AUTOMAÇÃO CURITIBA

GUIA

Guarda e armazenamento de etiquetas e ribbons

Como guardar etiquetas e ribbons: faixas de temperatura e umidade dos fabricantes, prazo de validade, empilhamento, luz e envelhecimento do adesivo, com rotina e lista de verificação.

armazenamento | validade | umidade | temperatura | ribbon | adesivo

Versão 1 · 25/10/2026
Por AUTOMAÇÃO CURITIBA
https://automacaocuritiba.com.br/guias/guarda-e-armazenamento-de-etiquetas-e-ribbons

Sumário

Temperatura e umidade: o que os fabricantes dizem 3
Prazo de validade 4
Como o adesivo e o papel envelhecem 4
Empilhamento, chão e luz 4
Cuidados específicos com o ribbon 5
Rotina de recebimento em cinco passos 6
Inspeção rápida antes de usar 6

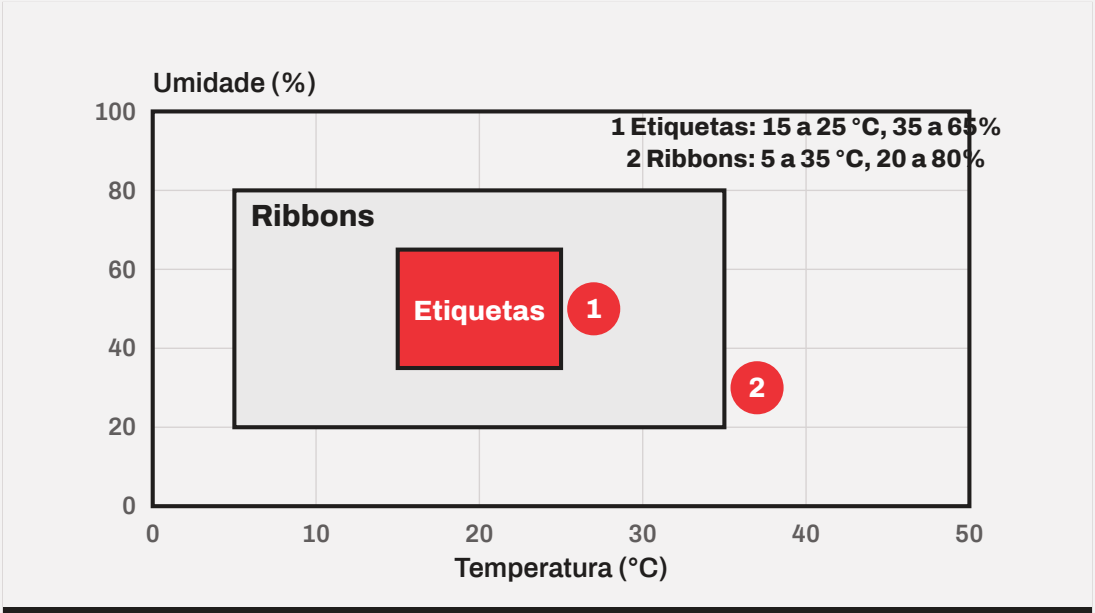
Etiqueta e ribbon são materiais vivos: o papel absorve umidade, o adesivo amolece com calor e a tinta do ribbon envelhece. Guardar certo custa quase nada e evita rolo que descola, etiqueta que enrola e impressão falhada. Este guia reúne os limites de temperatura e umidade publicados por fabricantes, o prazo de validade e as regras de empilhamento.

Temperatura e umidade: o que os fabricantes dizem

Os fabricantes de material autoadesivo convergem em uma faixa. A Avery Dennison recomenda guardar entre 15 e 25 °C e 35 a 65% de umidade relativa, com condição ideal de 22 °C e 50%. Em outro boletim, para rolos de etiquetas prontas, repete 22 °C e 50% e resume: se você está confortável, a etiqueta também está. A UPM Raflatac e a Avery Dennison, em fichas técnicas, citam as condições definidas pela FINAT, de 20 a 25 °C e 40 a 50% de umidade.

Faixas publicadas pelos fabricantes. Valem para a sala onde o material fica guardado.

Material	Temperatura	Umidade relativa	Fonte
Etiqueta autoadesiva (recomendado)	15 a 25 °C	35 a 65%	Avery Dennison
Etiqueta autoadesiva (ideal)	22 °C	50%	Avery Dennison
Etiqueta autoadesiva (condição FINAT)	20 a 25 °C	40 a 50%	Avery Dennison, UPM Raflatac
Ribbon de transferência térmica	5 a 35 °C	20 a 80%	Armor-IIMAK



A faixa das etiquetas cabe dentro da dos ribbons

A faixa do ribbon é mais larga que a da etiqueta.

CALOR NÃO TEM VOLTA

A Avery Dennison avisa que os efeitos do calor não se recuperam: guardar acima de 25 °C é, em geral, problemático. Já alguns efeitos do frio e da umidade se revertem se o material descansar de 24 a 72 horas na condição correta antes do uso.

Prazo de validade

O prazo depende do material. A UPM Raflatac informa, nas fichas técnicas que consultamos, 2 anos a 20 °C e 50% de umidade para um polipropileno transparente e 4 anos para um papel branco fosco, contados da fabricação. A Avery Dennison indica 1 ano da fabricação, nas condições FINAT, para o filme térmico direto da ficha NW0081. O ribbon tem prazo próprio: a Armor-IIMAK recomenda usar em até 12 meses da fabricação, respeitadas as condições de guarda.

Prazos de exemplos reais das fichas técnicas. Confirme o prazo do seu produto.

Produto	Prazo	Condição	Fonte
Polipropileno transparente (UPM PP Clear FTC 50)	2 anos	20 °C, 50% UR	UPM Raflatac
Papel branco fosco (UPM Vellum TTR)	4 anos	20 °C, 50% UR	UPM Raflatac
Filme térmico direto (Avery NW0081)	1 ano	20 a 25 °C, 40 a 50% UR	Avery Dennison
Ribbon de transferência térmica	12 meses	5 a 35 °C, 20 a 80% UR, sem luz	Armor-IIMAK

PEPS: PRIMEIRO QUE ENTRA, PRIMEIRO QUE SAI
Use primeiro o que chegou primeiro (PEPS). A Zebra lembra que muitos tipos de mídia e adesivos de etiqueta têm vida útil, e manda usar antes a mídia mais antiga que ainda esteja dentro do prazo. Anote a data de entrada no rolo com caneta.

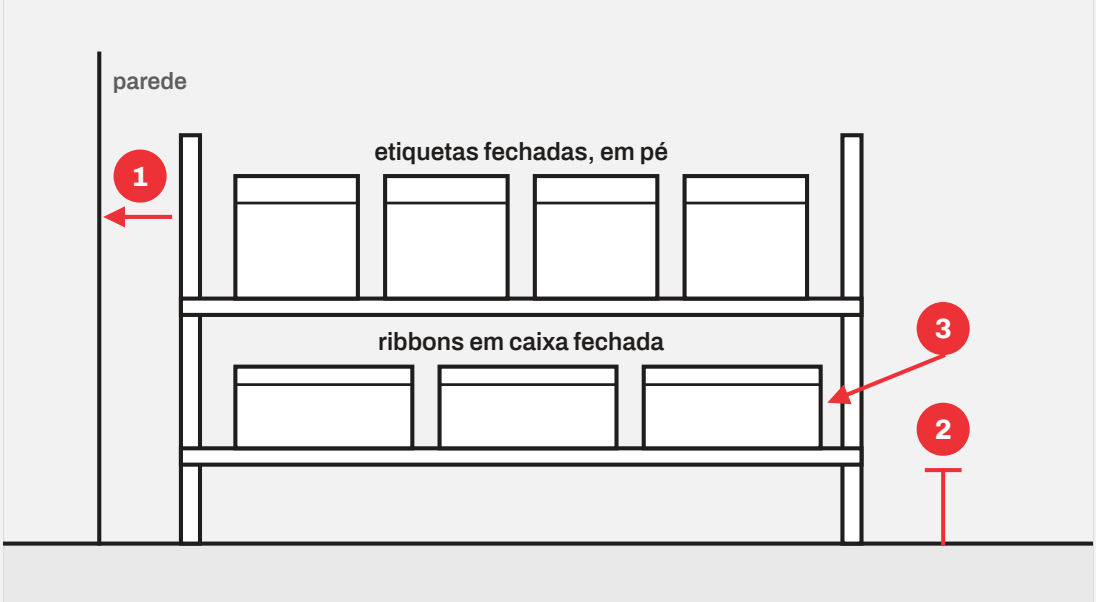
Como o adesivo e o papel envelhecem

- Calor amolece o adesivo, que vira pegajoso e pode escorrer pela borda do rolo e sujar a impressora.
- Frio endurece o adesivo, reduz a pegada e dificulta o corte e a aplicação. Abaixo de 5 °C, etiquetas podem não grudar em frascos frios.
- Umidade alta faz o papel inchar, enrolar e enfraquecer. O liner expande, e a cola pode vazar para os cortes.
- Umidade baixa seca o papel, que enrola, e gera estática, que atrapalha etiqueta plástica.
- Luz desbota a cor e, no papel térmico, escurece a face. A Zebra avisa que sol direto ou calor podem expor o papel térmico.

A Avery Dennison explica por que rolos prontos sofrem mais que bobinas inteiras: o liner e a borda da etiqueta ficam mais expostos, e há mais área para umidade e poeira. Calor e umidade altos pesam mais que condições baixas. A empresa acrescenta que muitas etiquetas servem bem além de um ano, mas que a decisão final cabe a quem usa, com base no desempenho físico e na aparência.

Empilhamento, chão e luz

A Avery Dennison recomenda guardar rolos em paletes, nunca direto no chão de concreto, porque o concreto tem muita umidade e ela migra para dentro dos rolos. Os paletes de bobina devem ficar em uma altura, sem empilhar, e longe do teto, onde a temperatura pode ser até 20 graus mais alta. Material nunca fica ao ar livre.



Longe do chão e da parede, caixas fechadas

Caixas fechadas, fora do chão, longe de sol e de calor.

A EMBALAGEM FAZ PARTE DA GUARDA

Etiquetas prontas chegam em caixa de papelão e muitas vezes com saco plástico em cada rolo. A Avery Dennison orienta manter os rolos na caixa e no saco o maior tempo possível: a embalagem controla umidade, luz e poeira. Abra só o rolo que vai usar.

- Rolo de etiqueta em pé ou deitado em caixa, sem prensar. Peso em cima deforma o rolo e faz o adesivo vazar pela borda.
- Caixas de ribbon na horizontal ou como vieram, fechadas, longe da luz.
- Longe de janela, de aquecedor, de vapor de cozinha e de produto químico ou de limpeza.
- Papel térmico longe de luz solar direta e de fontes de calor, que podem escurecer a face.
- Etiqueta plástica longe de fontes de ozônio, como motores elétricos, quando a ficha técnica avisar.

Cuidados específicos com o ribbon

O ribbon é uma fita fina com uma camada de tinta de um lado e uma camada de proteção do cabeçote do outro. Poeira, dobra e marca de dedo na tinta viram falha de impressão depois. Mantenha o rolo na caixa e no plástico até a hora de instalar, e pegue só pelas pontas do miolo.

- Guarde o miolo vazio que sai da impressora: ele serve de recolhimento do próximo rolo. O manual da Zebra ZD220 exige um miolo vazio com o mesmo diâmetro interno do ribbon e com os entalhes inteiros.
- Miolo com entalhe arredondado, amassado ou desgastado escorrega no eixo e enruga o ribbon. Descarte.
- Na ZD220, o ribbon de 74 m e o de 300 m usam miolos diferentes. Não misture miolos de modelos antigos com ribbons de 74 m.
- Ribbon de largura menor que a etiqueta gasta o cabeçote. Separe as caixas por largura e identifique com etiqueta na prateleira.
- Ribbon instalado e sem uso por semanas: retire da impressora e guarde de volta na caixa.

ESTOQUE SÓ O QUE A IMPRESSORA ACEITA

A Zebra informa que ribbons e mídias fora da lista aprovada podem danificar o cabeçote da impressora. Guardar certo não corrige um ribbon errado: confira a compatibilidade no manual antes de estocar.

Rotina de recebimento em cinco passos

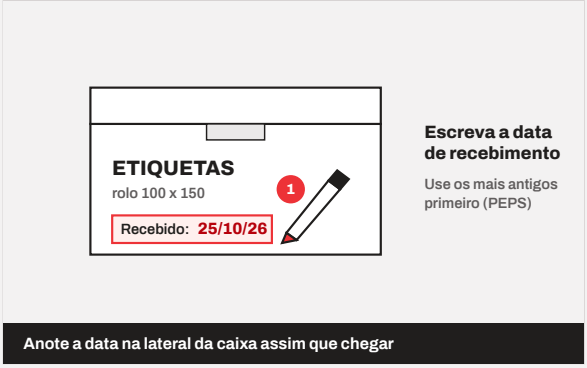
Receber e guardar etiquetas e ribbons

1 **Confira a embalagem**

Confira a caixa ao receber: amassada, molhada ou aberta é motivo para anotar na nota fiscal antes de assinar.

2 **Marque a data**

Escreva a data de recebimento na caixa e, se tiver, o lote impresso na etiqueta do rolo.



Anote a data na lateral da caixa assim que chegar

3 **Escolha o lugar**

Guarde em local seco, entre 15 e 25 °C, afastado do chão, da janela e de fontes de calor. Ribbon na faixa de 5 a 35 °C, sem luz.

4 **Deixe aclimatar**

Rolo que veio do frio (caminhão, depósito gelado) descansa de 24 a 72 horas na sala de uso antes de ir para a impressora.

5 **Aplique o PEPS**

Organize por data: o mais antigo na frente. Use primeiro o rolo mais velho que ainda está dentro do prazo.

Inspeção rápida antes de usar

Quatro testes antes de abrir a caixa inteira

1 **Olhe a borda**

Olhe a lateral do rolo: adesivo escorrendo, borda amarelada ou liner ondulado indicam calor ou umidade.

2 **Teste o descolar**

Desenrole um palmo. A etiqueta deve soltar do liner sem rasgar e sem deixar cola no liner.

3 **Teste a aderência**

Cole uma etiqueta no produto real e puxe depois de alguns minutos. Deve aderir sem se soltar nas pontas.

4 **Imprima e leia**

Imprima 5 etiquetas, inclusive com código de barras, e leia no leitor. Ribbon velho pode falhar ou soltar tinta.

Lista de verificação da guarda

- [ ] Temperatura da sala entre 15 e 25 °C, com termômetro à vista
- [ ] Umidade entre 35 e 65%, com higrômetro barato se possível
- [ ] Caixas em prateleira ou palete, nunca no chão de concreto
- [ ] Longe de janela, aquecedor e produto químico
- [ ] Data de entrada escrita em cada caixa
- [ ] Rolos mais antigos na frente (PEPS)
- [ ] Ribbon em caixa fechada, longe da luz, usado em até 12 meses
- [ ] Rolo que veio do frio aclimatado de 24 a 72 horas

PRODUTO RELACIONADO
Configurador de etiquetas
Peça rolos na quantidade que você consome em poucos meses.

PRODUTO RELACIONADO
Ver ribbons
Compre pensando no prazo de 12 meses.

Qual a temperatura e a umidade ideais para guardar etiquetas?
A Avery Dennison recomenda de 15 a 25 °C e 35 a 65% de umidade relativa, com condição ideal de 22 °C e 50%. A FINAT define 20 a 25 °C e 40 a 50%. Acima de 25 °C o adesivo sofre efeitos que não se recuperam.

Quanto tempo a etiqueta dura guardada?
Depende do material. As fichas técnicas da UPM Raflatac que consultamos indicam 2 anos para um polipropileno e 4 anos para um papel fosco, a 20 °C e 50% de umidade. A Avery Dennison indica 1 ano para um filme térmico. Leia a ficha do seu produto.

Ribbon tem prazo de validade?
A Armor-IIMAK, fabricante de ribbon, recomenda usar em até 12 meses da fabricação, guardado entre 5 e 35 °C, com 20 a 80% de umidade e longe da luz. Fora dessas condições o prazo pode encurtar.

Posso guardar etiquetas no chão?
Não. O concreto tem muita umidade, e ela migra para dentro dos rolos e enfraquece o papel. Guarde em palete ou prateleira, com a caixa fechada, como orienta a Avery Dennison.

Posso empilhar as caixas de etiquetas?
Prefira a caixa original, fechada, em uma camada. Peso em cima deforma o rolo e faz o adesivo vazar pela borda. A Avery Dennison orienta paletes de bobina em uma altura, sem empilhar.

Etiqueta térmica estraga na luz?
Sim, o papel térmico direto é sensível a calor e luz. A Zebra avisa que sol direto ou fontes de calor podem expor a mídia térmica. Guarde em local escuro, fresco e seco, na embalagem protetora até carregar na impressora.

O rolo veio gelado. Posso usar na hora?
Deixe o rolo descansar de 24 a 72 horas na sala de uso antes de imprimir. A Avery Dennison explica que o frio endurece o adesivo, reduz a pegada e dificulta a aplicação, e que esses efeitos se revertem com a aclimatação.

Como sei se um rolo antigo ainda serve?
Faça os quatro testes da rotina: olhar a borda, desenrolar um palmo, colar em um produto e imprimir cinco etiquetas com código de barras. A Avery Dennison diz que a decisão final cabe ao usuário, pelo desempenho e pela aparência.