

Avery Dennison | Smartrac  
Guia rápido

# Etiquetas RFID para cadeia de suprimentos



---

## Por que RFID?

### A RFID aumenta a precisão, aproveitando o legado do código de barras

Códigos de barras e RFID estão sendo usados extensivamente nas operações de recebimento, armazenamento, coleta, controle de qualidade e expedição no armazém, para aumentar a precisão, eficiência e rastreabilidade.

Embora o código de barras ainda seja a tecnologia de rastreamento dominante nas operações de armazém hoje, o uso de RFID sem dúvida dominará no futuro. Isso permitirá essencialmente uma "logística conectada" que permitirá que os operadores de armazém automatizem com precisão todas as funções no local, tornando-se mais ágeis e resilientes.

### Quatro grandes pressões

- **Aumentar a capacidade:** Mova mais produtos através do capex de expansão de atraso da pegada atual da instalação.
- **Precisão:** Maior precisão/integridade e rastreamento do estoque. Entrega impecável – itens corretos para o destino correto.
- **Velocidade:** A necessidade de mover os produtos com mais rapidez e eficiência para atender às demandas dos consumidores atuais.
- **Eficiência do trabalho:** O crescimento impulsiona o aumento da demanda, resultando em desafios trabalhistas e logísticos. São necessários processos de coleta, embalagem e envio altamente eficientes.

### Aumentar o uso da capacidade atual

Conforme os desafios de mão de obra, espaço e estoque continuam, vemos um crescimento no uso de RFID para permitir a automação no armazém, o que otimiza a exploração da capacidade existente. Os marcadores RFID oferece aos itens uma identificação digital individual, que os transforma nas "coisas" da Internet das Coisas. O lado da Internet reside em aplicações, como WMS e ERP, que impulsionam a automação e a análise com esses dados de rastreamento mais precisos.

### Velocidade operacional através de total transparência

Um aspecto fundamental para a resiliência da cadeia de suprimentos é ter total transparência sobre autenticidade, estoque e localização. É claro que essa transparência inclui precisão e pontualidade. É por isso que vemos produtos habilitados para RFID conectados digitalmente a aplicações de IoT impulsionando não apenas a transparência da cadeia de suprimentos, mas também gerando mais valor na forma de maior eficiência, automação e análise.

### Otimização de mão de obra e processos

A logística conectada fornece dados precisos e oportunos sobre as mercadorias que fluem pela cadeia de suprimentos, sem erros humanos e atrasos. Esses dados não apenas reduzem o trabalho da digitalização manual removida, mas agora também são confiáveis para automatizar ainda mais o envio, armazenamento, atendimento e outras operações de logística. Esses dados precisos também podem ser usados para análises preditivas e pós-processo para mitigar gargalos de processo ou fazer alterações de logística de vinculação tardia. Esses são atributos fundamentais para uma cadeia de suprimentos mais resiliente e permitem a implantação otimizada de pessoal.

### Casos de uso



Frete



Armazém

















Parcela

---














## Por que Avery Dennison?

- A mais ampla gama de produtos para qualquer desafio RFID.
- Produtos mais confiáveis e duráveis, garantindo qualidade e desempenho consistentes.
- Serviços valiosos que ajudam a expandir seus negócios.
- Rede global para expandir seu conhecimento e capacidade.
- 100% controle de qualidade.






## Nossas recomendações de produtos RFID

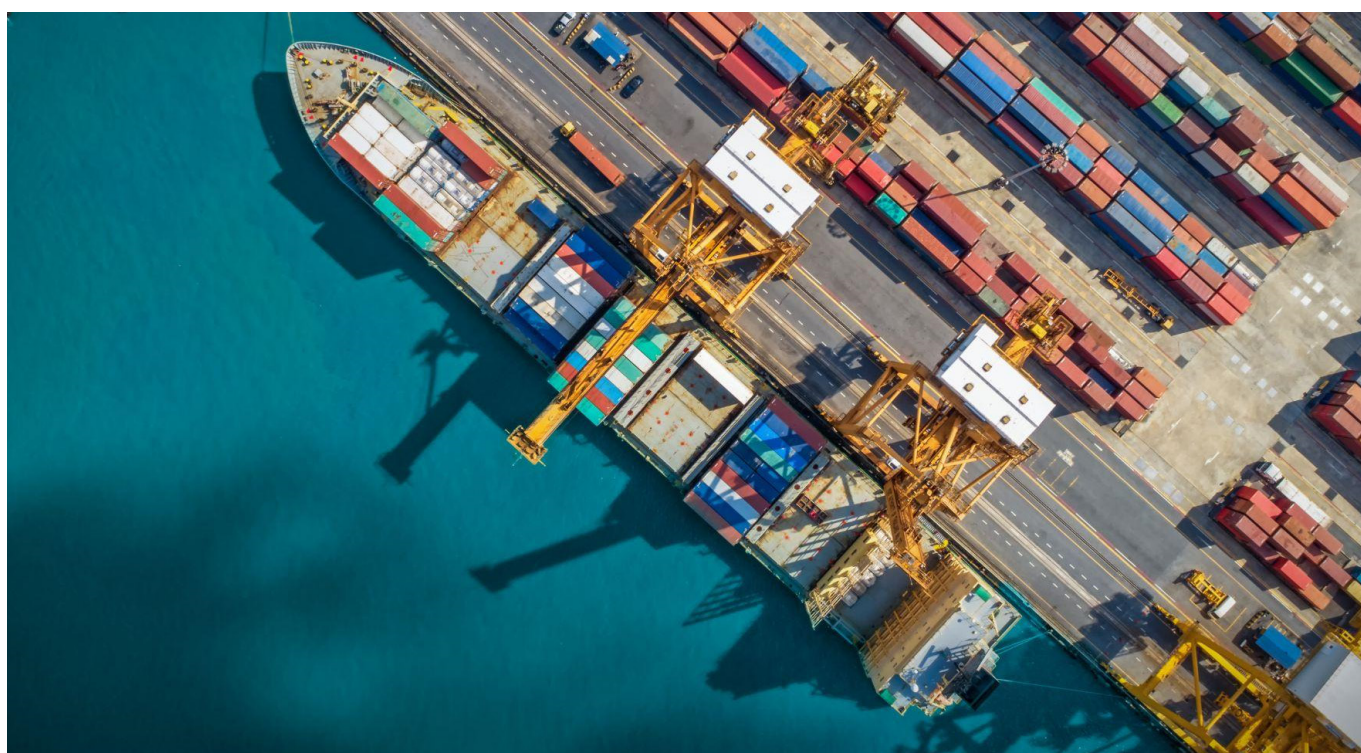
Nome do Produto	Design (não escalar)	Dimensões da Antena	Chip	EPC e Memória do Usuário	Memória TID	Formato de Entrega	Aplicações
AD-229		95 x 8,15 mm 3,74 x 0,32 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Caixa Item Grande Paleta de Rastreamento de Nível RTI
AD-237		70 x 14,5 mm 2,76 x 0,57 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Item Grande Rastreamento de Nível RTI
AD-238		70 x 14,5 mm 2,76 x 0,57 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Item Grande Rastreamento de Nível RTI
AD-321 ETSI		41 x 16 mm 1,63 x 0,63 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	128 bits e 64 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
AD-321 FCC		41 x 16 mm 1,63 x 0,63 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
AD-324 ETSI		41 x 16 mm 1,63 x 0,63 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
AD-324 FCC		41 x 16 mm 1,63 x 0,63 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
AD-661		90 x 19 mm 3,54 x 0,75 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Paleta RTI Rastreamento de Nível MHE
AD-665		90 x 19 mm 3,54 x 0,75 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Paleta RTI Rastreamento de Nível MHE
AD-681		50 x 50 mm 1,97 x 1,97 pol.	Impinj Monza 4D	128 bits e 32 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Paleta RTI Rastreamento de Nível MHE Desempenho Omnidirecional
AD-681		50 x 50 mm 1,97 x 1,97 pol.	Impinj Monza 4i	256 bits e 480 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Paleta RTI Rastreamento de Nível MHE Desempenho Omnidirecional
AD-681		50 x 50 mm 1,97 x 1,97 pol.	Impinj Monza 4QT	128 bits e 512 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Paleta RTI Rastreamento de Nível MHE Desempenho Omnidirecional
Belt		70 x 14 mm 2,76 x 0,55 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 64 bits/32 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Item Grande Rastreamento de Nível RTI
Belt		70 x 14 mm 2,76 x 0,55 pol.	Impinj Monza 750	96 bits e 32 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Item Grande Rastreamento de Nível RTI

## Nossas recomendações de produtos RFID

Nome do Produto	Design (não escalar)	Dimensões da Antena	Chip	EPC e Memória do Usuário	Memória TID	Formato de Entrega	Aplicações
<b>Belt DF</b>		70 x 20 mm 2,76 x 0,79 pol.	EM4425	2.048 bits	Disponível	Etiqueta/adesivo	RTI Engajamento do Cliente
<b>Dogbone</b>		94 x 24 mm 3,7 x 0,9 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Palete RTI Rastreamento de Nível MHE
<b>Dogbone</b>		94 x 24 mm 3,7 x 0,9 pol.	Impinj Monza 750	96 bits e 32 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo	Palete RTI Rastreamento de Nível MHE
<b>Frog 3D</b>		53 x 53 mm 2,087 x 2,087 pol.	Impinj Monza M4QT	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay com adesivo	Palete RTI Recipiente de Plástico Maior Desempenho Omnidirecional Rastreamento de Nível MHE
<b>Maxdura® Brick ETSI</b>		39 x 13 x 5,3 mm 1,54 x 0,51 x 0,2 pol.	Alien Higgs 3	3 96 bits e 512 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Fita dupla face Hardtag	Ativo Durável Rastreamento: Retornável Itens de Transporte Equipamento de Manuseio de Materiais On Metal
<b>Maxdura® Brick FCC</b>		39 x 13 x 5,3 mm 1,54 x 0,51 x 0,2 pol.	Alien Higgs 3	3 96 bits e 512 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Fita dupla face Hardtag	Ativo Durável Rastreamento: Retornável Itens de Transporte Equipamento de Manuseio de Materiais On Metal
<b>Maxdura® Disc</b>		Ø 15 mm 0,59 pol.	EM4237	1024 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Hardtag	Rastreamento de ativos Itens de Transporte Retornáveis Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos
<b>Maxdura® Disc</b>		Ø 30 mm 1,18 pol.	NXP ICODE SLIX	896-bit=	Número de série exclusivo de 64 bits	Hardtag	Rastreamento de ativos Itens de Transporte Retornáveis Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos
<b>Maxdura® Disc</b>		Ø 50 mm 1,97 pol.	NXP ICODE SLIX	896 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Hardtag	Rastreamento de ativos Itens de Transporte Retornáveis Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos
<b>Maxdura® Keg Dual</b>		53 x 43 mm 2,09 x 1,69 pol.	Impinj Monza R6-P/NXP ICODE SLIX	128 bits e 32 bits/ 2528 bits	Disponível	Hardtag	Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos Aplicações Industriais de Rastreamento de Ativos On-Metal
<b>Maxdura® Long Range</b>		150 x 25 x 12 mm 5,91 x 0,98 x 0,47 pol.	Impinj Monza 4E	496 bits e 128 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Hardtag	Ativo Durável Rastreamento: Retornável Itens de Transporte Equipamento de Manuseio de Materiais On Metal
<b>Maxdura® Outdoor ETSI</b>		90 x 34 x 7 mm 3,54 x 1,34 x 0,28 pol.	Alien Higgs 3	96 bits e 512 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Hardtag	Ativo Durável Rastreamento: Retornável Itens de Transporte Equipamento de Manuseio de Materiais On Metal
<b>Maxdura® Outdoor FCC</b>		90 x 34 x 7 mm 3,54 x 1,34 x 0,28 pol.	Alien Higgs 3	3 96 bits e 512 bits	Número de série exclusivo de 64 bits	Hardtag	Ativo Durável Rastreamento: Retornável Itens de Transporte Equipamento de Manuseio de Materiais On Metal

## Nossas recomendações de produtos RFID

Nome do Produto	Design (não escalar)	Dimensões da Antena	Chip	EPC e Memória do Usuário	Memória TID	Formato de Entrega	Aplicações
<b>Midas Flagtag</b>		34,41 x 18 mm 1,36 x 0,71 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay com adesivo	On Metal Líquido Rastreamento de Nível de Item
<b>Miniweb ETSI</b>		42 x 16 mm 1,65 x 0,63 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
<b>Miniweb FCC</b>		42 x 16 mm 1,65 x 0,63 pol.	Impinj Monza R6-P	128 bits/96 bits e 32 bits/64 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível de Item
<b>Shortdipole</b>		93 x 11 mm 3,661 x 0,433 pol.	NXP UCODE 8	128 bits e n/a	Número de série exclusivo de 64 bits/32 bits	Inlay sem adesivo Inlay com adesivo Etiqueta/adesivo	Caixa Parcela Rastreamento de Nível RTI
<b>Skyline</b>		54 x 25 x 1,8 mm 1,13 x 0,98 x 0,07 pol.	NXP UCODE 7XM	448 bits e 2.048 bits	Número de série exclusivo de 96 bits/48 bits	Inlay com adesivo	On Metal Líquido Rastreamento de Nível de Item



Informações de Contato  
[rfid.averydennison.com/contact](https://rfid.averydennison.com/contact)  
[ad.br@averydennison.com](mailto:ad.br@averydennison.com)  
0800-701-7600

© 2021 Avery Dennison Corp. Todos os direitos reservados. 170 Monarch Lane, Miamisburg, OH 45342, USA Marcas e/ou nomes comerciais de terceiros usados aqui são de propriedade de seus respectivos proprietários. Algumas das marcas comerciais aparecem apenas para fins de identificação.

**Garantia:** Consulte os termos e condições padrão da Avery Dennison: [r id.averydennison.com/termsandconditions](https://www.id.averydennison.com/termsandconditions)

**Cuidado e manuseio:** Os inlays RFID são sensíveis a ESD. Observe as práticas padrão da indústria relacionadas a eletrônicos/RFID para manter o impacto ambiental e a carga estática no mínimo.

**Aplicações:** Este produto deve ser testado pelo cliente/usuário exaustivamente sob as condições de uso final para garantir que o produto atenda aos requisitos específicos. A Avery Dennison não declara que este produto seja adequado para qualquer propósito ou uso específico. A Avery Dennison reserva-se o direito de modificar, alterar, complementar ou descontinuar as ofertas de produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações contidas aqui são consideradas confiáveis, mas a Avery Dennison não afirma a precisão ou exatidão dos dados.

