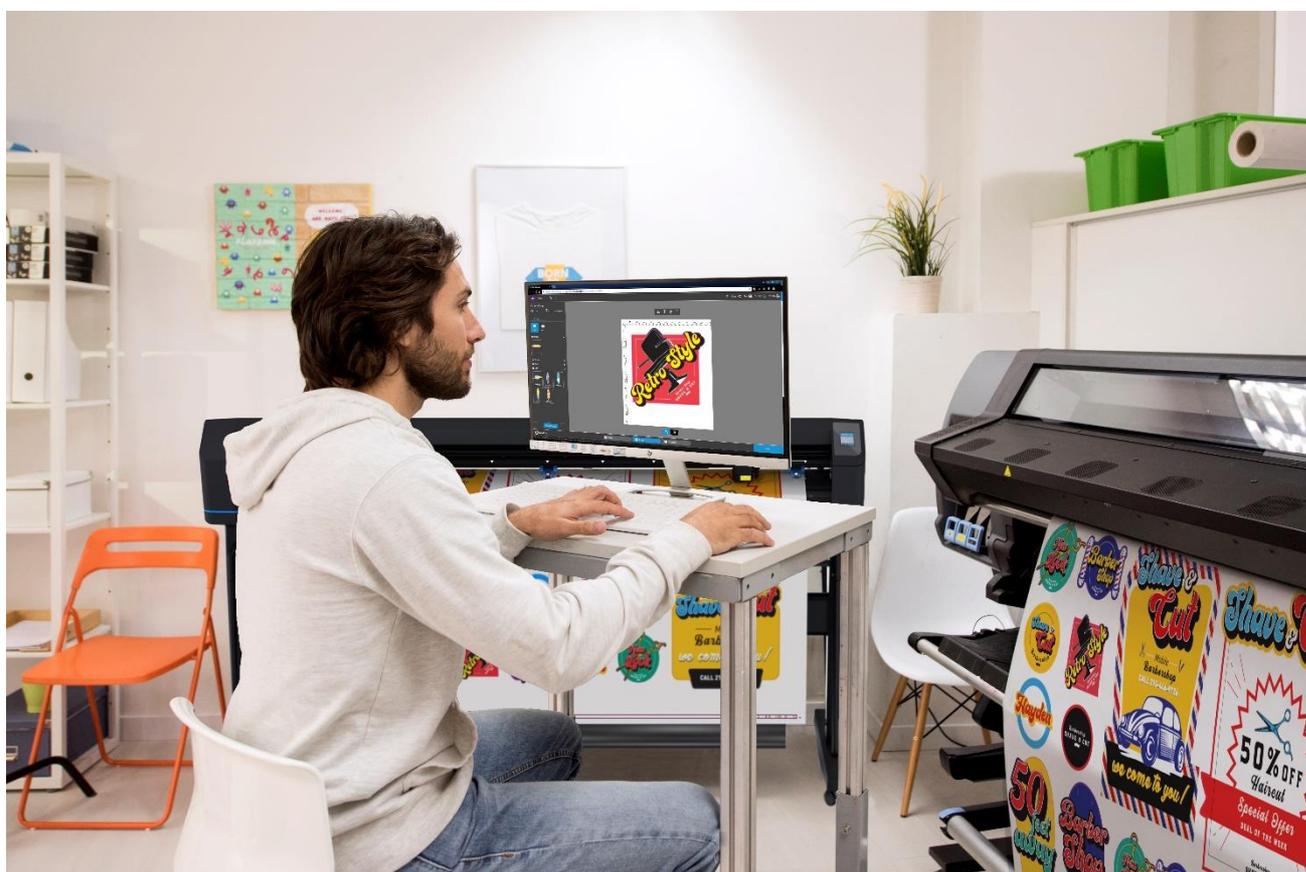




Passo a passo – Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus



1 Índice

Índice.....	2
Visão geral.....	4
1.1 Quem se beneficiará com a leitura deste documento?	4
As Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus	5
2.1 Portfólio das Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus	5
2.2 Diversas aplicações para impressão e recorte.....	6
Como obter os melhores resultados da Solução de Impressão e Recorte HP Latex Plus	7
3.1 Fluxo de trabalho.....	7
3.2 Criação do trabalho.....	7
3.2.1 Visão geral do HP Applications Center	7
3.2.2 Benefícios do HP Applications Center	8
3.2.3 Exemplo.....	8
3.2.4 Como criar uma conta do HP Applications Center	9
3.3 Edição e gerenciamento de trabalhos – RIP	9
3.3.1 Fluxos de trabalho.....	9
3.3.2 Adição de corte de contorno	10
3.3.3 Marcas de corte.....	10
3.3.4 Como adicionar marcas de corte	12
3.3.5 Alinhamento de trabalhos	12
3.3.6 Parâmetros de impressão.....	13
3.3.7 Parâmetros de recorte.....	15
3.4 Impressão.....	17
3.4.1 Configuração da impressora	17
3.4.2 Enviar	18
3.5 Recorte.....	18
3.5.1 Carregamento do substrato.....	18
3.5.2 Ferramenta de recorte.....	19
3.5.3 Configurações do usuário.....	20
3.5.4 Calibrações	20
3.5.5 Localização das configurações de recorte para seu substrato.....	22
3.6 Predefinições de recorte	24

Dicas para substratos.....	25
4.1 Obtenção da precisão de recorte correta	25
4.2 Vinis autoadesivos	28
4.3 Mídia de transferência.....	28
4.4 Películas transparentes/translúcidas.....	29
4.5 Laminados.....	29
4.6 Vinil autoadesivo perfurado.....	29
4.7 Tecidos autoadesivos.....	31
4.8 Películas gráficas refletivas.....	31
Links úteis.....	33

1 Visão geral

1.1 Quem se beneficiará com a leitura deste documento?

Este documento é destinado a:

- Proprietários e operadores da Solução de Impressão e Recorte HP Latex 115 Plus, da Solução de Impressão e Recorte HP Latex 315 Plus e da Solução de Impressão e Recorte HP Latex 335 Plus.

Este documento fornece informações sobre:

- Os principais recursos e possibilidades da Solução de Impressão e Recorte HP Latex Plus.
- O fluxo de trabalho das Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus.
- Como obter os melhores resultados para uma ampla gama de aplicações e substratos.

2 As Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus

2.1 Portfólio das Soluções de Impressão e Recorte HP Latex Plus



		Solução de Impressão e Recorte HP Latex 115 Plus	Solução de Impressão e Recorte HP Latex 315 Plus	Solução de Impressão e Recorte HP Latex 335 Plus
Impressora HP Latex	Largura máxima da mídia	137,1 cm (54 pol.)		162,5 cm (64 pol.)
	Carga máxima	25 kg (55 lb)		42 kg (92,6 lb)
	Tintas HP Latex	Tinta HP Latex 821 Cartuchos de 400 mL	Tinta HP Latex 831 Cartuchos de 775 mL	
Cortador HP Latex	Largura do corte	135 cm (53,1 pol.)		158 cm (62,2 pol.)

A HP também oferece **Soluções de Recorte HP**, com a Cortadora HP Latex, HP FlexiPRINT e CUT RIP. Há três modelos disponíveis:

	<p>Solução de Recorte HP Latex 64 Plus Expanda para aplicações maiores com essa solução de recorte de 162,5 cm (64 pol.)</p>
	<p>Solução de Recorte HP Latex 54 Plus Evolua com essa solução de recorte comercial de 137 cm (54 pol.)</p>
	<p>Solução de Recorte HP Latex 54 Basic Plus <i>(disponível somente na região AMS)</i> Comece com essa solução de recorte de 137 cm (54 pol.) de custo acessível e fácil de usar</p>

Todas as Soluções de Recorte HP Latex podem ser conectadas diretamente às impressoras HP Latex 115, 315, 335, 365, 700 e 700W, pois são compatíveis com as soluções HP FlexiPRINT e CUT RIP. Para conectar impressoras HP Latex 800 e 800W, é necessário fazer upgrade das soluções HP FlexiPRINT e CUT RIP para as soluções HP FlexiSIGN e PRINT RIP.

2.2 Diversas aplicações para impressão e recorte



Etiquetas e adesivos



Vestuário personalizado



Imagens para pisos



Adesivos de parede



Imagens para vitrines



Imagens para veículos

3 Como obter os melhores resultados da Solução de Impressão e Recorte HP Latex Plus

3.1 Fluxo de trabalho

Criação do trabalho	Gerenciamento e edição do trabalho	Impressão	Laminação	Recorte
<p>Aplicativos de decoração de paredes e HP Signage Suite</p> <p>Projete em três etapas simples.</p>	<p>HP Flexi Print and CUT RIP e Production Manager</p> <p>Edite suas imagens. Linhas de recorte automáticas. Perfis de impressão e recorte genéricos. Inclui automaticamente Código de barras HP e Configurações de OPOS.</p>	<p>Impressora HP Latex 115/315/335</p> <p>Alta qualidade com velocidade. Secagem instantânea. Cortador no eixo X.</p>	<p>Evite laminar trabalhos de curto prazo com impressões resistentes a arranhões. <i>Se necessário,</i> lamine após a impressão.</p>	<p>Cortadora HP Latex Plus</p> <p>Recorte confiável e sem supervisão. Recorte em alta velocidade.</p>

3.2 Criação do trabalho

3.2.1 Visão geral do HP Applications Center

O HP Applications Center é um **aplicativo baseado em nuvem** usado para personalizar aplicações de decoração de paredes e sinalização, bem como para fins residenciais, de varejo ou comerciais. Mais informações podem ser encontradas em: <https://www.hpapplicationscenter.com/>. Também disponível dentro do HP PrintOS.

Inclui diversas aplicações, listadas a seguir:



Revestimento de paredes



Canvas



Máscaras faciais



Pôsteres



Embalagens de presente



Roll-ups



Banner



Adesivos e ímãs



Imagens para pisos

 : *Usa de Impressão e Recorte*

3.2.2 Benefícios do HP Applications Center

Estes são alguns dos **incríveis recursos** oferecidos pelo HP Applications Center:

- Ferramenta de criação fácil em três etapas, projetada para **usuários sem especialização**.
- **Visualização 3D** para aplicações pertinentes.
- Acesso a bibliotecas de conteúdo.
- Modelos predefinidos.
- **Fácil gerenciamento** de produção, clientes e conteúdo.
- Geração automática de **PDFs prontos para impressão**, o que economiza tempo e reduz erros.
- Transferências automáticas de trabalhos **com suporte de JDF** e controle de versões de arquivos PDF.
- **Fácil integração** a websites de provedores de serviços de impressão: Hyperlinks externos, plug-ins de CRM baseados em modelos predefinidos ou integração de website de API.
- **Tecnologia de Impressão e Recorte** usada em diversas aplicações.

3.2.3 Exemplo

O diagrama ilustra o processo de criação em três etapas:

- 1. Modelo:** A interface mostra opções de tamanho (XS, S, M, L, XL) para "Select Woman size".
- 2. Criação:** A interface mostra uma seleção de imagens e um modelo de camiseta com uma imagem aplicada.
- 3. Verificação final:** A interface mostra uma tela de "Final check" com detalhes do pedido, incluindo o nome "WOMAN", quantidades e preços.

1. Modelo

2. Criação

3. Verificação final

Permite que seus clientes **criem projetos, selecionem o tipo e o tamanho** bem como personalizem os layouts, se necessário.

Em seguida, eles podem **escolher entre uma gama de imagens ou carregar seu próprio conteúdo** no componente Designer do HP Applications Center.

Antes de fazer o pedido, os clientes podem verificar se o projeto está finalizado adequadamente com a visualização e a etapa de verificação final.

Como um PSP (Print Service Provider, Provedor de Serviços de Impressão), você pode acessar um painel contendo os pedidos recebidos, que podem ser transferidos como arquivos **PDF prontos para impressão**. O painel permite a criação de uma experiência personalizada com um processo integrado de ponta a ponta, incluindo **recursos de comércio eletrônico**.

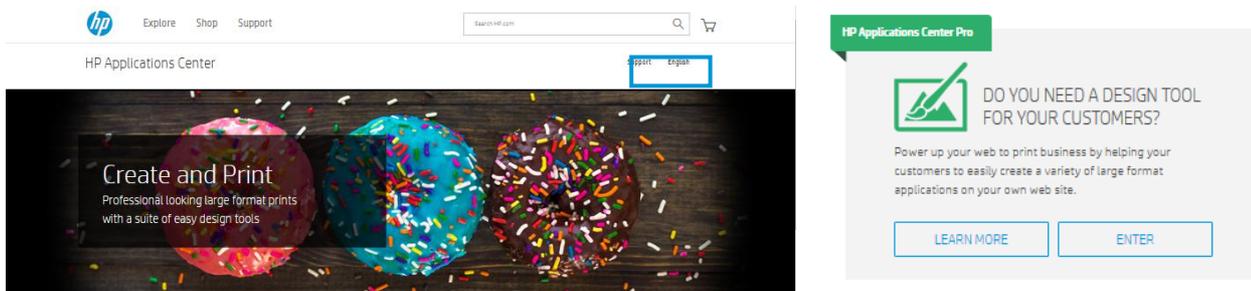
Lembre-se de que a integração com seu website pode ser realizada de duas outras formas:

- Usando o plug-in.
- Usando a própria API.

3.2.4 Como criar uma conta do HP Applications Center

Você pode criar uma conta do HP Applications Center no website www.hpapplicationscenter.com. Nele, você verá que há duas opções: Lite e Pro.

A adesão ao HP Applications Center Pro é **gratuita**. Você só precisa **registrar sua impressora HP Latex**, fornecendo o número de série durante o processo de registro.



Além disso, você pode acessar sua conta do HP Applications Center a partir da **conta do PrintOS** conectada.

3.3 Edição e gerenciamento de trabalhos – RIP

Os trabalhos podem ser criados com HP Signage Suite, HP Flexi Print & Cut ou qualquer outro software de design gráfico.

As seções a seguir explicam resumidamente as etapas necessárias para preparar seu trabalho com o HP Flexi PRINT and CUT **RIP** e no preparo para impressão e recorte.

3.3.1 Fluxos de trabalho

Há três fluxos de trabalho principais:

1. Arquivos **com corte de contorno** – Diretamente para o [Production Manager HP Edition](#).
2. Arquivos **sem corte de contorno** – Edição com o [HP Flexi Print and Cut Editor](#).
3. **Recorte direto** – Edição com o [HP Flexi Print and Cut Editor](#).

3.3.2 Adição de corte de contorno

O HP Flexi PRINT and Cut Editor permite seleccionar os caminhos em seu arquivo de imagem e adicionar cortes de contorno:



Adicione linhas de contorno – *Menu Efeitos > Corte de contorno.*

Alguns tipos de imagem podem exigir etapas adicionais:

Vetores/máscaras	Bitmaps/traços de cor	Recorte direto
 <p>Remova todo o fundo desnecessário e selecione apenas os caminhos de contorno aos quais deseja adicionar uma linha de contorno.</p>	 <p>Para bitmaps, deixe o fundo transparente.</p>  <p>A opção Traço de cor ajuda a criar um recorte de contorno com mais qualidade.</p>	<p>Nesse caso, não é necessário usar linhas de contorno.</p>  <p>Crie seu próprio projeto e recorte/plotagem.</p>

Consulte mais dicas e cortes de contorno na seção Obtenção da precisão de recorte correta deste documento.

É possível encontrar mais detalhes no tutorial do HP Flexi Print and Cut Editor:
Menu Ajuda > Tutorial Flexi.

3.3.3 Marcas de corte

As marcas de corte são elementos adicionados ao seu trabalho com o auxílio do RIP. As marcas, posteriormente, serão lidas pelo sensor **Optical Positioning System (OPOS, Sistema de posicionamento ótico)** da cortadora, o que possibilita obter um corte de contorno de alta precisão.

O **sensor OPOS** encontra-se sob a ferramenta do carro e detecta as diversas marcas de registro impressas no substrato:



Essas marcas de corte têm como finalidade ajudar no posicionamento, na compensação e na identificação do trabalho:

1. **OPOS** (marcas de registro): pequenos quadrados que ajudam a cortadora a localizar o trabalho com precisão e a compensar o desalinhamento e a deformação.

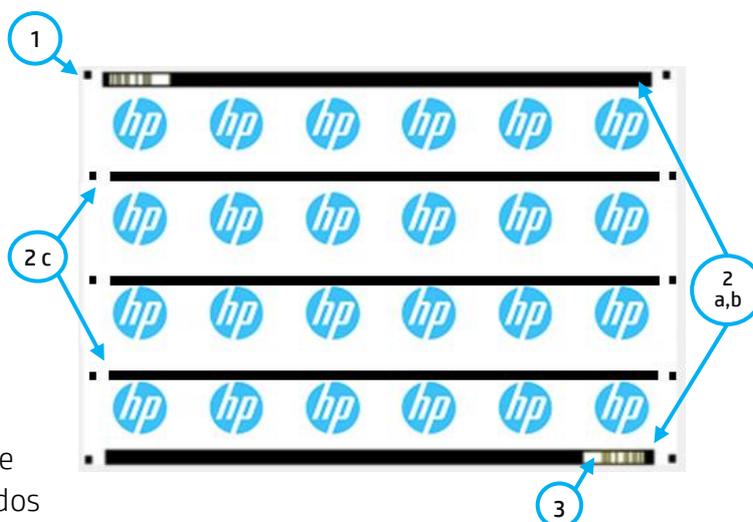
2. Linhas **OPOS**:

a. **OPOS XY** – Uma linha no início do trabalho que ajuda a cortadora a compensar a deformação na largura do trabalho (deformação de arco).

b. **OPOS XYZ** – Igual à linha OPOS XY, mas adicionada ao final do trabalho para ajudar o cortador a compensar melhor a deformação ao longo de todo o trabalho.

c. **OPOS Xtra** – Adiciona linhas horizontais entre fileiras de imagens do mesmo trabalho para ajudar a compensar ainda mais qualquer arqueamento.

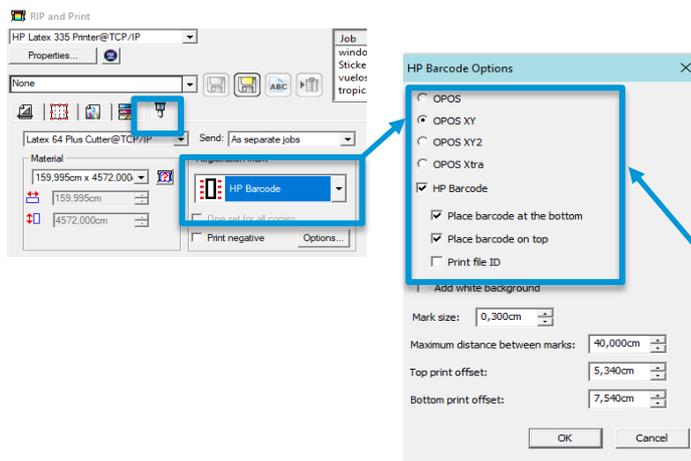
3. **Código de barras HP**: um código que pode ser colocado em ambos os lados do trabalho, aumentando a produtividade, já que **você pode alimentar o substrato a partir de qualquer extremidade**.



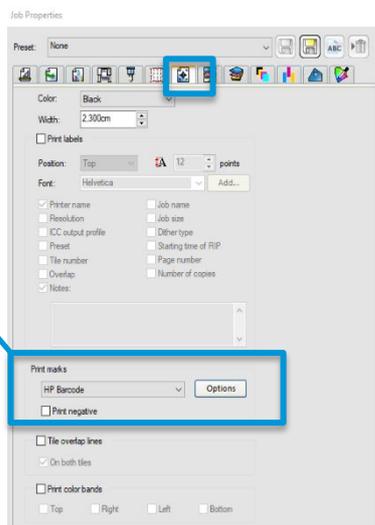
3.3.4 Como adicionar marcas de corte

As marcas de corte podem ser encontradas nas opções de código de barras HP. É possível selecionar diferentes opções: OPOS, OPOS XY, OPOS XY2 ou OPOS Xtra. Também é possível ativar ou desativar o código de barras HP para identificação do trabalho.

HP Flexi PRINT



Production Manager

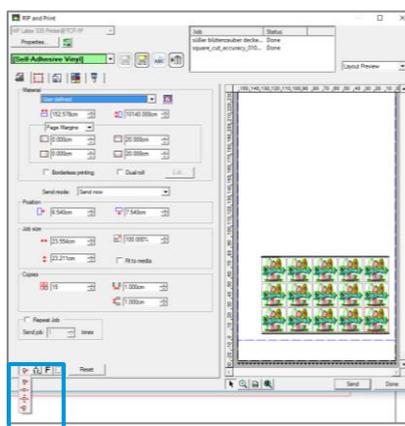


3.3.5 Alinhamento de trabalhos

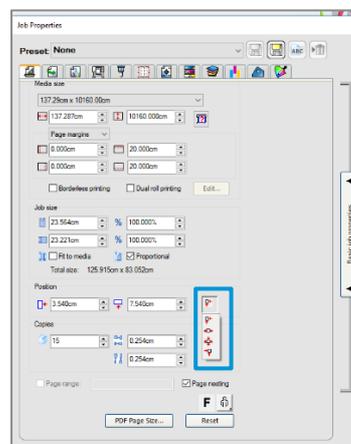
Por padrão, os trabalhos são alinhados do lado direito do substrato.

É importante usar o **mesmo alinhamento para todos os trabalhos** que serão impressos e recortados juntos no mesmo substrato, para garantir que o sensor possa ler os códigos de barras HP de trabalhos consecutivos.

HP Flexi PRINT



Production Manager



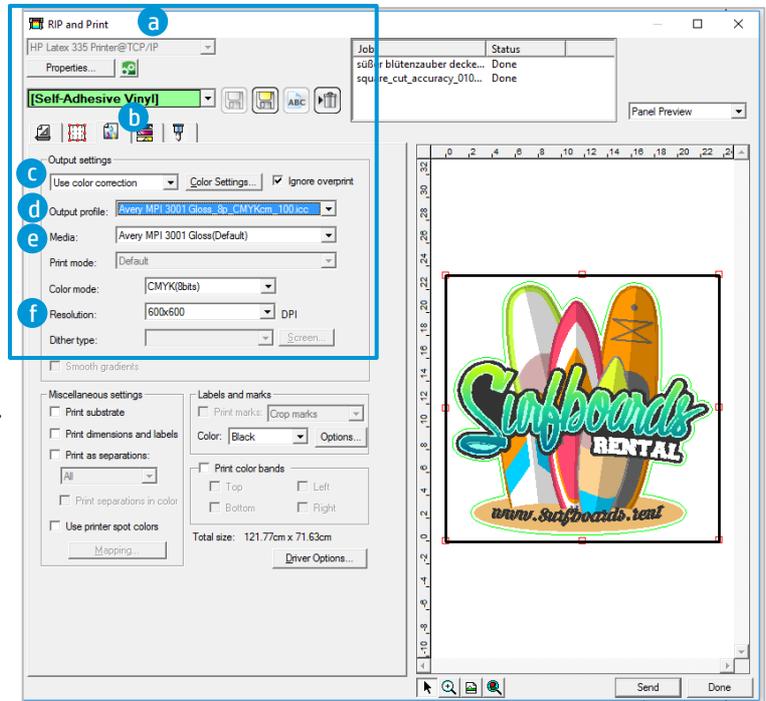
3.3.6 Parâmetros de impressão

Para obter os melhores resultados do substrato, da impressora e do cortador, configure as opções da impressora da maneira a seguir. Observe que as palavras **substrato** e **mídia** são usadas como sinônimo.

Configurar predefinições do substrato

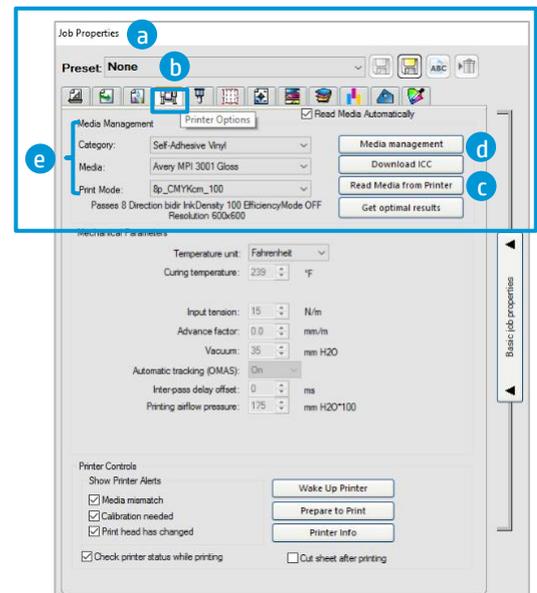
Opção 1. Uso do HP Flexi Print and Cut Editor

- 1a. Acesse RIPAR e Imprimir.
- 1b. Acesse o menu **Opções avançadas**.
- 1c. Escolha **Usar correção de cores**.
- 1d. Selecione o **Perfil de saída** correto.
- 1e. Selecione a **Mídia** que você carregou na impressora.
- 1f. Selecione a resolução mais alta: **600×600 dpi**.



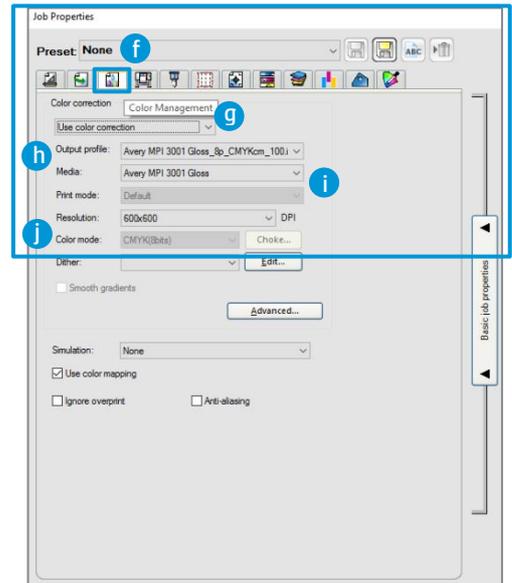
Opção 2. Uso do Production Manager HP Edition

- 2a. Selecione seu trabalho e acesse **Propriedades do trabalho**.
- 2b. No menu **Opções da impressora**:
 - a. Clique em **Ler mídia** da impressora.
 - b. Clique em **Download de ICC**.
 - c. Selecione **Categoria, Mídia e Modo de impressão** corretos.



2c. No menu **Gerenciamento de cores:**

- a. Escolha **Usar correção de cores.**
- b. Selecione o **Perfil de saída** correto.
- c. Selecione a **Mídia** que você carregou na impressora.
- d. Selecione a resolução mais alta: **600×600 dpi.**

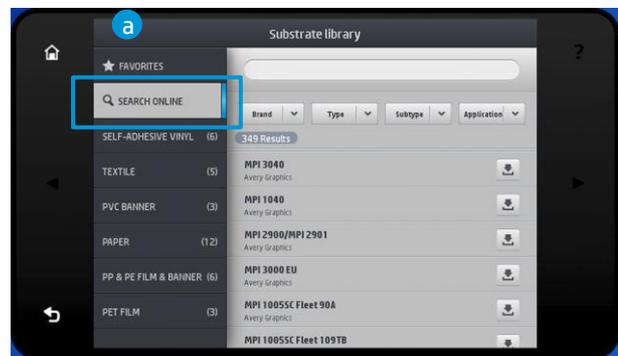


Como instalar as predefinições do seu substrato

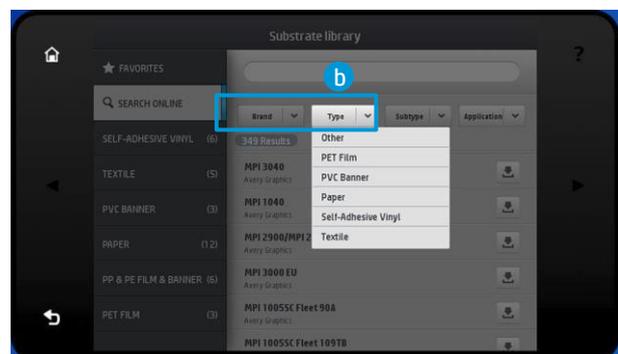
Se estiver usando um substrato [Certificado para tintas HP Latex](#), você poderá usar a predefinição do substrato. É possível instalar as predefinições pelo **painel frontal da impressora** ou transferi-las no **PrintOS Media Locator**. Também é possível criar **predefinições de substrato específicas**.

Opção 1. Instalar pelo painel frontal da impressora

1a. Clique no botão de **Pesquisa online**.



1b. Em seguida, filtre por **Tipo, Marca, Classificação** e **Aplicação**. Selecione o substrato na lista suspensa.



- 1c. Assim que tiver localizado a predefinição do substrato desejado, toque no ícone de **transferência** para colocá-la na fila de transferência e instalação automáticas, que são realizadas em segundo plano.
- 1d. Os RIPs suportados sincronizam suas listas de predefinição de substrato com a impressora, para que a impressora e o RIP sempre tenham a mesma lista.

Opção 2. Fazer download da predefinição do substrato usando o PrintOS Media Locator

- 2a. Todas as predefinições de substrato estão disponíveis no HP Media Solutions Locator, que é uma aplicação dentro do PrintOS: <https://www.printos.com/ml/#/medialocator>.

Criar predefinição de substrato

- Se você não encontrar uma predefinição pronta para seu substrato e preferir não utilizar uma predefinição genérica ou editar uma existente, é possível [criar sua própria predefinição do zero](#).
- O assistente **Adicionar novo substrato** no painel frontal da impressora apresenta orientações para estabelecer as melhores configurações para o substrato.
- O **Guia do usuário** da impressora apresenta instruções mais completas sobre a criação de predefinições.

3.3.7 Parâmetros de recorte

Defina o **tipo de recorte** e os **parâmetros de recorte** para cada linha de recorte do trabalho de acordo com o substrato que você está usando.

Como ponto de partida, você pode selecionar as predefinições de recorte que já estão armazenadas no **HP Flexi Print and Cut Editor** e no **Production Manager HP Edition**.

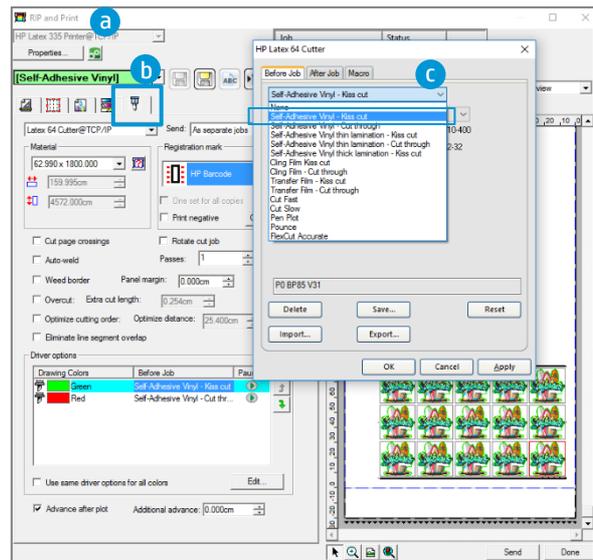
A seção [3.5.5](#) explica como encontrar as definições de recorte indicadas para o seu substrato.

Configuração dos parâmetros de recorte

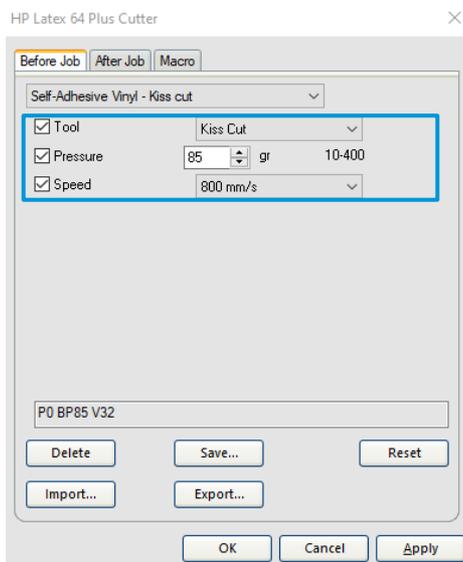
Opção 1. Uso do HP Flexi Print and Cut Editor

- 1a. Acesse **RIPAR e Imprimir**.
- 1b. No menu **Contorno**, defina os parâmetros de recorte específicos para cada linha de contorno.

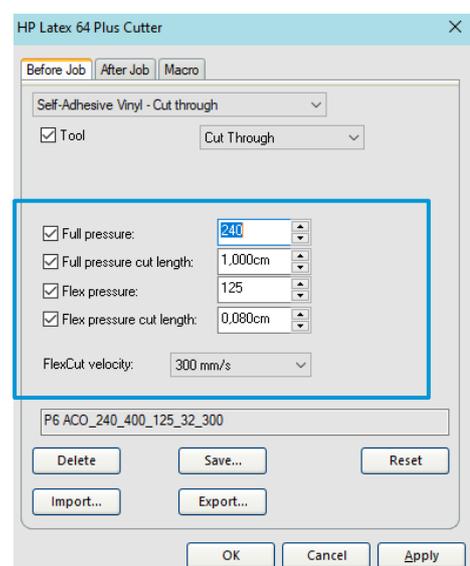
1c. Selecione uma **predefinição de recorte** com parâmetros de recorte padrão.



Parâmetros de meio-corte



Corte completo (FlexCut)



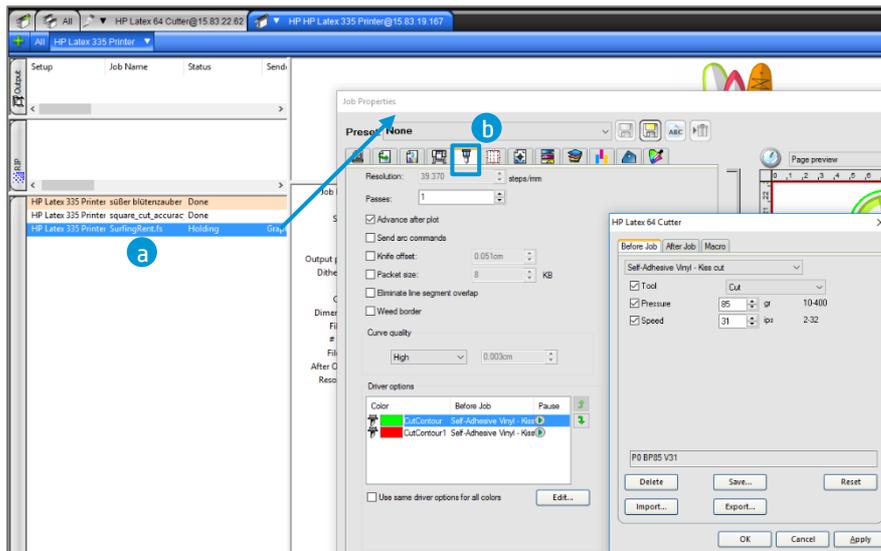
1d. Você também pode modificar seus parâmetros de recorte de acordo com os resultados obtidos nos testes descritos na seção [3.5.5 Localização das configurações de recorte para seu substrato](#). Salve a nova predefinição com um novo nome.

1e. Para usar as definições de recorte armazenadas anteriormente na **configuração de usuário** do cortador, desmarque as caixas de seleção de parâmetro de recorte.

Opção 2. Uso do Production Manager HP Edition

2a. Selecione seu trabalho na fila da impressora ou do cortador.

2b. Em seguida, acesse **Propriedades do trabalho > menu Cortar**.



Repita as etapas descritas anteriormente, em [Opção 1. Uso do HP Flexi Print and Cut Editor](#).

3.4 Impressão

3.4.1 Configuração da impressora

Considere utilizar substratos [Certificados para HP Latex](#) para obter o melhor desempenho de impressão.

Certifique-se de que o tipo de substrato selecionado no painel frontal e no RIP seja o mesmo tipo de substrato carregado na impressora.

Certifique-se de que o substrato tenha sido calibrado:

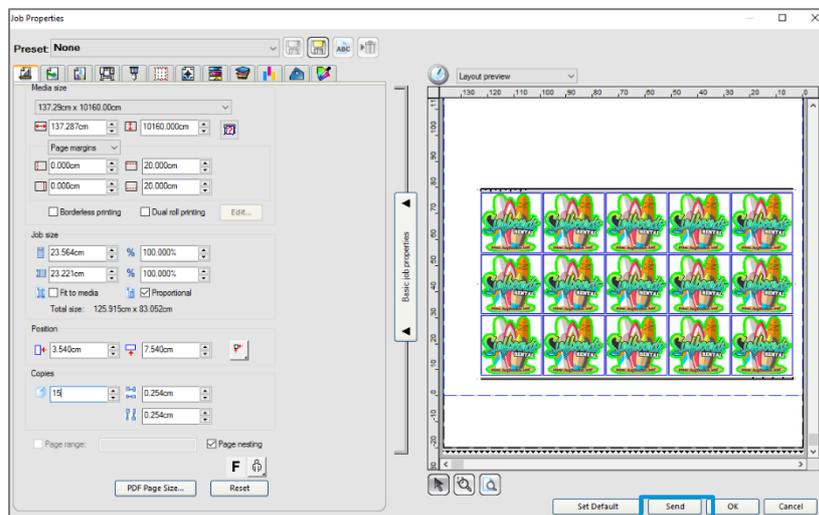
- Calibração de avanço do substrato (se necessária)
- Alinhamento da cabeça de impressão
- Calibração de cores

Consulte o Guia de usuário da impressora para obter uma explicação detalhada sobre **Como manusear o substrato** e as **Configurações de substrato**.

IMPORTANTE: alguns substratos poderão deformar caso permaneçam muitas horas carregados na impressora, aguardando o trabalho. Para evitar possíveis defeitos da cabeça de impressão durante o carregamento, avance o substrato até que a área deformada ultrapasse a zona de impressão.

3.4.2 Enviar

Após a edição e a preparação do trabalho, você poderá enviá-lo para impressão através do HP Flexi Print and Cut Editor ou do Production Manager HP Edition.



3.5 Recorte

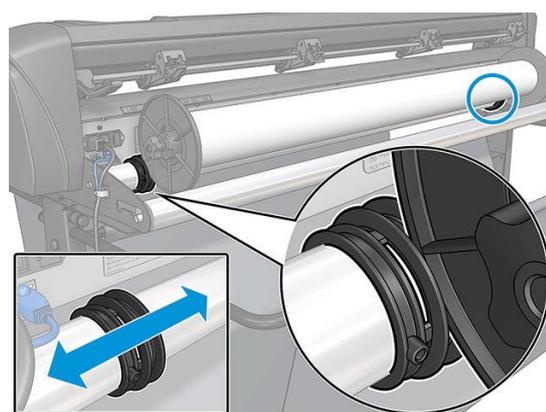
Após a impressão do trabalho, é possível carregar o substrato diretamente no cortador.

3.5.1 Carregamento do substrato

Formato da folha



Rolos



- Carregue pela parte frontal ou traseira
- Use as marcas de alinhamento (régua)
- Carregue pela parte traseira
- Use os flanges de mídia para um melhor avanço de mídia

Siga as instruções do capítulo 3 do Guia do usuário.

Ao **utilizar os códigos de barras HP**, não há necessidade de reenviar o trabalho do seu computador para o cortador. Ele recuperará as informações de recorte do RIP enquanto você o mantiver na fila de trabalhos. Além disso, não é preciso se preocupar com a orientação do trabalho ao carregá-lo no cortador.

Ao **não utilizar os códigos de barras HP**, você precisará enviar o trabalho para o cortador diretamente do **Production Manager HP Edition**. Nesse caso, carregue o trabalho no cortador, de forma que a primeira marca OPOS a ser lida seja a mais próxima à borda de impressão dianteira do gráfico.

3.5.2 Ferramenta de recorte

Tipo de lâmina

Recomenda-se utilizar a lâmina adequada para cada tipo de substrato.

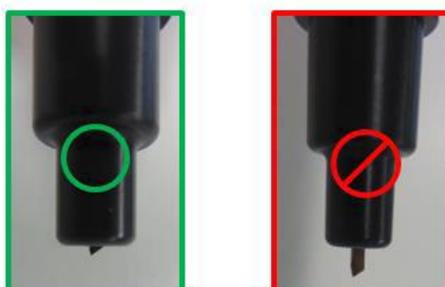
Siga os indicadores abaixo, que são baseados na espessura do substrato:



Espessura do substrato (mm)	Lâmina de corte por arrasto de 36° padrão	Lâmina de corte por arrasto de 60° especial
Meio-corte máximo	0,25	0,60
Corte completo máximo	0,50	0,60

Profundidade da lâmina

A profundidade da lâmina deve ser maior para uso com tipos de vinil mais espessos e menor para uso com tipos de vinil mais finos. Em todos os casos, somente a ponta da lâmina deve projetar-se além do suporte da lâmina, conforme mostra a imagem abaixo:



3.5.3 Configurações do usuário

Há quatro configurações de usuário dos **parâmetros da cortadora**. Os parâmetros podem ser definidos como diferentes valores para cada usuário, de modo que você possa reconfigurar o cortador para um tipo diferente de trabalho ou substrato de maneira rápida e fácil, selecionando o usuário desejado.

- Alterar usuário: *toque no Usuário atual no painel frontal*

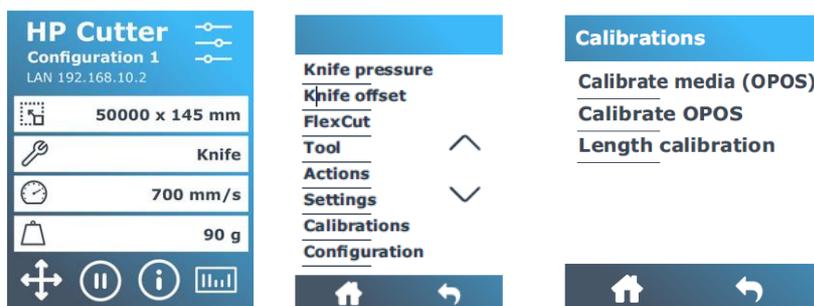


NOTA: você pode alterar os nomes de usuário por meio da ferramenta HP Cutter Control no PC.

3.5.4 Calibrações

Algumas calibrações devem ser realizadas para obterem-se os recortes mais precisos possível.

No painel frontal da cortadora: Toque em  > **Calibrações**.



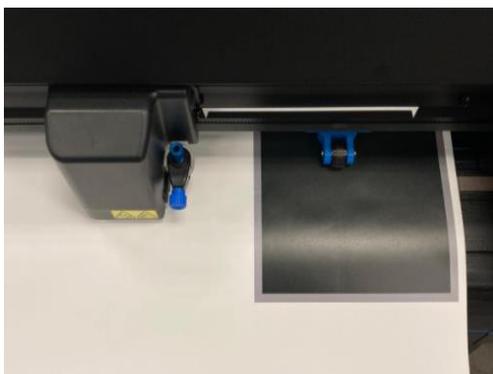
Calibrar mídia (OPOS)

Essa ação calibra os níveis de reflexo da cor do marcador e da cor do substrato.

Realize essa calibração ao utilizar substratos coloridos, translúcidos, de alto brilho ou reflexivos.

IMPORTANTE: antes de realizar a calibração com o cortador, um conjunto de fragmentos de calibração deve ser impresso no **mesmo substrato do trabalho de recorte**. Siga estas etapas:

1. Carregue na impressora o substrato que você usará para seu trabalho de impressão e recorte.
2. Antes de imprimir o trabalho, imprima um quadrado preto (100 CMYK).
3. Carregue a imagem impressa no cortador.



4. No painel frontal do cortador, toque em:
Calibrações > Calibrar mídia (OPOS)
5. Siga as instruções do painel frontal; Será solicitado que você posicione o sensor OPOS acima de cada porção de cor, incluindo a área não impressa.

Calibrar OPOS

Calibra a distância entre a lâmina e o sensor.

Realize essa calibração sempre que instalar uma lâmina nova.
Use um vinil preto ou um fragmento impresso preto.

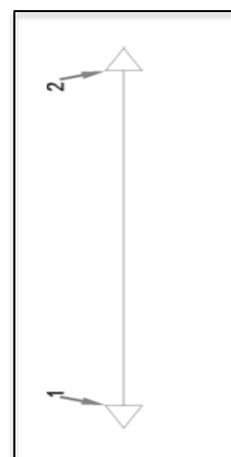


Calibração de comprimento

NOTA: realize essa calibração apenas quando tiver problemas com o avanço do substrato no cortador, por exemplo, com substratos mais espessos ou com uma aderência diferente dos vinis autoadesivos da atualidade.

Essa calibração permite ajustar o comprimento das linhas de recorte conforme as especificações.

O cortador fará duas marcas (setas 1 e 2), e o usuário precisará medir a distância entre elas e inserir o valor no cortador.



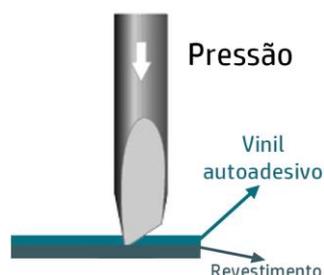
3.5.5 Localização das configurações de recorte para seu substrato

As predefinições de recorte disponíveis em Impressão e Recorte destinam-se a uma quantidade limitada de categorias de mídia, que podem não incluir seu substrato específico. Além disso, o desgaste da lâmina pode afetar o resultado do recorte.

Por esses motivos, **é altamente recomendado localizar as configurações de recorte corretas**, antes do envio de um trabalho de impressão e recorte.

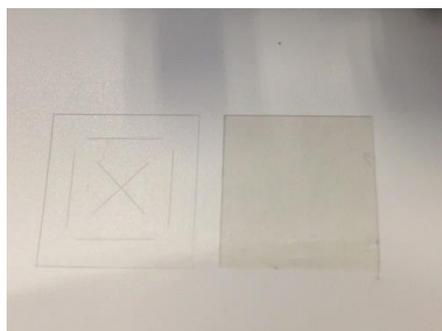
Para meios-cortes (cortes de contorno)

- A lâmina corta completamente o vinil e levemente o revestimento:



- Verifique a pressão atual de sua lâmina no painel frontal do cortador:

Menu > Pressão da lâmina > Testar

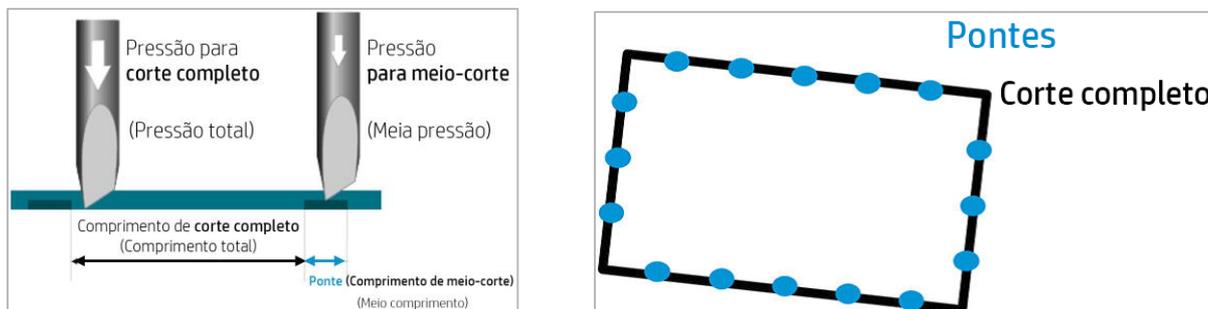


A pressão da lâmina está definida corretamente quando o padrão de teste recorta completamente o vinil, o vinil é removido, e a ponta da lâmina arranha visivelmente a parte dianteira da película protetora do substrato (revestimento). A lâmina nunca deve cortar a película protetora.

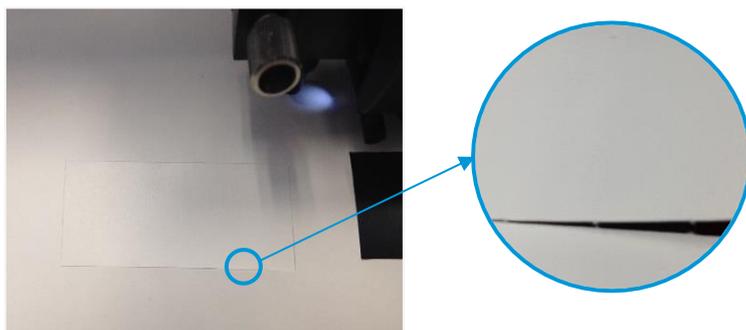
- Se o resultado **não estiver conforme o esperado**, aumente ou diminua o valor de pressão da lâmina e teste novamente.
- Essa configuração pode ser armazenada nas configurações de um determinado **usuário**.

Para cortes completos (FlexCut)

- A lâmina corta completamente o substrato em alguns pontos e somente o vinil em outros (pontes).



- Verifique o desempenho atual de FlexCut no painel frontal do cortador:
Menu > FlexCut > Testar.
A configuração está correta quando o substrato é cortado completamente, mas o padrão de teste mantém-se junto, para que possa ser destacado posteriormente.



- Ajuste as configurações de FlexCut e teste.



- Essas configurações também podem ser armazenadas nas configurações de um determinado usuário.

NOTA: o uso da opção FlexCut é confiável apenas com formatos simples, como **círculos**, **retângulos** e **formas ovais**.

3.6 Predefinições de recorte

As configurações a seguir correspondem às **predefinições genéricas** fornecidas no software [HP Flexi Print and Cut](#).

Use esses valores como ponto de partida para ajustar os parâmetros de recorte ao seu substrato específico.

Substrato	Meio-corte	Corte completo	
	Pressão (g)	Pressão total (g)	Meia pressão (g)
Vinil autoadesivo	85	240	125
Laminação fina de vinil autoadesivo	170	265	200
Laminação espessa de vinil autoadesivo	225	N/D	N/D
Película aderente (PET)	210	380	230
Película de transferência (PP)	135	175	155

NOTA: as predefinições acima são configuradas para o tipo de lâmina **padrão**.

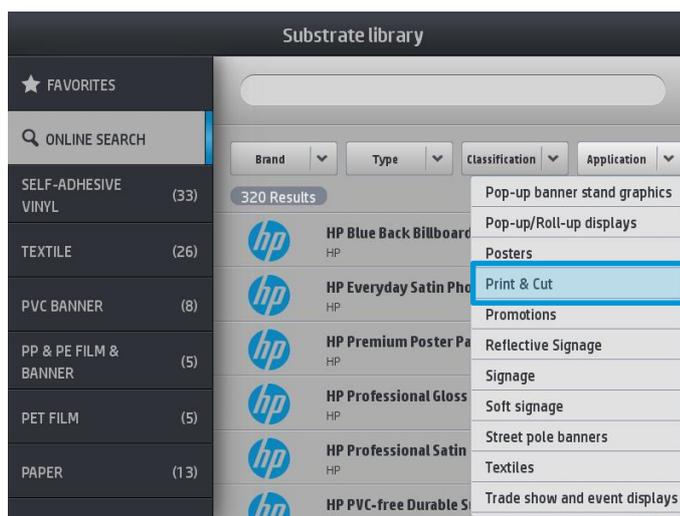
4 Dicas para substratos

4.1 Obtenção da precisão de recorte correta

- Transfira as predefinições de mídia recomendadas para Impressão e Recorte:

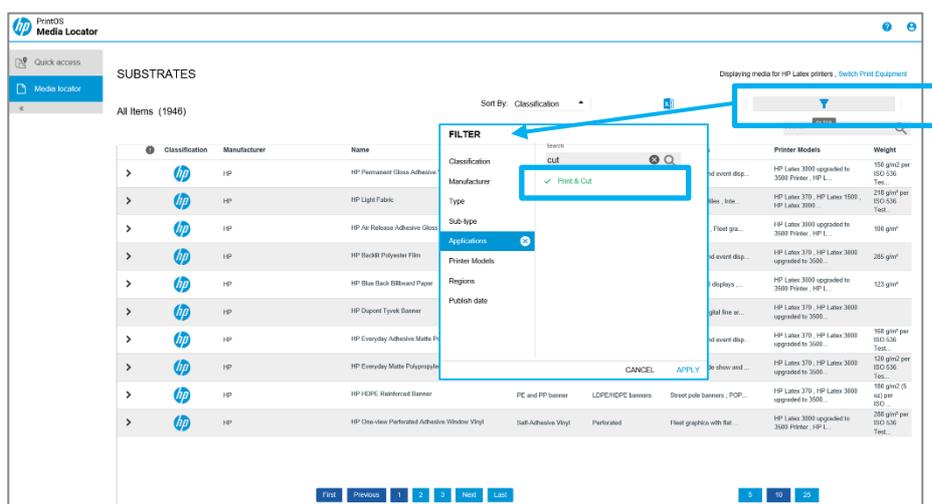
1. Por meio do painel frontal da impressora:

Biblioteca de substratos > Pesquisa online > Filtrar por Aplicativo > Impressão e Recorte.



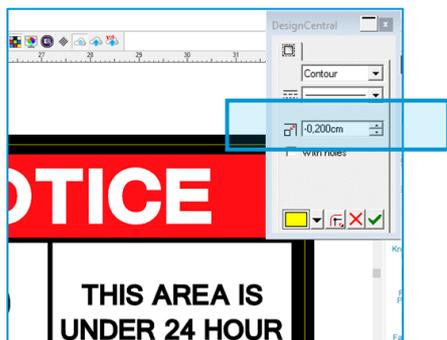
2. Por meio do PrintOS Media Locator: <https://www.printos.com/ml/#/medialocator>

Selecione a plataforma Latex > Filtrar > Aplicativo > Impressão e Recorte.



- Para vinis autoadesivos, siga também as dicas mencionadas na seção [4.2 Vinis autoadesivos](#).

- Coloque o **caminho de recorte** dentro da borda de contorno (**sangria**) ou fora da borda de contorno (**redução na espessura da imagem impressa**):



💡 Insira valores negativos quando houver sangria e valores positivos quando houver redução na espessura da imagem impressa.

- Use o código de barras HP de marca OPOS.

Tente utilizar os modos de compensação nesta ordem:

Configuração	Nível de compensação de arco
OPOS XY	baixo
OPOS XY2	médio
OPOS Xtra	alto

- Defina os painéis de OPOS como ATIVADOS, no painel frontal do cortador:

Menu Configurações > Configuração > Parâmetros de OPOS > Painéis de OPOS.

Quando ATIVADA, essa opção permite que as marcas sejam lidas em painéis. O sensor OPOS lê as marcas de acordo com o tamanho do painel, em vez de carregar todas as marcas. Quando ATIVADA, o sensor carregará apenas duas marcas na direção X ao carregar OPOS. Outras marcas serão lidas quando o substrato for desenrolado.

Essa opção está configurada por padrão quando se utiliza OPOS Xtra.

- **Reduza os tamanhos dos trabalhos** (ou seja, use menos fileiras de imagens) se utilizar OPOS XY ou XY2 e estiver imprimindo diversas cópias de um trabalho. Dessa maneira, mais **barras horizontais** serão impressas, e o sensor OPOS poderá reajustar o alinhamento. No caso de trabalhos de impressão com uma grande quantidade de fileiras, use **OPOS Xtra**.

- Reduza o parâmetro "velocidade": você pode modificar esse parâmetro no painel frontal do cortador ou por meio do RIP:

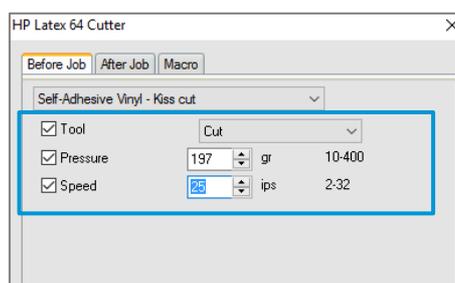
Painel frontal do cortador

Menu > Configurações > Velocidade.



RIP

Defina a velocidade de recorte no RIP conforme necessário:



- Ative **Acabamento para corte** no painel frontal da impressora (**Definições > Configuração > Acabamento para corte**). Essa opção otimiza o processo de cura para melhorar a precisão do comprimento para tarefas de Impressão e Recorte. Essa opção está disponível apenas em impressoras da série HP Latex 300.
- Adicione margens superiores e inferiores aos trabalhos de impressão e recorte, definindo-as como, pelo menos, 10 cm.

As bordas superior e inferior do gráfico podem ficar onduladas, tornando difícil para o sensor OPOS ler o código de barras HP corretamente e aplicar um alinhamento preciso.

Sem margens



Bordas onduladas

Com margens



O substrato está reto na zona de recorte

Pela impressora do painel, defina a **margem superior** no painel frontal. Pressione  e, em seguida, pressione **Substrato > Opções para substratos > Margem superior extra**.

Para definir a **margem inferior** pelo painel frontal, pressione . Em seguida, pressione **Substrato > Opções para substratos > Margem inferior extra**.

NOTA: a margem superior ou inferior definida no painel frontal é aplicada em conjunto com a margem superior ou inferior selecionada no RIP.

4.2 Vinis autoadesivos

De acordo com seus processos de fabricação e sua composição química, vinis autoadesivos são classificados da seguinte maneira:

- Monomérico calandrado
- Polimérico calandrado
- Polimérico fundido

Os tipos calandrados são mais suscetíveis a sofrer deformações causadas por altas temperaturas durante o processo de impressão. Quando isso acontece, as dimensões da impressão são alteradas, o que afeta a precisão do recorte.

Recomendamos reduzir a temperatura de cura para 110 °C para os modos de impressão **8p_6C_100%** e **10p_6C_110%**, especialmente para vinis autoadesivos **monoméricos calandrados** e **poliméricos calandrados**.

IMPORTANTE: é possível ficar abaixo de 110 °C, mas, dependendo da mídia utilizada e das características da imagem, para garantir uma **cura de tinta** suficiente, pode ser necessário reduzir a densidade da tinta também.

4.3 Mídia de transferência

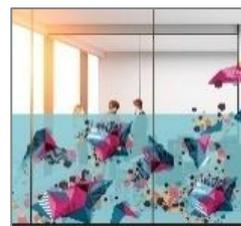
Encontre a descrição detalhada e um guia de como personalizar peças de vestuário no documento a seguir: [Vestuário personalizado com impressoras HP Latex](#).



4.4 Películas transparentes/translúcidas

O sensor HP OPOS pode ter dificuldade para ler o código de barras HP corretamente em substratos transparentes e translúcidos.

Use um plano de fundo branco, como um **vinil autoadesivo branco**, para evitar leituras incorretas:

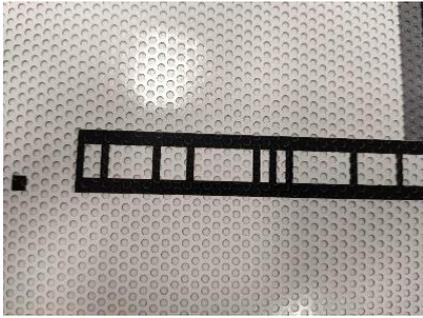


4.5 Laminados

- Com as impressoras HP Latex, é possível laminar logo após a impressão. Use o vinil de laminação recomendado pelo fabricante do vinil autoadesivo.
- Recorte qualquer parte de filme de laminação que permaneça sobre as bordas da folha autoadesiva.
- Evite a presença de bolhas, especialmente nos códigos de barras HP e nas zonas OPOS.

4.6 Vinil autoadesivo perfurado

O sensor OPOS pode não ler os códigos de barras HP corretamente em algumas películas perfuradas devido à natureza do revestimento do substrato, o que faz com que áreas coloridas tenham diferentes densidades de cores entre o vinil e a área do revestimento (veja a imagem abaixo).



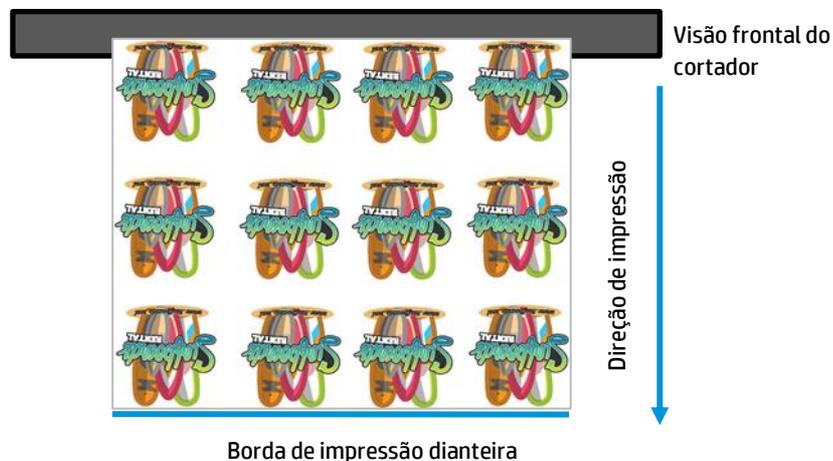
Por esse motivo, as marcas OPOS XY e os códigos de barras HP não funcionam bem nesse uso.

Para poder **recortar um trabalho em um vinil autoadesivo perfurado**, sugerimos o seguinte fluxo de trabalho:

1. Realize a **Calibração de mídia (OPOS)**.
2. Se não for possível ler o código de barras HP, prepare o trabalho selecionando **OPOS** como marcas de registros ou linhas de impressão.

IMPORTANTE: observe que, como nenhum código de barras é utilizado, você não poderá aproveitar o recurso de compensação de arco nem de recorte sem supervisão.

3. Envie o trabalho para **Imprimir**.
4. Carregue o trabalho impresso no cortador:



5. Como não há um código de barras, o cortador não começará a recortar logo após o carregamento do substrato. **Envie** o trabalho para o cortador a partir da **fila do cortador do HP Production Manager**.
6. O painel frontal do cortador indicará que você "Definiu a ferramenta acima da primeira marca". Use as setas para mover o sensor até a primeira marca OPOS e toque em . O sensor OPOS procurará e lerá todas as marcas OPOS e começará a recortar.

IMPORTANTE: observe que, como nenhum código de barras é utilizado, cada trabalho de recorte precisará ser enviado separadamente pela fila do cortador do **Production Manager**.

4.7 Tecidos autoadesivos

Esses substratos são utilizados para decoração de interiores, construção interna e projeto de propriedade, no setor de gastronomia e hotelaria e no setor privado também. Um exemplo desses substratos é o tecido Mediatex® WallCover, da Junkers and Müllers (certificado para tintas HP Latex).

Para **imprimir** nesse substrato, use a predefinição de substrato certificado, encontrada na pesquisa online da impressora ou no website do PrintOS Media Locator:

<https://www.printos.com/ml/#/medialocator>.

Ao **recortar**, você pode seguir as configurações abaixo como ponto de partida para definir os parâmetros de recorte (usando o tipo de lâmina **padrão**):

	Meio-corte	Corte completo (FlexCut)	
		Total	Metade
Pressão da lâmina	190 g		
Velocidade	400 mm/s		
Pressão		260 g	150 g
Comprimento		10 mm	0,8 mm
Velocidade		Automático	

Verifique se o resultado é satisfatório. Se não for, altere os parâmetros acima. Reduzir a velocidade pode melhorar o resultado. Evite utilizar velocidades superiores a **400 mm/s (16 ips)** com pressões de recorte acima de **170 g**.

4.8 Películas gráficas refletivas

Películas gráficas refletivas oferecem visibilidade durante o dia e a noite para gráficos e publicidade. Seu uso pode incluir:

- Envolvimento de veículos, caminhões não articulados, caminhões semirreboques e carretas.
- Ilustrações de parede lisas e texturizadas, sinalizações internas e externas, incluindo ilustrações e displays para pontos de compra.
- Ilustrações em ônibus.
- Ilustrações decorativas e de identificação de OEM (fabricante de equipamento original) de formato pequeno, rótulos de segurança e precaução.



IMPORTANTE: As recomendações a seguir limitam-se a películas retrorrefletivas, flexíveis, de lente inclusa, com espessura até 0,5 mm e não se aplicam a películas refletivas prismáticas. Verifique as instruções de recorte para seu substrato de ilustração específico:

- Certifique-se de que o substrato seja compatível com tintas e impressoras HP Latex ([PrintOS Media Locator](#)).
- No painel frontal do cortador, selecione um novo **Usuário** para salvar a nova configuração específica do substrato refletivo: *Menu > Usuário*.
- Verifique (e modifique de maneira correspondente) as configurações de recorte para **meio-corte** e **corte completo (FlexCut)**, consultando [3.5.5 Localização das configurações de recorte para seu substrato](#)). Observe que algumas películas podem exigir o uso de uma lâmina jateada, enquanto outras podem nem mesmo ser recomendadas para trabalhos de corte completo.
- **MUITO IMPORTANTE:** realize a calibração *Calibrar mídia (OPOS)* (consulte [Calibrar mídia \(OPOS\)](#)). Isso calibra os níveis de reflexo da cor da marca e da cor do substrato.

5 Links úteis

Documentação do produto:

- <http://www.hp.com/go/latex115printandcut/>
- <http://www.hp.com/go/latex315printandcut/>
- <http://www.hp.com/go/latex335printandcut/>
- <https://www8.hp.com/us/en/printers/large-format/latex-plus-cutting.html>

Manuais do usuário:

- <https://support.hp.com/us-en/product/hp-latex-115-print-and-cut-plus-solution/33731728/model/33731729/manuals>
- <https://support.hp.com/us-en/product/hp-latex-315-print-and-cut-plus-solution/33731733/model/33731734/manuals>
- <https://support.hp.com/us-en/product/hp-latex-335-print-and-cut-plus-solution/33731738/model/33731739/manuals>

Treinamento de Impressão e Recorte:

- <https://hpllatexknowledgecenter.com/blog/hp-latex-print-and-cut-plus-training>
- Como criar adesivos usando impressoras HP Latex 700 e HP Latex 800

Informações adicionais:

- <http://www.hp.com/supportvideos>
- <http://www.youtube.com/HPSupportAdvanced>