CZ680A

## Outros suprimentos

Item	Número da peça
Cartucho de manutenção HP 831 Latex	CZ681A
Roleta de limpeza da série HP Latex 500	T7U73A
Coletor de tinta da série HP Latex 500	T7U74A

## Aquisição de acessórios

Os seguintes acessórios podem ser solicitados para a sua impressora, dependendo do modelo de impressora que você tenha: consulte [Modelos de impressora na página 2](#).

### Acessórios

Nome	Peça número
Kit de manutenção do usuário da série HP Latex 300/500	F0M59A
Roleta de limpeza da série HP Latex 500	T7U73A
Coletor de tinta da série HP Latex 300/500	T7U74A
Sinalizador da série HP Latex 500	T7U76A
Levantador de mídia HP Latex 500	2LY32

## Instruções de descarte

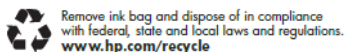
A HP oferece muitas formas gratuitas e convenientes de reciclar seus suprimentos de tinta HP originais usados. Além disso, a HP fornece um programa gratuito para clientes de negócios devolverem letreiros impressos com

substratos recicláveis de grandes formatos HP selecionados. Para obter mais informações sobre esses programas da HP, consulte <http://www.hp.com/recycle>.

Para sua impressora, os seguintes itens podem ser reciclados pelo programa de reciclagem de suprimentos da HP:

- Cartuchos de tinta de 775 ml HP Latex da série 831
- Cabeçotes de impressão HP Latex da série 831
- Substratos recicláveis de grandes formatos HP

Cartuchos de tinta de 3 litros HP Latex da série 871 para a impressora HP Latex 570 devem ser descartados de acordo com as instruções na embalagem do cartucho. O invólucro da tinta deve ser removido e descartado em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais. As outras peças do cartucho de tinta (retentor de plástico e embalagem) podem ser recicladas pelos programas de reciclagem disponíveis.



Descarte os seguintes suprimentos e acessórios em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais:

- Cartucho de manutenção HP 831 Latex
- Rolete de limpeza da série HP Latex 500
- Coletor de tinta da série HP Latex 500
- Coletor de condensação da série HP Latex 500

A HP recomenda que você use luvas ao manusear os componentes do sistema de tinta.

---


# 10 Solução de outros problemas

- [A impressora não pôde obter um endereço IP](#)
- [Não é possível acessar o Servidor da Web incorporado](#)
- [A impressora não está imprimindo](#)
- [O programa fica lento ou para durante a geração do trabalho de impressão](#)
- [A impressora parece lenta](#)
- [Falha na comunicação entre o computador e a impressora](#)
- [Não é possível se conectar a serviços como atualização de firmware, pesquisa on-line ou o Programa de Participação do Cliente](#)
- [Códigos de erro do painel frontal](#)





## A impressora não pôde obter um endereço IP

Se sua rede não tiver nenhum servidor DHCP, a impressora não conseguirá recuperar o endereço IP automaticamente. Nesse caso, você terá que definir manualmente o endereço IP da impressora, da seguinte forma:

1. No painel frontal, pressione , **Configuração > Conectividade de rede > Gigabit Ethernet > Modificar configuração > TCP/ IP > Configurações IPV4 > Método de configuração > Manual**.
2. No menu Configurações IPV4 selecione **Configurações manuais > Endereço IP**.
3. Insira o endereço IP que deseja usar e pressione **OK** quando terminar.

## Não é possível acessar o Servidor da Web incorporado

Caso ainda não tenha o feito, leia as instruções em [Acessar o servidor da Web incorporado na página 25](#).

1. Vá para o painel frontal e pressione , **Conectividade > Conectividade de rede > Avançado > Permitir EWS > Ativado**.
2. Pressione , **Conectividade > Informações de rede**.
3. As informações devem ser: **IP ativado: Sim**. Caso contrário, talvez seja necessário usar outra conexão.


Se ainda não puder acessar o Servidor da Web Incorporado, desligue a impressora usando o botão Power no painel frontal e ligue-a novamente.

Se você observar um andamento muito lento enquanto estiver tentando acessar o Servidor da Web incorporado, talvez esteja usando um servidor proxy. Experimente ignorar o servidor proxy e acesse o Servidor da Web incorporado diretamente.

- No Internet Explorer 6 para Windows, vá para **Ferramentas > Opções da Internet > Conexões > Configurações de LAN** e marque a caixa de seleção **Ignorar servidor proxy para endereços locais**. Se preferir, para obter um controle mais preciso, clique no botão **Avançado** e adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções, para a qual o servidor proxy não é usado.
- No Firefox 3.0 para Windows, vá para **Ferramentas > Opções > Rede > Conexão > Configurações**, e marque a caixa de seleção **Conexão direta com a Internet**. Como alternativa, quando a caixa de seleção **Configuração manual de proxy** estiver marcada, adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções para as quais o servidor proxy não será usado.
- No Firefox 2.0 para Linux, vá para **Editar > Preferências > Rede > Conexão > Configurações** e marque a caixa de seleção **Conexão direta com a Internet**. Como alternativa, quando a caixa de seleção **Configuração manual de proxy** estiver marcada, adicione o endereço IP da impressora à lista de exceções para as quais o servidor proxy não será usado.

## A impressora não está imprimindo

Se um arquivo enviado do seu computador para a impressora não for impresso, as possíveis razões incluem o seguinte:

- Pode haver um problema com a alimentação elétrica. Se a impressora não estiver funcionando e o painel frontal não responder, verifique se a chave liga/desliga na parte traseira está na posição "ligado", o cabo de alimentação está conectado corretamente e o soquete está fornecendo energia.
- O cabo de rede está desconectado ou você tem problemas com a sua configuração de comunicação. Consulte [Falha na comunicação entre o computador e a impressora na página 181](#) ou entre em contato com o seu departamento de TI ou provedor de sistema de comunicações.
- Verifique todos os alertas no painel frontal — pode haver alguns escondidos abaixo do primeiro — arrastando a barra superior da tela inicial para baixo. Os alertas podem explicar por que a impressão parou, como:
  - Um suprimento de tinta está vazio.
  - Um cabeçote de impressão está faltando ou danificado.
  - O substrato está mal posicionado.
- Verifique se o trabalho no software RIP está configurado para ser impresso no mesmo substrato que você selecionou no painel frontal (os detalhes dessa operação podem variar de acordo com o software RIP). Verifique se o substrato carregado é grande o suficiente para a imagem e as margens necessárias.
- O rolo tem um opção de rastreamento de comprimento ativada. Verifique se o comprimento restante do seu rolo é suficiente para o trabalho. Essas informações podem ser encontradas no ícone  no painel frontal ou no software RIP (a localização do menu pode variar de acordo com o software RIP).
- A impressora e seu software RIP têm um recurso específico para prever o consumo de tinta de seu trabalho e estimar se há tinta suficiente nos suprimentos para imprimir o trabalho. Verifique no software RIP se a opção de estimativa de tinta está ativada e o status da estimativa para o trabalho (os detalhes dessa operação podem variar de acordo com o software RIP).
- Em alguns cenários muito improváveis, a predefinição de substrato que você está usando pode estar corrompida devido a problemas de sincronização de transferência. Tente imprimir com uma predefinição genérica; se imprimir bem, você pode corrigir o problema excluindo a predefinição com problemas da biblioteca de substratos no painel frontal e no software RIP. Em seguida, reinstale a predefinição, manualmente ou pela pesquisa online no painel frontal.
- Podem existir fenômenos eletromagnéticos incomuns, como campos eletromagnéticos acentuados ou perturbações elétricas graves. Tais ocorrências podem fazer com que a impressora se comporte de maneira estranha ou até mesmo pare de funcionar. Desligue a impressora, usando o botão Liga/Desliga no painel frontal, aguarde até que o campo eletromagnético fique estabilizado e ligue a impressora novamente. Se os problemas persistirem, ligue para seu representante de serviços.

## O programa fica lento ou para durante a geração do trabalho de impressão

Verifique se seu sistema host atende aos requisitos do sistema do software RIP.

São necessárias grandes quantidades de dados para gerar um trabalho de impressão em grandes formatos de alta qualidade e isso pode levar a que o software fique lento ou pare. Reduzir a resolução de impressão pode ajudar a evitar esse problema; no entanto, reduzir a resolução de impressão reduz a qualidade de impressão.

## A impressora parece lenta

Veja algumas explicações possíveis a seguir.

- Se você solicitar a qualidade de impressão mais alta possível no RIP, a impressão será relativamente lenta se comparada à impressão com qualidade de rascunho.
- Verifique se o substrato carregado na impressora pertence à família que aparece no painel frontal.
- Sua impressora está conectada à rede? Verifique se todos os componentes usados na rede (placas de rede, hubs, roteadores, switches e cabos) são compatíveis com Gigabit Ethernet. Há muito tráfego de outros dispositivos na rede? O servidor proxy está configurado corretamente na impressora? As portas necessárias da impressora estão acessíveis pelo seu host RIP?
- Os cabeçotes de impressão estão em boas condições? O tempo de impressão tende a aumentar quando um cabeçote de impressão precisa de limpeza. Verifique o estado dos cabeçotes de impressão no painel frontal ou pelo Servidor da Web incorporado. Limpe ou substitua os cabeçotes de impressão, se necessário.
- Sua imagem contém preenchimentos pretos de alta densidade? Isso pode aumentar o tempo de impressão.

Consulte também [Status da impressora na página 19](#).

## Falha na comunicação entre o computador e a impressora

Alguns sintomas:

- O visor do painel frontal não mostra a mensagem **Recebendo** quando você envia uma imagem para a impressora.
- A impressora exibe uma mensagem de erro durante a impressão, como o erro 61:09 ou 63:05. Consulte [Códigos de erro do painel frontal na página 182](#).
- O RIP trava para ao transferir dados.



Para resolver um problema de comunicação:

- Certifique-se de ter selecionado a impressora correta no RIP.
- Verifique se as configurações de rede da impressora estão configuradas corretamente: execute o assistente de conectividade no painel frontal da impressora. Consulte [Conectar a impressora à Internet na página 31](#).
- Verifique se as portas necessárias da impressora estão acessíveis pelo seu host RIP.
- Lembre-se de que o recebimento, o processamento e a impressão de imagens muito grandes podem demorar mais.
- Se a impressora estiver conectada ao RIP por meio de qualquer outro dispositivo intermediário, como caixas de comutação, caixas de buffer, adaptadores de cabo ou conversores de cabo, remova o dispositivo intermediário e tente conectar a impressora diretamente ao computador.
- Tente alterar o tempo limite de E/S, que especifica o tempo que uma conexão ociosa tem permissão para permanecer aberta enquanto a impressora aguarda um computador remoto. O valor padrão é 270 segundos. Para alterar o tempo limite de E/S, vá para o Servidor da Web incorporado e selecione a guia **Rede** e, em seguida, a guia **Avançado**.


Se essas sugestões não resolverem o problema, tente conectar o sistema host do RIP diretamente na impressora, com uma conexão ponto a ponto. Use a configuração de rede DHCP na impressora.

## Não é possível se conectar a serviços como atualização de firmware, pesquisa on-line ou o Programa de Participação do Cliente

Se sua impressora tiver dificuldade em conectar-se à Internet, ela poderá iniciar automaticamente o assistente de conectividade. Você também pode iniciar a qualquer momento manualmente o assistente.

- No painel frontal: Pressione , **Conectividade** > **Assistente de conectividade**.
- No painel frontal: Pressione , **Impressões internas** > **Impressões de informações de serviços** > **Imprimir configurações de conectividade**. Nesse caso, os resultados são impressos.

 **NOTA:** Os resultados são impressos a partir da última execução do assistente de conectividade, portanto, é necessário já ter executado o assistente de conectividade para obter resultados.

O assistente de conectividade realizará uma série de testes automaticamente. Você também pode escolher realizar testes individuais. No painel frontal, pressione , **Conectividade** > **Diagnóstico e solução de problemas**. As opções a seguir estão disponíveis:

- **Todos os testes**
- **Teste de conectividade de rede:** Verifique a conexão da impressora com a rede de área local.
- **Teste de conectividade de Internet:** Verifique a conexão da impressora com a Internet.
- **Teste de atualização de firmware:** Verifique a conexão da impressora com os servidores de atualização de firmware da HP.
- **Teste do servidor de e-mail:** Verifique a conexão da impressora com o servidor de e-mail configurado.
- **Teste do Programa de Envolvimento do Cliente:** Verifique a conexão da impressora com o CIP.
- **Definições de configuração do Localizador de mídia HP:** Verifique se você pode acessar a biblioteca predefinida de substratos on-line.

Se preferir, esses testes podem ser iniciados a partir do Servidor da Web Incorporado: selecione **Suporte** > **Solução de problemas de conectividade**.

Se houver falha de teste, a impressora descreverá o problema e recomendará como resolvê-lo.

## Códigos de erro do painel frontal

Em determinadas circunstâncias, um código de erro numérico será exibido no painel frontal. Siga as orientações na coluna Recomendação para resolver o erro. Se a recomendação não resolver o problema, entre em contato com o representante de serviços. Consulte [Quando a ajuda é necessária na página 40](#).

Se for exibida uma mensagem de erro no painel frontal que *não* esteja incluída nesta lista, desligue e ligue a impressora novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o representante de serviços.


Mantenha a impressora atualizada com o firmware mais recente. Novas versões de firmware incluem correções de erros mais comuns.

Código do erro	Recomendação
03.21:01	Subtensão de fonte de alimentação detectada <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>

Código do erro	Recomendação
03.22:01	<p>Sobretensão de fonte de alimentação detectada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
14.72:01	<p>Tensão zero detectada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
14.73:01	<p>Tensão muito baixa detectada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
14.74:01	<p>Tensão baixa detectada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
14.75:01	<p>Tensão excessiva detectada</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
14.78:01	<p>A frequência de CA está fora de alcance</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a frequência de entrada esteja dentro das especificações (50-60 Hz).</li> </ol>

Código do erro	Recomendação
16,10:01	<p>Medição do sensor de temperatura ambiente fora do alcance recomendado</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Verifique se a temperatura ambiente está dentro das especificações da impressora (15–35°C).</li> <li>3. Verifique se os compartimentos eletrônicos na parte traseira da impressora estão adequadamente ventilados.</li> <li>4. Ligue a impressora.</li> </ol>
19,10:04, 19,11:04, 19,12:04	<p>Erro de firmware genérico. Atualize o firmware da impressora. Consulte <a href="#">Atualização de firmware na página 172</a>.</p>
19,21:10, 19,22:10	<p>Nenhum sinal de CA detectado na placa de tratamento</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora e desconecte os dois cabos de alimentação.</li> <li>2. Verifique se os cabos de alimentação não estão visivelmente danificados.</li> <li>3. Certifique-se de que a tensão de entrada esteja dentro das especificações (180-264 V CA).</li> <li>4. Conecte os dois cabos de alimentação e certifique-se de que eles estejam totalmente inseridos.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> </ol>
21,13	<p>Não é possível mover o cartucho de manutenção ao longo de toda a sua trajetória</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Com a impressora desligada, remova manualmente o cartucho de manutenção.</li> <li>3. Certifique-se de que o caminho do cartucho de manutenção está limpo. Remova quaisquer obstáculos visíveis (papel, peças de plástico, etc.) que estejam restringindo o movimento.</li> <li>4. Reinstale o cartucho de manutenção.</li> <li>5. Ligue a impressora.</li> <li>6. Se o erro persistir, substitua o cartucho de manutenção.</li> </ol>
21,2:10	<p>Erro no cartucho de manutenção</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Remova e reinsira o cartucho de manutenção.</li> <li>3. Ligue a impressora.</li> <li>4. Se o erro persistir, substitua o cartucho de manutenção.</li> </ol>
21,5:03	<p>A peça que movimenta o rolo de limpeza do cartucho de manutenção está bloqueada.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Remova e reinsira o cartucho de manutenção.</li> <li>3. Ligue a impressora.</li> <li>4. Se o erro persistir, substitua o cartucho de manutenção.</li> </ol>
25.n:10 (em que n = número do cartucho de tinta)	<p>Possível erro no sensor de pressão do cartucho de tinta detectado. O nível de tinta relatado pode não estar exato. Entre em contato com o representante de serviços, se possível.</p>
27,1:00	<p>Vários bicos bloqueados detectados no cabeçote de impressão otimizador. Se a qualidade de impressão não for aceitável, limpe ou substitua o cabeçote.</p>
27.n:01 (em que n = número do slot do cabeçote de impressão)	<p>Grande número de bicos bloqueados detectado em um ou mais cabeçotes de impressão. A calibração pode ter falhado devido ao baixo desempenho dos cabeçotes de impressão. Limpe todos os cabeçotes de impressão e verifique os seus status.</p>


Código do erro	Recomendação
29:00	O cartucho de manutenção (número de peça CZ681A) está quase cheio. Ele precisará ser substituído em breve.
29:01	O cartucho de manutenção não foi inserido corretamente. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra a porta do cartucho de manutenção, do lado direito da impressora.</li> <li>2. Assegure que o cartucho de manutenção esteja encaixado corretamente e, em seguida, feche a porta.</li> <li>3. Se o erro persistir, substitua o cartucho de manutenção.</li> </ol>
29.1:01	Não é possível controlar o status do cartucho de manutenção. Verifique visualmente se o cartucho de manutenção tem um padrão de status correto.
29.2:00	Não é possível movimentar o rolo de limpeza do cabeçote de impressão. Substitua o cartucho de manutenção.
32:01	O rolo de recolhimento está desconectado. Se desejar usar o rolo de recolhimento, desligue a impressora e assegure que todos os cabos do rolo de recolhimento estejam conectados (cabos do sensor, cabo da impressora). Se não quiser utilizá-lo, pode ser necessário descarregar o substrato manualmente do rolo de recolhimento. Lembre-se de cortar o substrato primeiro.
32:01.1, 32:01.2	Este erro acontece quando a barra de tensão permanece em uma de suas posições de acionamento de sensor por mais de 8 segundos. As causas mais prováveis desse erro são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• O interruptor de direção de rotação no motor do rolo de recolhimento está ativado, mas o substrato ainda não foi fixado ao rolo.</li> <li>• Uma direção de rotação do rolo de recolhimento incorreta foi selecionada.</li> <li>• Alguma coisa está bloqueando o movimento da barra de tensão.</li> <li>• O substrato não está no caminho correto na barra de tensão e de desvio.</li> </ul>
41:03	Limite de corrente elétrica no motor do papel <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Abra a janela e verifique se há obstáculos visíveis restringindo o movimento do substrato. Se houver um aglomerado de substrato enrugado na parte interna do caminho do substrato, remova com cuidado o máximo possível do substrato congestionado da parte superior da impressora. Corte o substrato se necessário. Consulte também <a href="#">O substrato atolou na página 85</a>.</li> <li>3. Ligue a impressora.</li> </ol>
42:03	Limite de corrente elétrica no motor do eixo de digitalização <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Abra a janela, obedecendo a todos os procedimentos de segurança, e verifique se há obstáculos visíveis restringindo o avanço do substrato. Elimine a obstrução, se houver.</li> <li>3. Ligue a impressora.</li> </ol>

Código do erro	Recomendação
47.3n:01 Somente para HP Latex 570	<p>A bomba do cartucho de tinta de 3 litros não consegue fornecer tinta (cor n) para o tanque intermediário</p> <p>n: 1 - Magenta 2 - Magenta claro 3 - Ciano claro 4 - Ciano 5 - Otimizador 6 - Amarelo 7 - Preto</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recoloque o cartucho. Se o código de erro for exibido novamente, prossiga com as próximas etapas.</li> <li>2. Abra a caixa de papelão do cartucho de 3 litros com defeito, deixando o invólucro interno exposto. Considere remover o papelão completamente para garantir um bom acesso.</li> <li>3. Conecte o cartucho que você acabou de abrir.</li> <li>4. No painel frontal, pressione  e, em seguida, <b>Forçar recarga</b> (não disponível durante a impressão).</li> <li>5. Quando a recarga manual ocorrer, aperte com força o invólucro de tinta para garantir que a tinta vá para a bomba (pressione com pulsos fortes e não com pressão constante).</li> <li>6. Verifique no painel frontal que o status do cartucho não é mais <b>Erro</b> ou <b>Reacomodar</b></li> </ol>
48,03	<p>Limite de corrente elétrica do rolete de limpeza</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Remova qualquer congestionamento de substrato e reinicie a impressora.</li> <li>3. Se o problema persistir, reduza a tensão posterior do substrato a partir do painel frontal.</li> </ol>
54,03	<p>Limite de corrente do levantador de rodas de aperto automático</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desligue a impressora.</li> <li>2. Remova qualquer congestionamento de substrato.</li> <li>3. Certifique-se de que não há fibras presas nas rodas de aperto.</li> <li>4. Reinicie a impressora.</li> </ol>
63:04	<p>Ocorreu um problema de entrada/saída no cartão de rede.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifique se o cabo de rede está conectado de maneira correta ao cartão de rede.</li> <li>2. Verifique se o firmware da impressora está atualizado. Consulte <a href="#">Atualização de firmware na página 172</a>.</li> </ol>
63:05	<p>O envio do trabalho à impressora está muito lento. Se houver pausas longas de mais de 20 segundos, a impressora cancelará o trabalho.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Certifique-se de que um Ethernet Card de 1 Gigabit foi corretamente instalado no computador com RIP.</li> <li>2. Verifique se há mensagens de erro no RIP. Verifique se o computador com RIP está funcionando corretamente e se tem a especificação mínima solicitada pelo RIP. Verifique se o disco rígido está cheio ou excessivamente fragmentado.</li> <li>3. Tente reduzir a resolução do trabalho ou aumentar o número de passadas.</li> <li>4. Verifique se todos os componentes da sua LAN estão operando com velocidade de Gigabit.</li> <li>5. Verifique se a opção <b>RIP durante impressão</b> está ativada. Essa opção poderá diminuir a velocidade de impressão se a velocidade do computador não for suficiente.</li> </ol>
68:03	<p>Houve uma perda de dados permanentes, como dados de configuração e de contabilização de trabalhos. Isto pode acontecer após uma atualização de firmware com uma estrutura de dados não compatível com a versão mais antiga.</p>



Código do erro	Recomendação
74:01	Ocorreu um erro ao fazer o upload do arquivo de atualização do firmware. <ol style="list-style-type: none"> <li>Desligue a impressora usando o botão Liga/Desliga do painel frontal e o interruptor Liga/Desliga na parte traseira da impressora. Desconecte o cabo de alimentação, reconecte-o e ligue a impressora.</li> <li>Tente fazer o upload do arquivo de atualização do firmware novamente. Consulte <a href="#">Atualização de firmware na página 172</a>.</li> </ol>
78:08	Não é possível imprimir sem bordas. Instale o coletor de tinta e envie o trabalho novamente. Consulte <a href="#">Coletor de tinta na página 59</a> .
78.1:04	A impressora não tem uma predefinição para esse substrato. Siga o procedimento de atualização de firmware para atualizar a impressora com as predefinições de substrato mais recentes. Consulte <a href="#">Atualização de firmware na página 172</a> .
78.2:01	A tensão foi perdida. Isso ocorreu devido a um núcleo de rolo solto ou fim de rolo iminente. Caso essas não sejam as causas, tente descarregar e recarregar o substrato.
78.3:08	A impressão com o coletor de tinta não está disponível neste modo de impressão.
79:03, 79:04, 79.2:04	Erro de firmware genérico. Atualize o firmware da impressora. Consulte <a href="#">Atualização de firmware na página 172</a> .
81:01, 81.1:01, 81:03	Não foi possível interromper corretamente o servo antes de configurar a posição do codificador. <ol style="list-style-type: none"> <li>Desligue a impressora.</li> <li>Abra a janela, obedecendo a todos os procedimentos de segurança, e verifique se há obstáculos visíveis que restrinjam o movimento do rolete da unidade. Se houver um aglomerado de substrato enrugado na parte interna do caminho do substrato, elimine a obstrução. Consulte também <a href="#">O substrato atolou na página 85</a>.</li> <li>Ligue a impressora.</li> </ol>
86:01, 86.2:01	Há um problema com a montagem do carro. <ol style="list-style-type: none"> <li>Desligue a impressora.</li> <li>Abra a janela, obedecendo a todos os procedimentos de segurança, e verifique se há obstáculos visíveis restringindo o movimento do carro. Se houver um aglomerado de substrato enrugado na parte interna do caminho do substrato, elimine a obstrução. Consulte também <a href="#">O substrato atolou na página 85</a>.</li> <li>Ligue a impressora.</li> </ol>
87:01	A faixa do codificador do eixo de digitalização está detectando erros na posição do carro. Limpe a faixa do codificador, executando o procedimento correto no painel frontal. Consulte <a href="#">Limpe a faixa do codificador na página 166</a> .
89:11, 89.1:10, 89.2:10	Alguns LEDs da zona de impressão podem estar desconectados ou falhando. A impressora continuará funcionando normalmente, somente com esta funcionalidade afetada.
94:01	Não é possível calibrar as cores neste substrato. A medição de branco do substrato está fora da faixa.
94:02	Foram encontradas cores inconsistentes. <ol style="list-style-type: none"> <li>Verifique, no painel frontal, se a seleção do tipo de substrato corresponde ao substrato carregado realmente.</li> <li>Repita a calibração.</li> </ol>
94:08	Falha na calibração de cores. Tente novamente. Consulte <a href="#">Calibração de cores na página 102</a> .
98:03	Um ou mais cabeçotes de impressão estão funcionando incorretamente. Use o gráfico de status do cabeçote de impressão para descobrir quais estão com mau funcionamento, e substitua-os. Consulte <a href="#">1. Gráfico de status dos cabeçotes de impressão na página 113</a> .

## Registros da impressora

Se você acessar o painel frontal e pressionar , **Configuração** > **Registros da impressora**, será possível optar por exibir um registro de erros do sistema, avisos ou eventos de cartucho de tinta ou cabeçote de impressão recentes no painel frontal.

---

# 11 Especificações da impressora

- [Especificações funcionais](#)
- [Especificações físicas](#)
- [Especificações de memória](#)
- [Especificações de energia](#)
- [Especificações ecológicas](#)
- [Especificações ambientais](#)
- [Especificações acústicas](#)

# Especificações funcionais

## Suprimentos de tinta HP Nº 831

Cabeçotes de impressão	Ciano/preto, amarelo/magenta, magenta claro/ciano claro e otimizador
Cartuchos de tinta	Amarelo, preto, magenta, magenta claro, ciano, ciano claro e otimizador Os cartuchos HP Latex 560 contêm 775 ml de tinta; Os cartuchos HP Latex 570 contêm 3 litros de tinta
Cartucho de manutenção	Não específico a cores

## Tamanhos de substrato

	Mínimo	Máximo
Largura	584 mm Substrato estreito: 254 mm	1626 mm
Duração	1,5 m (59 pol)	Rolo com diâmetro externo máximo de 275 mm
Peso		55 kg

A impressora suporta um núcleo de substrato com diâmetro de 76,2 mm ela requer um acessório para suportar núcleos de 50,8 mm .

## Velocidades de impressão

Passos	Velocidade de impressão aproximada (m <sup>2</sup> /h)
2	65,5
4	31,1
6	22,8
8	17,1
10	13,9
12	11,5
16	6,4
18	5,7
20	5,0



**NOTA:** Condições ambientais, comprimento do trabalho e densidade da tinta influenciam a velocidade máxima que você pode atingir com um modo de impressão específico. Opções com finalidades especiais, como o uso do coletor de tinta, também afetam a velocidade de impressão.


A resolução máxima de impressão da impressora é de 1200 × 1200 dpi. Consulte a documentação do RIP para saber quais resoluções são suportadas pelo seu RIP.

## Margens

Margens laterais	5 mm ou 10 mm com suportes de borda
------------------	-------------------------------------

## Margens (continuação)

Margem superior (borda da frente)	5 mm
Margem inferior (borda de saída)	5 mm (nenhuma)
	100 mm (pequena)
	150 mm (normal)
	200 mm (extra)
	300 mm (extra)
	400 mm (extra)
	500 mm (extra)

 **NOTA:** Quando o coletor de tinta estiver em uso e você estiver usando um modo de impressão com mais de 10 passadas, estará disponível o sangramento total (sem margens laterais).

## Especificações físicas

### Especificações físicas da impressora

	HP Latex 560	HP Latex 570
Peso (incluindo o suporte)	220 kg	250 kg
Largura		2560 mm
Profundidade		792 mm
Altura		1420 mm
Peso com embalagem	330 kg	360 kg
Largura com embalagem		2750 mm
Profundidade com embalagem		1037 mm
Altura com embalagem		1689 mm

## Especificações de memória

### Especificações de memória

Memória física (DRAM)	1 GB
Disco rígido	32 GB

## Especificações de energia

### Especificações da linha monofásica

Número de cabos de alimentação	2
Voltagem de entrada	200-240 V $\pm$ 10% (dois fios e aterramento de proteção)
Frequência de entrada	50 / 60 Hz
Corrente máxima de carga (por cabo de alimentação)	13 A

### Especificações da linha monofásica (continuação)

Consumo de energia por cabo de alimentação em modo de impressão	Impressora: 2,0 kW Tratando: 1,7 kW
Consumo de energia em modo pronto	85 W


## Especificações ecológicas


Para obter as especificações ecológicas atualizadas da impressora, visite <http://www.hp.com/> e procure "especificações ecológicas".

## Especificações ambientais

### Especificações ambientais da impressora

Faixa de umidade relativa para a melhor qualidade de impressão	40% – 60%, dependendo do tipo de substrato < 50% para papéis
Faixa de umidade relativa para a melhor qualidade de impressão	20% – 80%, dependendo do tipo de substrato
Faixa de temperatura para a melhor qualidade de impressão	20 °C a 25 °C (68 °F a 77 °F), dependendo do tipo de substrato
Faixa de temperatura para impressão	15 °C a 30 °C (59 °F a 86 °F), dependendo do tipo de substrato
Faixa de temperatura fora de funcionamento	-25 a +55 °C (-13 a +131 °F)
Gradiente de temperatura	no máximo, 10 °C/h (18 °F/h)
Altitude máxima ao imprimir	3.000 m (10000 pés)

 **NOTA:** A impressora deve ser mantida em um ambiente interno.

 **NOTA:** Se a impressora ou os cartuchos de tinta forem movidos de um lugar frio para um lugar quente e úmido, a água da atmosfera pode condensar nos cartuchos e peças da impressora, resultando em vazamento de tinta e erros de impressão. Nesse caso, a HP recomenda que você espere pelo menos três horas antes voltar a ligar a impressora ou instalar os cartuchos de tinta, para permitir que a condensação evapore.

## Especificações acústicas

### Especificações acústicas da impressora

Pressão sonora	Imprimindo	58 dB (A)
	Pronta (em espera)	38 dB (A)
	Inativa	< 15 dB (A)
Potência sonora	Imprimindo	7,2 B (A)
	Pronta (em espera)	5,4 B (A)
	Inativa	< 3,5 B (A)

# A Resumo dos problemas de impressão mais comuns

Esta tabela lista os problemas mais comuns e os parâmetros que podem ser alterados para solucionar o problema. Alguns possíveis efeitos colaterais também são mostrados. Para obter informações mais detalhadas sobre resoluções de qualquer problema específico, consulte o capítulo relevante neste guia.

Problema	Parâmetro	Alteração	Possíveis efeitos colaterais
Problemas de durabilidade, manchas de tinta ou acabamento oleoso	Temperatura de tratamento	Aumentar	Congestionamento de substrato, dano de substrato, manchas de tinta
	Número de passadas	Aumentar	Impressão lenta
	Desloc.atraso interpasse	Aumentar	Impressão lenta
Congestionamento de substrato, dano de substrato, manchas de tinta	Temperatura de tratamento	Diminuir	Durabilidade inferior (manchas), acabamento oleoso
	Vácuo	Aumentar	Inclinação do substrato, faixas verticais se aumentado demais
	Margens superior e/ou inferior	Aumentar	Resíduo de substrato
	Suportes de borda	Uso	As margens laterais mínimas aumentam ligeiramente, reduzindo a largura máxima da imagem impressa
Formação de faixas verticais	Nível do vácuo	Diminuir	Congestionamento de substrato
	Rolo de recolhimento	Uso	
Formação de faixas horizontais	Limpar cabeçotes		
	Número de passadas	Aumentar	Impressão lenta
	Limpar o sensor de avanço de substrato		
	Desloc.atraso interpasse	Aumentar	Impressão lenta
Granularidade de aglutinação em preenchimentos de áreas baixas a médias	Alinhar cabeçotes		
	Número de passadas	Aumentar	Impressão lenta
	Nível do otimizador	Aumentar	Brilho reduzido em preenchimentos de áreas escuras. Com alguns substratos, pode não ter efeito sobre a aglutinação. Considere usar o gráfico de verificação do otimizador avançada para selecionar o melhor nível do otimizador.
	Modo de eficiência	Desativar	Maior consumo de tinta
	Roleta de limpeza	Ativar	

Problema	Parâmetro	Alteração	Possíveis efeitos colaterais
	Rolo sujo ou revestimento defeituoso	Experimente um novo rolo se o rolete de limpeza não solucionar o problema. Alguns substratos se deterioram durante longos períodos de armazenamento.	
Granularidade, registro incorreto de cores ou imprecisão	Alinhar cabeçotes		
	Limpar o sensor de avanço de substrato		
	Desativar o sensor de avanço de substrato e calibrar o avanço de substrato manualmente	<b>NOTA:</b> Alguns substratos (porosos/translúcidos/transparentes) não são compatíveis com o sensor de avanço de substrato, que deve ser desativado antes da impressão nesses substratos.	
Áreas pretas parecem turvas ou brilho da imagem não é uniforme	Modificar a separação de cores e geração de cores escuras		
	Número de passadas	Aumentar	Impressão lenta
	Temperatura de tratamento	Diminuir	Durabilidade inferior (manchas), acabamento oleoso
Sangramento entre tintas ou capilaridade em áreas brancas	Alinhar cabeçotes		
	Alinhar otimizador manualmente	Se necessário, carregue um vinil autoadesivo para alcançar bom alinhamento	
	Limites de tinta	Diminuir	Gama de cores reduzida
	Nível do otimizador	Aumentar	Brilho reduzido em preenchimentos de áreas escuras. Com alguns substratos, pode não ter efeito sobre o sangramento ou capilaridade.
	Limpar o cabeçote otimizador		
Falta de nitidez no texto ou áreas sólidas	Alinhar cabeçotes		
	Alinhar otimizador manualmente	Se necessário, carregue um vinil autoadesivo para alcançar bom alinhamento.	
	Barras coloridas	Adicionar, manualmente ou no RIP	Algum resíduo de substrato e tinta
Variações sutis de cores em áreas sólidas	Barras coloridas	Adicionar, manualmente ou no RIP	Algum resíduo de substrato e tinta
	Variação de cor e correção de linhas de texto	Aplicar	As áreas brancas podem parecer um pouco diferentes.



---

# Glossário

## **Acessório de carregamento**

Um acessório plástico flexível que se ajusta na borda principal do substrato enquanto ele está sendo carregado na impressora. É difícil de carregar alguns substratos sem esse acessório.

## **Barra de tração**

Um peso cilíndrico inserido na espiral do substrato, solicitado pelo rolo de recolhimento.

## **Bico**

Um dos muitos orifícios minúsculos em um cabeçote de impressão, pelo qual a tinta é depositada no substrato.

## **Bidirecional**

Impressão bidirecional significa que os cabeçotes de impressão imprimem enquanto se movem em ambas as direções. Isso aumenta a velocidade de impressão.

## **Cabeçote de impressão**

Um componente removível da impressora que carrega tinta de uma ou mais cores dos cartuchos correspondentes e a deposita no substrato por meio de um conjunto de bicos.

## **Cilindro**

A superfície plana dentro da impressora sobre a qual o substrato passa durante a impressão.

## **Compensação do avanço de substrato**

Um pequeno ajuste à quantidade de avanço de substrato entre as passadas de impressão, para compensar as características de diferentes tipos de substrato. A impressora, em geral, realiza esse ajuste automaticamente, mas pode precisar ser recalibrada para substratos não suportados pela HP, ou para um ambiente com condições de temperatura ou umidade pouco comuns. A compensação incorreta do avanço de substrato pode causar a formação de faixas em impressão com menos de 8 passadas ou a formação de granularidade em impressões com 8 passadas ou mais.

## **Concentração de gotas**

Um defeito de qualidade de impressão que ocorre quando a tinta se concentra no substrato, dentro de uma área com a mesma cor.

## **Consistência de cores**

A capacidade de imprimir as mesmas cores em determinado trabalho de impressão, de impressão a impressão ou de impressora a impressora.

## **Cutter**

Um componente da impressora que desliza da esquerda para a direita no cilindro para cortar o substrato.

## **Densidade da tinta**

O volume relevante de tinta que pode ser depositado no substrato, por unidade de área.

## **E/S**

Entrada/Saída: este termo descreve a transferência de dados entre dispositivos.

## **Endereço IP**

Um identificador exclusivo que identifica determinado nó em uma rede TCP/IP. Consiste em quatro números inteiros separados por pontos.

**Enrugamento**

Uma condição do substrato na qual ele não está perfeitamente plano na superfície, contendo partes com ondas.

**ESD**

Descarga eletrostática. A eletricidade estática é comum no cotidiano. É a fagulha quando tocamos a porta do carro ou a aderência do tecido. Embora a eletricidade estática controlada tenha algumas aplicações úteis, as descargas eletrostáticas sem controle constituem um dos maiores riscos aos produtos eletrônicos. Assim, para impedir danos, algumas precauções são necessárias durante a configuração do produto ou manipulação de dispositivos sensíveis à ESD. Esse tipo de dano pode reduzir a expectativa de vida útil do dispositivo. Uma forma de minimizar ESDs sem controle e, portanto, reduzir esse tipo de dano é tocar em qualquer parte aterrada exposta do produto (principalmente as partes de metal) antes de manipular dispositivos sensíveis à ESD, como os cabeçotes de impressão ou os cartuchos de tinta. Para reduzir a geração de carga eletrostática em seu corpo, evite trabalhar em áreas com tapete, faça o mínimo de movimentos ao manipular dispositivos sensíveis à ESD e evite trabalhar em ambientes com pouca umidade.

**Firmware**

Software que controla a funcionalidade da impressora e que está armazenado quase que permanentemente na impressora (pode ser atualizado).

**Fluxo de ar**

Ar soprado pela zona de impressão para acelerar o processo de secagem.

**Gama**

A variedade de cores e valores de densidade reproduzíveis em um dispositivo de saída, como impressora ou monitor.

**ICC**

International Color Consortium, um grupo de empresas que estabeleceram um padrão comum para perfis de cores.

**LED**

Diodo emissor de luz: um dispositivo semicondutor que emite luz quando estimulado eletricamente.

**OMAS**

Sensor ótico de avanço de mídia, também conhecido como sensor de avanço do substrato. O sensor localizado no cilindro de impressão que controla o movimento do substrato e aumenta sua precisão.

**Passadas**

O número de passadas de impressão especifica quantas vezes os cabeçotes de impressão vão imprimir na mesma área do substrato. Um número muito alto de passadas tende a melhorar a qualidade de impressão e a integridade do cabeçote de impressão, mas diminui a velocidade de impressão.

**PC**

Policarbonato.

**PE**

Polietileno.

**PEAD**

Polietileno de alta densidade.

**PET**

Politereftalato de etila (poliéster).

**PLA**

Ácido polilático.

**PP**

Polipropileno.

**Precisão de cores**

A capacidade de imprimir cores que correspondem à imagem original com a maior fidelidade possível, dado o fato de que a gama de cores do dispositivo é limitada e pode não ser capaz de corresponder com precisão a determinadas cores.

**Predefinição de substrato**

A predefinição do substrato contém o perfil de cores ICC, que descreve as características de cor desse substrato. Ela também contém informações sobre outras características (RIP e configurações da impressora, como temperaturas de secagem e tratamento, pressão a vácuo e compensação de avanço de substrato) e requisitos de substrato que não estão diretamente relacionados a cores.

**Pressão a vácuo**

O substrato é mantido plano no cilindro pela sucção a vácuo. Muita ou pouca sucção pode causar defeitos de qualidade de impressão. A sucção muito baixa também pode causar congestionamento de substrato ou dano aos cabeçotes de impressão.

**PVC**

Cloreto de polivinila.

**Sensor de avanço de substrato**

O sensor localizado no cilindro de impressão que controla o movimento do substrato e aumenta sua precisão. Também conhecido como OMAS (Sensor ótico de avanço de mídia).

**Substrato**

Um material fino e plano desenvolvido para impressão, composto de papel ou outros materiais.

**Suporte de borda**

Uma peça de metal desenvolvida para evitar que a borda do substrato levante durante a impressão.

**Tensão de retorno**

A tensão de retorno é aplicada ao substrato pelo eixo de entrada e deve ser constante em toda a largura do substrato. Muita ou pouca tensão pode causar deformação do substrato e defeitos na qualidade de impressão.

**Tratamento**

O substrato é aquecido na zona de tratamento para concentrar as gotas de látex, criando um filme polimérico que atua como uma camada protetora, removendo ao mesmo tempo os solventes restantes da impressão. O tratamento é vital para assegurar a durabilidade das imagens impressas. A temperatura de tratamento muito alta ou muito baixa poderá causar defeitos na qualidade de impressão.

**Vazamento**

Um defeito na qualidade de impressão que ocorre quando tinta se espalha pelo substrato atingindo áreas de diferentes cores.

# Índice

## A

acessório de carregamento 65  
acessórios  
    fazer pedidos de 176  
a impressora não imprime 179  
ajuste de avanço de substrato 117  
alertas  
    por e-mail 27  
alertas de e-mail 27  
aplicativo de soluções ágeis 112  
aplicativo móvel 21  
aplicativos param 180  
Assistência ao cliente 40  
Assistência ao cliente HP 40  
ativar/desativar alertas de áudio 15  
atrasos de impressão 19  
atualização de firmware 172  
Autorreparo do cliente 41  
aviso 6

## B

bem-vindo à sua impressora 2  
brilho do painel frontal 15

## C

cabeçote de impressão  
    alinhar 148  
    especificação 190  
    gráfico de status 113  
    gráfico de status de alinhamento 115  
    gráfico de verificação do otimizador avançado 114  
    limpar 148  
    limpeza de conexões 157  
    não consigo inserir 157  
    pedido 176  
    recuperar 148  
    reencaixar 150  
    sobre 127, 136  
    status 17  
    substituir 151

calibração  
    cores 102  
calibração de cores 102  
carregando substratos espessos 67  
carregando substratos finos 67  
cartucho de manutenção  
    especificação 190  
    não consigo inserir 164  
    sobre 128, 137  
    substituir 161  
cartucho de tinta  
    encomendar 175  
    especificação 190  
    manutenção 130  
    status 15  
cartucho de tinta (560)  
    não consigo inserir 134  
    não HP 133  
    recarregar 133  
    sobre 127  
    substituir 130  
cartucho de tinta (570)  
    inserir 141  
    não consigo inserir 146  
    remover 140  
    sobre 135  
    status 138  
    substituir 140  
cartuchos de tinta não HP 133  
cartuchos de tinta recarregados 133  
cilindro  
    limpar 167  
Código QR 3  
códigos de erro do painel frontal 182  
coletor 128, 137  
coletor de condensação 128, 137  
coletor de tinta 59  
componentes da impressora 8  
conectar a impressora  
    geral 30  
    método de conexão 30  
conectar-se à Internet 31

Conexão com a Internet 31  
    solução de problemas 181  
configuração de rede  
    avançada 31  
Configurações de servidor proxy 36  
Configurações DHCP 34  
Configurações DNS 35  
Configurações IPv6 35  
Configurações TCP/IP 34  
consistência das cores 109  
consistência de cores entre impressoras 105  
contabilização 28  
contabilização de trabalhos 28  
controle de acesso 25  
cortador  
    desativar 102  
cortador não funciona 89  
cuidado 6

## D

data e hora 14  
deformação de arco 89  
deformação de curva 89  
DHCP não disponível 179  
dicas do sistema de tintas 130, 140  
documentação 3

## E

emulação de cores 105  
encomendar  
    cartuchos de tinta 175  
Endereço IP 35  
endereço IP, definir manualmente o 179  
especificação de disco rígido 191  
especificações  
    acústicas 192  
    ambientais 192  
    disco rígido 191  
    ecológico 192  
    energia 191  
    físicas 191

- funcionais 190
  - margens 190
  - memória 191
  - suprimentos de tinta 190
  - velocidades de impressão 190
  - especificações acústicas 192
  - especificações ambientais 192
  - especificações de energia 191
  - especificações de memória 191
  - especificações ecológicas 192
  - especificações físicas 191
  - especificações funcionais 190
  - estados da impressora 19
  - estatísticas de uso da impressora 28
  - etiquetas, aviso 6
  - etiquetas de aviso 6
  - etiquetas de segurança 6
- F**
- faixa do codificador
    - limpar 166
  - fazer pedidos de acessórios 176
- G**
- gráfico de verificação do avanço do substrato 117
  - granularidade 118
- H**
- haste do carro
    - limpar e lubrificar 164
  - hora antes da espera 14
  - HP Latex Mobile 21
- I**
- idioma 14
  - ignorar início de trabalho com segurança 84
  - impressão das informações de serviço 41
  - impressão em frente e verso 80
  - impressão lenta 180
  - impressão mais rápida 102
  - impressões internas 20
  - impressora
    - armazenar 171
    - limpar 170
    - mover 171
  - imprimindo mais rápido 102
  - início de trabalho com segurança, ignorar 84
  - Instalação do software RIP 31
  - IPv6 30
- J**
- janela do sensor de avanço de substrato
    - limpar 170
- L**
- lado a lado 109
  - levantador 57
  - ligar/desligar a impressora 38
  - limpeza motorizado 79
- M**
- manuals 3
  - manutenção do serviço 171
  - margens
    - alterar 20
    - especificação 190
  - modelos de impressora 2
  - modo de segurança 129
- N**
- número de telefone 41
- O**
- opções do painel frontal
    - ajustes 100
    - alerta de áudio 15
    - alimentação e corte de formulário 81
    - alimentar e cortar 83
    - alterar substrato carregado 67
    - assistente de conectividade 31, 182
    - ativar substrato estreito 68
    - atualizações de firmware 173
    - automático 54
    - carregar rolo 54
    - cortador 90, 102
    - descarga de substrato 81
    - descarregar 72
    - descarregar substrato 72
    - duração da espera do tratamento 14
    - exibir informações da impressora 40
    - fator de avanço 100, 117
    - idioma 14
    - impressões internas 20
    - imprimir config. de conectividade 182
    - imprimir relatório de uso 21
    - informações de rede 179
    - margem inferior extra 20, 87, 88
  - margem superior extra 20, 87, 88
  - modificar configuração 179
  - Mover substrato 81
  - opções de data e hora 14
  - permitir EWS 179
  - redefinir senha EWS 26
  - registros da impressora 188
  - restaurar configurações de fábrica 15
  - rolo de recolhimento 77
  - seleção de unidades 15
  - selecionar contraste do visor 15
  - substituir cabeçotes de impressão 151
  - substituir cartuchos de tinta 131
  - substituir cartuchos grandes 140
  - substituir kit de limpeza do cabeçote de impressão 161
  - substituir reservatórios intermediários 142
  - tempo de espera para o modo espera 13, 15
  - usar acessório de carregamento 65
  - verificação do sistema de arquivos 18
  - volume do alto-falante 15
  - otimização retilínea 89
  - otimizador
    - sobre 127, 135
- P**
- painel frontal 12
    - idioma 14
  - pedir
    - cabeçotes de impressão 176
    - outros suprimentos 176
  - perfis de cor 108
  - Perfis ICC 108
  - posição da borda, alterar 83
  - posição da borda direita, alterar 83
  - precauções de segurança 3
  - predefinições de substrato 92
    - clonar 95
    - criar 97
    - excluir 102
    - genéricas 95
    - Localizador de mídia HP 94
    - modificar 96
    - pesquisa on-line 92
  - principais componentes da impressora 8
  - principais recursos da impressora 2

problemas ao carregar substrato 84  
problemas de comunicação 181  
problemas de qualidade de impressão  
  áreas pretas com aparência  
  turva 123  
  cores desalinhadas 121  
  correção de linhas de texto 121  
  disposição lado a lado 124  
  formação de faixas horizontais  
  119  
  formação de faixas verticais 120  
  geral 112  
  granularidade 118  
  manchas de tinta 123, 124  
  preenchimento de área desigual  
  124  
  tamanho incorreto 124  
  tinta oleosa 124  
  variação de cor 121  
Programa de Participação do Cliente  
26  
protocolos, rede 34

## Q

qualidade de impressão, aprimorar  
113

## R

redes  
  configurações de segurança 37  
  protocolos 34  
  velocidade do link 37  
registros da impressora 188  
reiniciar a impressora 39  
reservatório intermediário  
  interromper recarga 145  
  não consigo inserir 146  
  recarregar manualmente 145  
  sobre 135  
  substituir 142  
restaurar configurações de fábrica  
15  
rolo de recolhimento  
  congestionamento 90  
  usando 73

## S

segurança 25  
  configurações de rede 37  
serviço, manutenção do 171  
serviços de suporte  
  Assistência ao cliente HP 40  
Servidor da Web Incorporado 23  
  acessar 25

idioma 25  
  não é possível acessar 179  
  status do sistema de tintas 27  
sinalizador 11  
solução de problemas de rede 32  
status da impressora 27  
status do sistema de tintas 27  
substrato  
  acessório de carregamento 65  
  alimentar e cortar 83  
  alterar configurações durante a  
  impressão 100  
  armazenamento 84  
  automático 52  
  avanço 117  
  carregamento manual 67  
  carregamento manual assistido  
  67  
  categorias de 45  
  coletor de tinta 59  
  congestionamento 85  
  contração 88  
  deformação de arco 89  
  descarregar 71  
  dicas 44  
  enrugamento 87  
  exibindo informações 82  
  expansão 88  
  imprimir em ambos os lados 80  
  largura, alterar 83  
  levantador 57  
  limpeza motorizado 79  
  mal posicionado 85  
  não pode ser carregado 84  
  poroso 51  
  posição da borda, alterar 83  
  rastreamento de comprimento  
  83  
  rolo de recolhimento 73  
  rolo de recolhimento,  
  congestionamento no 90  
  suportes de borda 69  
  verificar caminho 85  
  visão geral 44  
substrato não pode ser carregado  
84  
substratos porosos 51  
suporte por telefone 40  
suportes de borda 69

## T

tempo de espera para o modo  
espera 14

## U

unidades de medida 15

## V

velocidade do link 37  
velocidades de impressão 190  
verificação do sistema de arquivos  
18  
visão frontal  
  560 9  
  570 10  
visão traseira 11  
volume do alto-falante 15