AUTOMAÇÃO CURITIBA

GUIA

Impressora de etiquetas: qual comprar e como escolher

Como escolher impressora de etiquetas: método (direta ou transferência), largura, dpi, rolo, conexão e custo de ribbon por 1.000 etiquetas, com tabela por tipo de uso.

impressora de etiquetas | impressora térmica | código de barras | argox os-214 plus | dpi | ribbon | custo por etiqu

Versão 1 · 25/10/2026
Por AUTOMAÇÃO CURITIBA
https://automacaocuritiba.com.br/guias/impressora-de-etiquetas-qual-comprar-termica-direta-ou-transferencia

Sumário

Primeiro decida o método: com ou sem ribbon 3
Decisão por tipo de uso 3
Os números que decidem a compra 3
Conexão e software 4
Custo de uso: ribbon por mil etiquetas 4
Como escolher em seis passos 5

A impressora de etiquetas certa sai de cinco números: volume diário, largura da etiqueta, resolução em dpi, conexão e tamanho do rolo. Para etiqueta de envio e prazo curto, térmica direta basta e dispensa ribbon. Para etiqueta que dura anos ou encara atrito e umidade, compre uma que também imprima por transferência térmica.

Primeiro decida o método: com ou sem ribbon

A Zebra resume a regra: térmica direta serve para etiqueta de vida curta, como envio e recibo, porque o papel escurece com calor, luz e atrito. Transferência térmica usa ribbon e dura muito mais. A teoria completa está em transferência térmica ou térmica direta. Aqui interessa o efeito na compra: existem modelos só de térmica direta, mais baratos e sem módulo de ribbon, e modelos que fazem os dois métodos.

Na dúvida, escolha o que faz os dois. A página do fabricante da Argox OS-214 Plus lista "Direct Thermal & Thermal Transfer", e o manual da Elgin L42 Pro também. Você começa sem ribbon e passa a usar ribbon quando o cliente exigir etiqueta que não apague.

Decisão por tipo de uso

Ponto de partida por uso. Compare a largura da etiqueta com liner com a faixa de mídia do manual (25,4 mm de mínimo na Argox OS-214 Plus e na Zebra ZD220, 20 mm na Elgin L42 Pro).

Uso	Método indicado	Largura a checar	O que ver no manual
Envio e e-commerce	Térmica direta (vida curta)	Etiqueta de 100 mm (formato 100x150): confira o máximo	Largura máxima de impressão, linguagem aceita (ZPL, PPLA, PPLB) e leitura de arquivo do marketplace
Varejo e preço de gôndola	Térmica direta ou transferência, conforme o prazo na prateleira	Etiqueta estreita: confira o mínimo da mídia	Largura e altura mínimas da etiqueta e leitura do sensor de espaço entre etiquetas
Indústria e validade	Transferência térmica	Etiqueta de 60 a 100 mm: confira o máximo	Comprimento de ribbon aceito, velocidade com resina e temperatura de uso
Laboratório	Transferência térmica com ribbon de resina	Etiqueta pequena: confira o mínimo da mídia	Largura mínima de mídia e resistência da tinta a álcool e frio
Joalheria	Transferência térmica	Etiqueta de aba, estreita: confira o mínimo	Altura mínima da etiqueta, largura mínima de mídia e se há opção de 300 dpi

O QUE VENDEMOS E O QUE SÓ DOCUMENTAMOS
O catálogo de impressoras de etiquetas hoje tem a Argox OS-214 Plus. A Elgin L42 Pro e a Zebra ZD220 têm guia de instalação aqui, mas não estão à venda: consulte o manual de cada uma antes de comprar em outro lugar.

Os números que decidem a compra

Resolução: os modelos de mesa de entrada que consultamos imprimem em 203 dpi, ou 8 pontos por mm. Isso atende texto, código de barras de varejo e etiqueta de envio. A Elgin L42 Pro lista 300 dpi como opcional instalável em campo. Pague por 300 dpi só quando a etiqueta for pequena e tiver letra miúda ou código 2D denso, como em joalheria e laboratório.

Largura: a etiqueta mais larga que você usa decide a impressora. A de 100 mm, padrão de envio, cabe nos modelos de 4 polegadas da tabela abaixo, que imprimem de 104 a 108 mm. Para etiqueta mais larga que 110 mm, consulte a ficha do fabricante.

Especificações dos manuais e páginas dos fabricantes, conferidas em 25/10/2026. Confirme no manual do seu modelo.

Item	Argox OS-214 Plus	Elgin L42 Pro	Zebra ZD220
Método	Direta e transferência	Direta e transferência	Direta ou transferência, conforme o modelo
Resolução	203 dpi	203 dpi (300 dpi opcional)	203 dpi
Largura máxima de impressão	105 mm	108 mm	104 mm
Largura da etiqueta	25,4 a 110 mm	20 a 111 mm	25,4 a 112 mm
Diâmetro máximo do rolo	109 mm	127 mm	127 mm
Velocidade máxima	4 ips em térmica direta, 2 a 3 ips em transferência (manual)	102 mm/s	102 mm/s (4 ips)
Ribbon	Até 92 m, de 1 a 4 pol	Até 100 m, de 25,4 a 110 mm	Até 74 m, de 33,8 a 109,2 mm
Conexão padrão	USB (a página do fabricante lista também Ethernet)	USB, mais uma opcional	USB

RIBBON LONGO NÃO ENTRA EM TODA IMPRESSORA
A Argox OS-214 Plus aceita ribbon de até 92 m. No nosso catálogo, os rolos de 74 m e 91 m servem. Os de 300, 360 e 450 m não cabem nela. Veja as opções em ribbons e confira o comprimento no manual.

A Argox OS-214 Plus custa R$ 2.125,26 no catálogo, conforme o preço do site em 25/10/2026. Pela página da Argox, o modelo consta como descontinuado, com a OS-214 Pro como sucessora, mas o manual e os drivers seguem no site do fabricante. O passo a passo está em como instalar e configurar a Argox OS-214 Plus. Para as outras duas, veja Elgin L42 Pro e Zebra ZD220.

Conexão e software

USB resolve a bancada de uma pessoa. Para vários computadores, procure Ethernet, que na Elgin L42 Pro é opcional. Veja também a linguagem: a Elgin L42 Pro reconhece EPL, ZPL, PPLA e PPLB sozinha, e a Zebra ZD220 usa ZPL e EPL. Sobre software, a Argox lista o BarTender e o ArgoBar Pro, e a Elgin acompanha o BarTender UltraLite. Veja como usar o BarTender UltraLite.

Custo de uso: ribbon por mil etiquetas

Térmica direta não tem ribbon, então o custo corrente é só a etiqueta. Na transferência, o ribbon entra na conta. A Zebra indica relação 1:1 entre ribbon e mídia na ZD220: o ribbon anda o mesmo comprimento que a etiqueta. Premissa: etiqueta de 50 mm de altura mais 3 mm de espaço, 53 mm por etiqueta. Mil etiquetas gastam 1.000 × 53 mm = 53 m de ribbon.

Preços do catálogo em 25/10/2026; veja o preço atual no site. Conta: preço do rolo × 53 ÷ comprimento do rolo. O custo da etiqueta não está incluído.

Ribbon	Preço do rolo	Ribbon em 1.000 etiquetas
Cera 74 m	R$ 13,78	13,78 × 53 ÷ 74 = R$ 9,87

Ribbon	Preço do rolo	Ribbon em 1.000 etiquetas
Cera 450 m	R$ 55,10	55,10 × 53 ÷ 450 = R$ 6,49
Resina 450 m	R$ 195,30	195,30 × 53 ÷ 450 = R$ 23,00
Térmica direta	Sem ribbon	R$ 0,00

Com cera de 450 m, o ribbon custa cerca de R$ 6,49 a cada mil etiquetas, menos de R$ 0,01 por etiqueta. Contra a térmica direta, a diferença é pequena. O que pesa mais é o preço da bobina térmica contra o do couchê ou BOPP, e se a etiqueta precisa durar. A OS-214 Plus só recebe ribbon de até 92 m, então o cálculo dela usa o rolo de 74 m ou 91 m. Para comparar materiais, use a calculadora de etiquetas por rolo.

Como escolher em seis passos

Roteiro de compra da impressora

1 **Meça a maior etiqueta**

Anote largura e altura da etiqueta mais larga que você usa, com o liner. Ela precisa caber na faixa do manual.

2 **Defina a vida útil**

Etiqueta de envio, descartada em dias, pode ser térmica direta. Produto, validade ou uso externo pede transferência térmica.

3 **Estime o volume diário**

Centenas por dia pedem velocidade e rolo grande. Dezenas por dia cabem em um modelo de mesa simples.

4 **Compare com a ficha do fabricante**

Confira largura máxima de impressão, diâmetro máximo do rolo e, se usar ribbon, o comprimento máximo aceito.

5 **Confirme linguagem e conexão**

Veja se o seu sistema ou marketplace manda ZPL, PPLA ou PPLB, e se o computador tem USB ou precisa de rede.

6 **Some o custo de uso**

Calcule 1.000 etiquetas com a tabela de custo e decida entre cera, resina ou nenhum ribbon.

Antes de pagar

- [ ] Largura da etiqueta com liner dentro da faixa de mídia do manual
- [ ] Largura máxima de impressão maior ou igual à da etiqueta
- [ ] Diâmetro do rolo e do tubete aceitos pelo modelo
- [ ] Método (direta, transferência ou os dois) conforme a vida útil
- [ ] Comprimento de ribbon aceito pelo modelo
- [ ] Linguagem e conexão compatíveis com o seu sistema
- [ ] Driver do seu sistema operacional no site do fabricante

Escolhida a impressora, compre o ribbon certo em ribbons, a bobina em etiqueta térmica ou a etiqueta sob medida no configurador, que mostra a faca e o preço atual.

PRODUTO RELACIONADO
Ver impressoras de etiquetas
Catálogo atual, com preço e condições de pagamento.

PRODUTO RELACIONADO
Ver ribbons
Cera, cera/resina e resina para a sua impressora.

Qual impressora de etiquetas comprar?
Depende da largura da etiqueta, de quanto tempo ela precisa durar e de quantas você imprime por dia. Para envio, térmica direta basta. Para produto, validade ou uso externo, escolha uma que faça transferência térmica. A Argox OS-214 Plus, que vendemos, faz os dois métodos.

Impressora térmica direta ou transferência térmica?
Térmica direta imprime no papel sensível ao calor e dispensa ribbon, mas a etiqueta escurece com calor, luz e atrito. Transferência usa ribbon e dura mais. Vida curta: direta. Umidade, atrito ou tempo: transferência.

Quantos dpi preciso?
Para texto, código de barras de varejo e etiqueta de envio, 203 dpi atende, o valor listado nos manuais da Argox OS-214 Plus e da Zebra ZD220. Pague por 300 dpi quando a etiqueta é pequena e tem letra miúda ou código 2D denso. A Elgin L42 Pro oferece 300 dpi como opcional.

Impressora de etiquetas serve para código de barras?
Serve. A Zebra afirma que impressoras térmicas são ideais para código de barras, pelas bordas nítidas e larguras de barra precisas. O manual da Argox OS-214 Plus lista EAN-13, Code 128 e QR Code. O que decide a leitura é o tamanho do código e o contraste.

Preciso de ribbon?
Só na transferência térmica. Na térmica direta o papel escurece sozinho. Raspe a etiqueta com a unha: se aparece marca preta, ela é térmica direta e dispensa ribbon.

A impressora aceita qualquer etiqueta?
Não. A etiqueta precisa caber na faixa de largura do manual, no diâmetro máximo do rolo e no tubete aceito. Na Argox OS-214 Plus, o rolo vai até 109 mm de diâmetro e a mídia de 25,4 a 110 mm. Para pedir sob medida, use o configurador.