



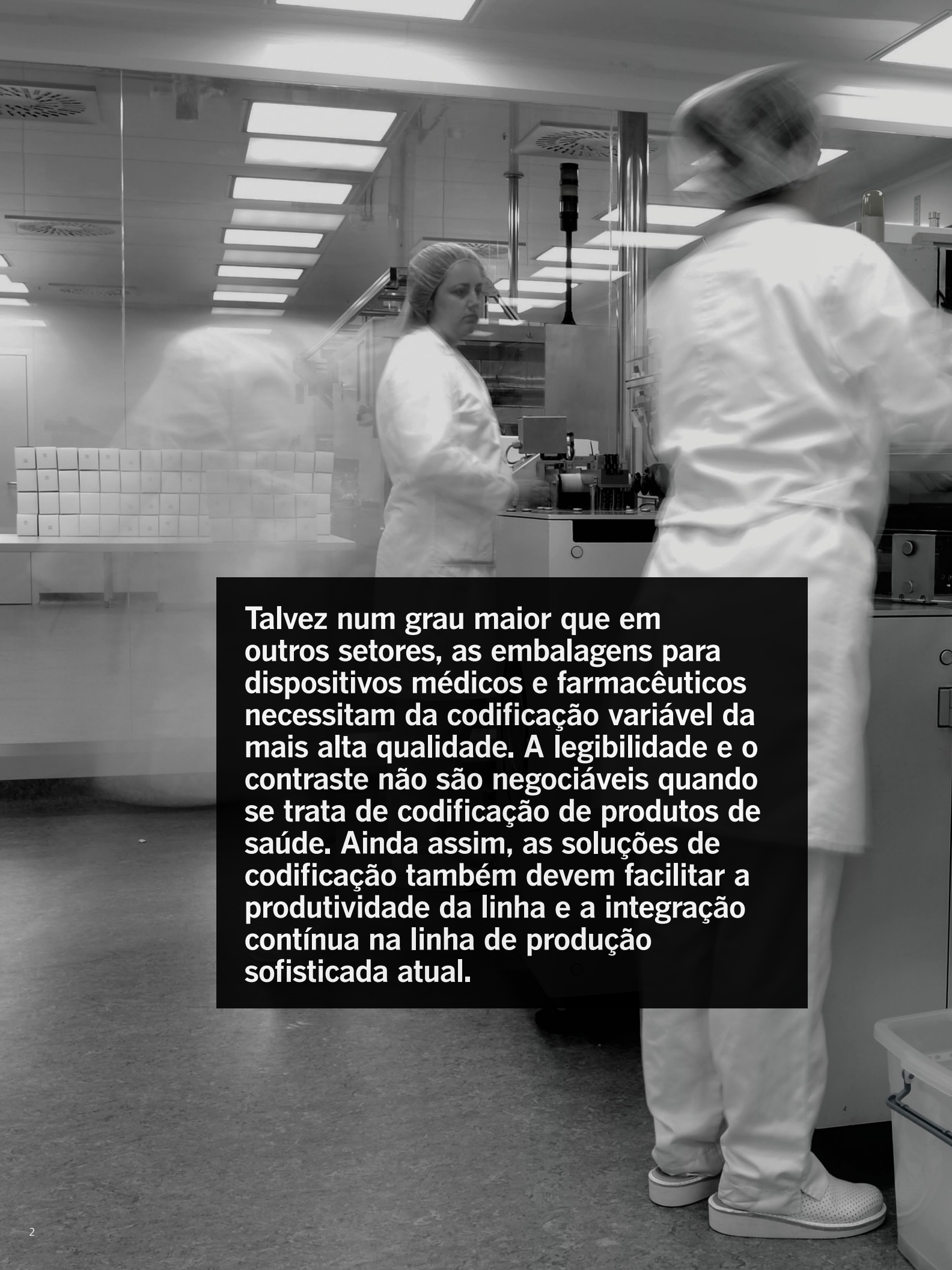
Soluções de marcação e codificação

# Dispositivos médicos e farmacêuticos



by  VIDEOJET.

 VIDEOJET.



**Talvez num grau maior que em outros setores, as embalagens para dispositivos médicos e farmacêuticos necessitam da codificação variável da mais alta qualidade. A legibilidade e o contraste não são negociáveis quando se trata de codificação de produtos de saúde. Ainda assim, as soluções de codificação também devem facilitar a produtividade da linha e a integração contínua na linha de produção sofisticada atual.**



# Proteja seus produtos e seus consumidores.

## **Cumprir os requisitos normativos em uma ampla variedade de substratos requer um parceiro com a tecnologia e a experiência para ajudar você a atender às necessidades do projeto.**

Nossas equipes de vendas farmacêuticas e OEM exclusivas estão prontas para ser parceiras em seus projetos. Com décadas de experiência, conhecemos bem os padrões do setor e os regulamentos globais, o que nos torna o parceiro ideal para suas necessidades de tecnologia de codificação.

### **Máximo uptime**

Com programações de produção complexas dando suporte às operações globais, você não pode arcar com o tempo de inatividade da codificadora. Nossa tecnologia foi projetada para oferecer a qualidade de códigos otimizada, enquanto mantém suas linhas em operação.

### **Segurança do código**

Conforme os requisitos de serialização continuam a evoluir, o gerenciamento de dados torna-se mais complexo e essencial. Nossas impressoras foram projetadas para gerenciar com inteligência seus dados para obter o código certo, no produto certo, sempre.

### **Alta produtividade**

Os equipamentos da Videojet integram-se perfeitamente a uma ampla variedade de equipamentos farmacêuticos, facilitando o fluxo de trabalho para ajudar você a atingir as metas de produção.

### **Fácil de usar**

Nossas soluções são fáceis de operar e exigem menos manutenção devido a inovação de hardware e software líder de mercado, projetada especialmente para o seu processo de embalagem.

# Especialização para a integração contínua

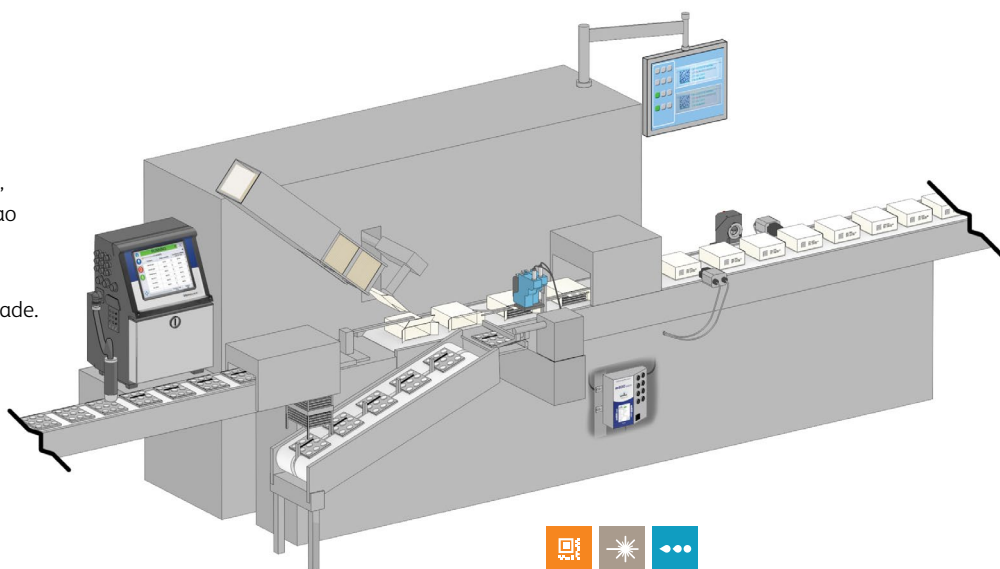
As soluções de codificação ideais são parte de uma abordagem abrangente para a indústria farmacêutica, com a impressora desempenhando um papel pequeno porém fundamental em lidar com as regulamentações do setor. Embora a integração física permaneça importante, a demanda vem aumentando por equipamentos que lidam com responsabilidades de gerenciamento de dados mais complexas, sem comprometer a segurança do produto ou a conformidade legislativa.

As soluções da Videojet são desenvolvidas com esses requisitos em mente, para ajudar a criar códigos serializados, que podem ser lidos por humanos ou máquinas, a fim de atender às regulamentações farmacêuticas. Além disso, o serviço e a equipe de apoio técnico da Videojet ajudam a garantir que a instalação seja feita corretamente e que forneça suporte durante toda a vida útil da impressora.

## Tecnologias de codificação

### Blister/Encartuchadora

A codificação pode ocorrer em vários locais, seja integrada à encartuchadora em si ou ao transportador. A impressão também pode acontecer antes da encartuchadora, na embalagem principal, conforme a necessidade.



#### Sistemas de marcação a laser

Um feixe de luz infravermelha focado e dirigido com uma série de pequenos espelhos cuidadosamente controlados permite criar marcações quando o calor do feixe interage com a superfície da embalagem.



#### Jato de tinta térmico (TIJ)

Impressão sem contato a base de tinta que utiliza calor e a tensão superficial para mover a tinta na superfície de uma embalagem. Geralmente usada para imprimir DataMatrix 2D e outros códigos de barras.



#### Jato de tinta contínuo (CIJ)

Impressão sem contato baseada em fluido de até cinco linhas de texto, códigos de barras lineares e 2D ou imagens gráficas impressas em uma variedade de tipos de embalagem por meio de sistemas de movimentação.



#### Impressão por Transferência Térmica (TTO)

Um cabeçote de impressão controlado digitalmente derrete a tinta de um ribbon de forma precisa diretamente em filmes flexíveis para imprimir em tempo real e com alta resolução



#### Marcação de grandes caracteres (LCM)

Impressão sem contato, baseada em tinta e códigos altos, incluindo códigos de barras, logotipos e códigos alfanuméricos em tamanhos grandes, principalmente para caixas



#### Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

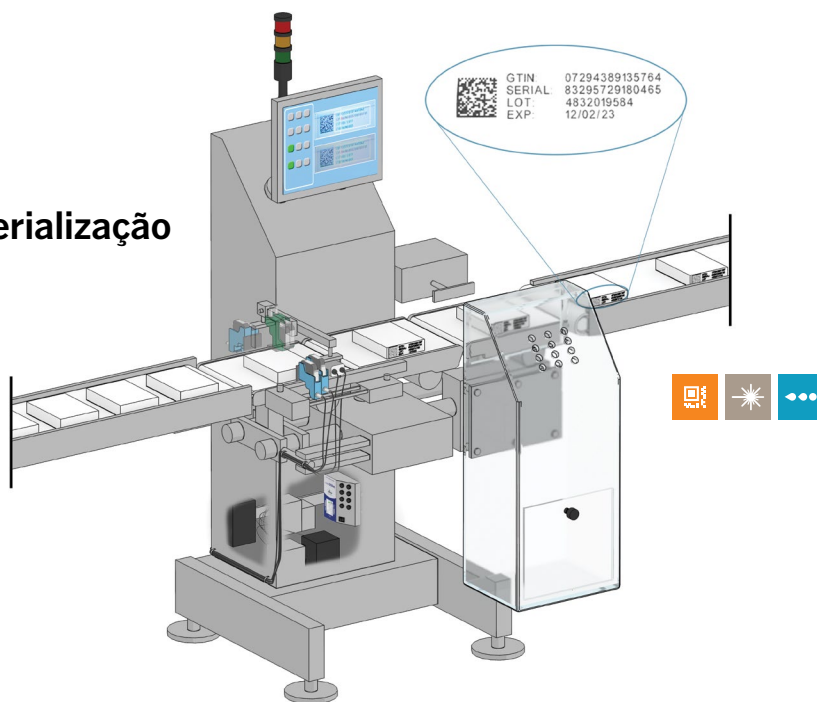
Imprime e coloca etiquetas de vários tamanhos em vários tipos de embalagem

## Tecnologias de codificação para o seu tipo de embalagem:

Aplicação da impressão	TIJ	Laser	CIJ	TTO	LPA	LCM
Parenterais		✓	✓			
Embalagens tipo blister	✓	✓	✓			
Cartões	✓	✓	✓			
Garrafas e tubos		✓	✓			
Etiquetas	✓	✓	✓	✓		
Materiais flexíveis	✓			✓		
Caixas	✓	✓			✓	✓

### Módulo do controlador de peso/serialização

Alavancar o manuseio preciso do material do controlador de peso melhora a qualidade geral da impressão e do DataMatrix. A impressora pode gerar seus próprios códigos ou integrar uma solução mais ampla de serialização.



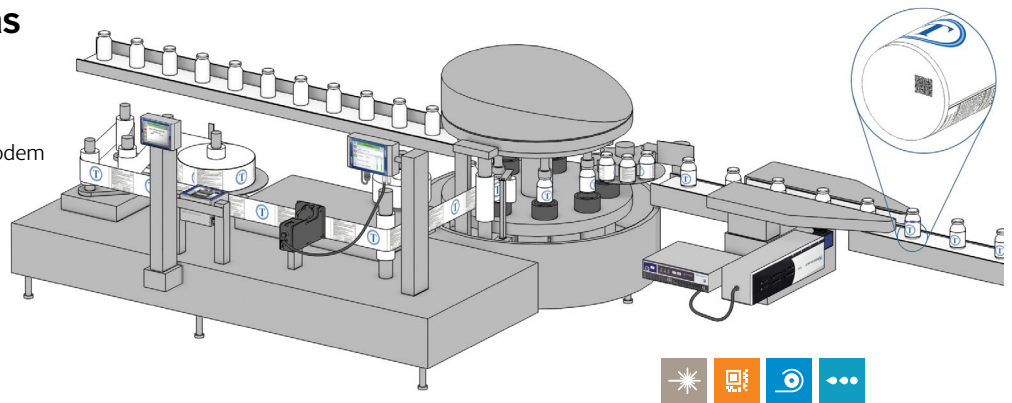
### Transportador com aderência lateral

A integração simples da codificadora com um transportador com aderência lateral permite a marcação de códigos visíveis ou ocultos no topo ou no fundo de frascos farmacêuticos. A verificação do código posterior pode ser facilmente acomodada enquanto a garrafa está presa no transportador.



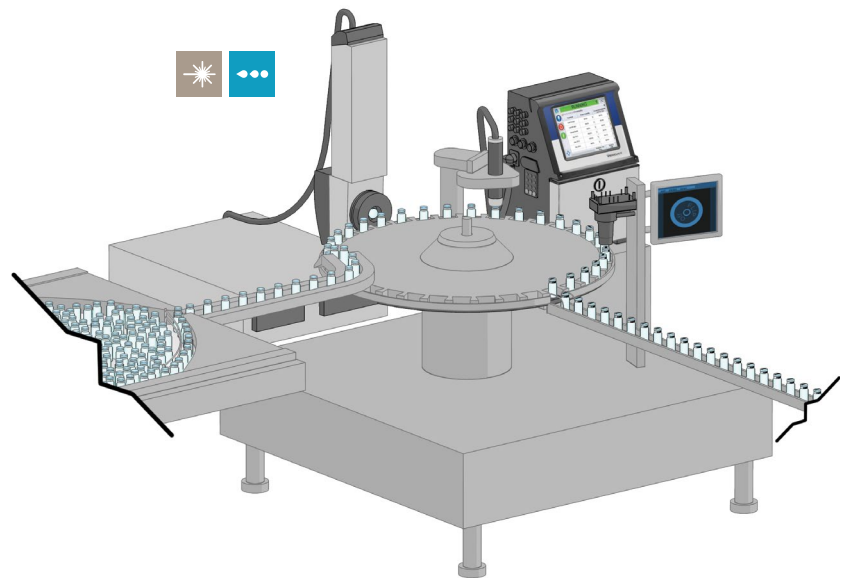
## Etiquetadora de garrafas

O controle preciso facilita a impressão de códigos de barras e alfanuméricos de alta qualidade na etiqueta. Códigos discretos podem ser aplicados às garrafas antes ou após a aplicação da etiqueta.



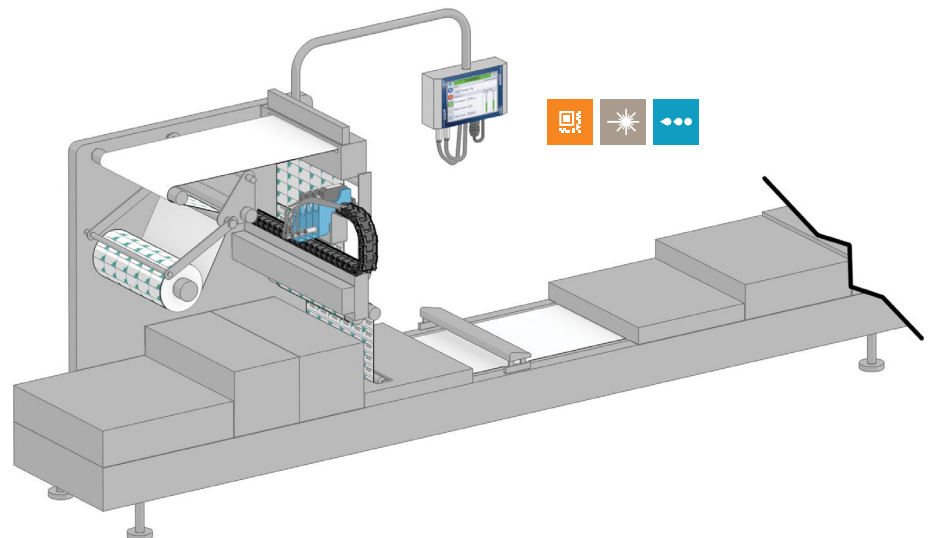
## Carrossel

A precisão do código consistente é essencial para códigos de rastreabilidade interna colocados em frascos e ampolas. O movimento altamente preciso do carrossel oferece o manuseio de material ideal para essa aplicação.



## Termoformadora

A integração de controles e mecânica de precisão ajuda a garantir a marcação de alta qualidade em materiais baseados em filmes, incluindo lâminas de blister e outros filmes de barreira. Soluções transversais estão disponíveis para sistemas de jato de tinta térmico e contínuo.





## Parenterais

# Codificação em alta resolução mesmo em janelas de impressão apertadas

Usado para informações voltadas para o cliente ou estoque, a codificação de produtos injetáveis é inerentemente desafiadora, devido ao tamanho pequeno e ao raio reduzido da embalagem. Integrar a solução de codificação a equipamentos de OEM fornece melhor controle de produtos, resultando em maior qualidade de códigos legíveis por humanos e máquinas. Especialistas de OEM e produtos farmacêuticos exclusivos da Videojet podem ajudar você a escolher a solução correta para a sua aplicação, seja plástico, vidro ou alumínio.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Portfólio de tinta robusto incluindo tintas UV, visíveis e resistentes à autoclave
- As impressoras de alta resolução da Videojet permitem mais conteúdo em espaços pequenos, como flip-top, frascos skirts e seringas

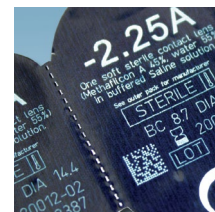
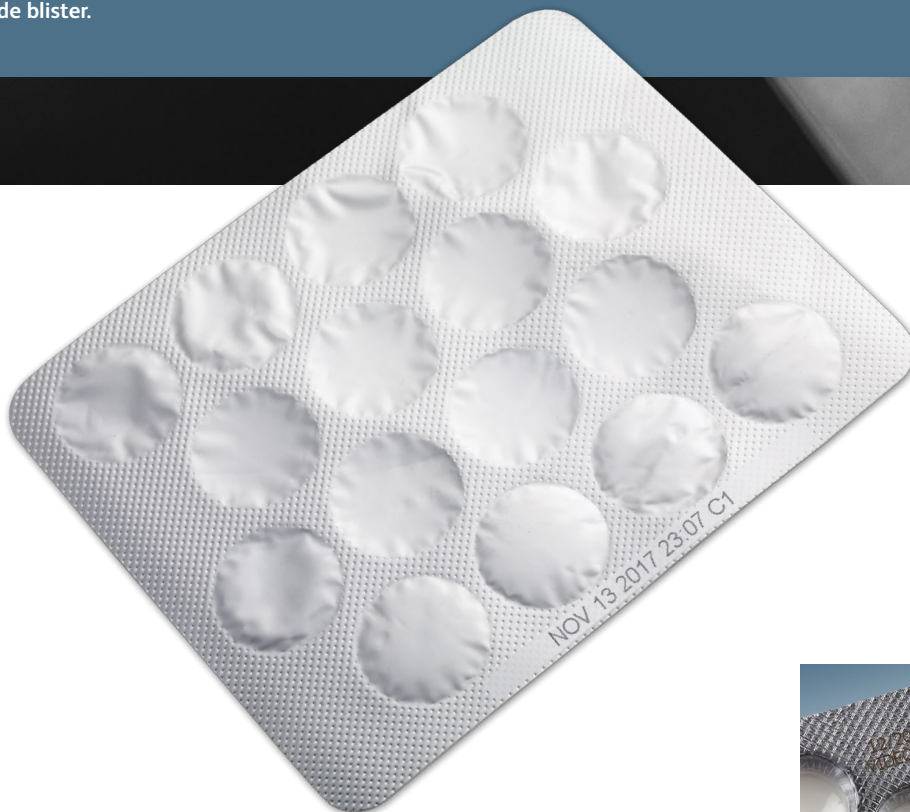
### Sistemas de marcação a laser

- Crie códigos 2D de alta resolução em tampas de frasco de alumínio para a rastreabilidade interna
- A Videojet oferece diversos cabeçais de verificação e óptica de precisão para alcançar a marcação de qualidade desejada

## Embalagens tipo blister

# Soluções de codificação para linhas rápidas

A codificação de blister precisa que se mantenha o ritmo com velocidades lineares rápidas ao mesmo tempo em que codifica várias linhas simultaneamente. Os códigos precisam se encaixar nas pequenas áreas de impressão e ter aderência durante o ciclo de vida do produto. A Videojet tem o mais amplo portfólio de jato de tinta e de impressoras a laser para atender às necessidades de codificação de blister.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Ampla gama de tintas de cores escuras e claras para obter o máximo de contraste
- Os cabeçais de impressão CleanFlow™ resistem ao acúmulo de tinta, diminuindo os requisitos de manutenção

### Sistemas de marcação a laser

- Crie códigos permanentes em uma variedade de materiais de blisters
- Janelas de marcação grande maximizam o tempo de integração para a codificação de várias linhas ao mesmo tempo

### Jato de tinta térmico (TIJ)

- Quatro modelos de cabeça de impressão distintos facilitam a integração em equipamentos de embalagem do tipo blister
- A tinta Black Solvent Patentada é especialmente projetada para aplicações de folha metálica do tipo blister



## Cartões

# Disponibilize as capacidades de rastreamento e monitoramento

Como a unidade de venda mais comum para produtos médicos e farmacêuticos, a codificação em caixas é essencial para as iniciativas de rastreamento e monitoramento. As normas globais exigem até quatro linhas de texto e um código de barras 2D, mas a qualidade do código e as velocidades de linha não podem ser comprometidas. As soluções da Videojet podem ajudar você a atender aos seus requisitos normativos sem comprometer a qualidade do código ou a taxa de produção.



### Jato de tinta térmico (TIJ)

- Imprime códigos complexos e detalhados em até 600 x 600 dpi
- A Wolke m600 oem fornece um processamento seguro e ultrarrápido de até 20 registros por segundo, incluindo DataMatrix em 2D



### Sistemas de marcação a laser

- Soluções permanentes de codificação sem praticamente nenhum consumível
- Trinta e duas opções de entrega de feixe padrão da Videojet facilitam a integração, ajudando a criar a melhor qualidade de código possível



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Adere a praticamente todos os materiais de papelão comuns, incluindo revestimentos resistentes à água e não porosos
- A distribuição de fluídos de Cartuchos Inteligentes™ praticamente elimina os derramamentos

## Garrafas e tubos

# Soluções inovadoras criadas com seus desafios em mente

Uma codificação de garrafas bem-sucedida é definida pela aderência, contraste e permanência do código aplicado. Alcançar essas características depende de emparelhamento da tecnologia de impressão correta com a sólida integração. A Videojet tem a tecnologia e a experiência para atingir seus objetivos de codificação, sejam na lateral, fundo, abas ou na tampa do frasco.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Integra-se perfeitamente a transportadores de fixação lateral para aplicações de verificação de código em linha
- O preciso posicionamento de gota pode criar códigos 2D legíveis por máquina

### Sistemas de marcação a laser

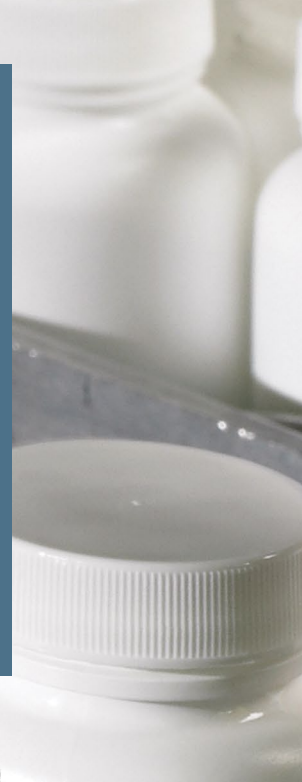
- O comprimento de onda UV marca códigos permanentes, de alta resolução e alto contraste em HDPE / LDPE
- O software de Compensação do Arco de 360° permite marcas de alta qualidade em dispositivos de rotação, praticamente eliminando a distorção




## Etiquetas

# Soluções comprovadas para atingir suas janelas de marcação

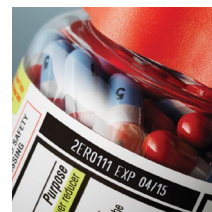
A marcação de etiquetas exige uma integração cuidadosa para alcançar o posicionamento eficiente e a alta qualidade. A Videojet oferece uma ampla gama de tecnologias de impressão capazes de marcar etiquetas e tem especialistas exclusivos para ajudá-lo a escolher a tecnologia correta para a sua aplicação.





### Impressão por transferência térmica (TTO)


- Método de codificação de contato simples e direto para texto de alta resolução e códigos de barras
- Configurável com uma ampla variedade de alternativas de suportes para integrar a linha antes da aplicação da etiqueta






### Jato de tinta térmico (TIJ)

- A ausência de peças de desgaste e as trocas simples de cartucho ajudam a proteger o uptime
- A revolucionária impressora Videojet 8610 apresenta tintas à base de MEK para aderir a etiquetas revestidas e plásticas



### Sistemas de marcação a laser

- Extirpa janelas de marcação pré-impressas para criar codificação permanente e de alta resolução
- Software otimizado que calcula o caminho mais eficiente para a marcação, melhorando a taxa de produção



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- O cabeça de impressão umbilical flexível e pequeno simplifica a integração com o equipamento de etiquetagem
- Com mais de 175 tintas diferentes, a Videojet pode ser a sua parceira a fim de identificar a tinta ideal para a sua aplicação



## Materiais flexíveis

# Soluções para uma ampla variedade de materiais alimentados pela rede

De bolsas a pacotes tipo stick e Tyvek®, os materiais flexíveis são usados para embalar uma variedade de produtos de dispositivos médicos e farmacêuticos. A integração com equipamentos de OEM normalmente é essencial para uma codificação confiável e de alta qualidade. A Videojet trabalha em conjunto com os principais fornecedores de equipamentos para desenvolver soluções que funcionam bem em aplicativos baseados em rede.

### Impressão por transferência térmica (TTO)

- Impressão de alta resolução e formato grande de códigos de barras alfanuméricos e ícones de uma cor
- O sistema patenteado de controle de ribbon sem embreagens mantém a tensão do ribbon ideal, praticamente eliminando o tempo de inatividade relacionado à codificadora



### Jato de tinta térmico (TIJ)

- Funciona bem em embalagens médicas estéreis, como o Tyvek®
- Configurável com até quatro cabeças de impressão empilhadas para codificar várias embalagens na rede em uma única passagem

### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Capacidade de codificação em superfícies irregulares, tornando-a uma solução forte para as embalagens flexíveis já formadas
- Impressoras Ultra High Speed podem criar códigos semelhantes à fonte em negrito para melhorar a legibilidade

### Sistemas de marcação a laser

- Materiais flexíveis de codificação a laser podem produzir códigos de alto contraste e discretos, dependendo do substrato
- Com fontes de CO<sub>2</sub>, UV e laser de fibra, a Videojet está equipada para criar o contraste de código ideal para o seu produto

## Caixas

# Estabeleça a rastreabilidade em toda a cadeia de suprimentos

A rastreabilidade eficaz só funciona com informações claramente legíveis e de alta precisão nas caixas de transporte. Muitas empresas estão implementando a agregação para rastrear produtos individuais por meio da cadeia de distribuição, exigindo uma codificadora que pode funcionar com soluções de visão de máquina e equipamentos de embalagem. A linha de produtos da Videojet pode abordar os seus requisitos de cadeia de suprimentos internos e externos.



### Jato de tinta térmico (TIJ)

- Fornece DataMatrix de alta resolução e códigos de barras lineares
- Cabeçais de impressão compactos integram-se facilmente ao equipamento de embalagem de caixa automatizado

### Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

- Crie etiquetas de código de barras GS1 para atender aos padrões de distribuidores e facilitar a agregação
- A Videojet 9550 aplica etiquetas imediatamente após a impressão, limitando os erros em aplicações serializadas

### Marcação de grandes caracteres (LCM)

- Imprima códigos de barras, logotipos e outras informações em alta resolução diretamente nas caixas
- Elimina os custos de etiquetas ou caixas pré-impresas quando permitidos pelos padrões locais

### Sistemas de marcação a laser

- Laser que marca uma caixa revestida com SunLase™ produz impressão preta escura de alta resolução
- É ideal para caixas revestidas resistentes à água, pois permite imprimir sem danificar a cobertura protetora

# Soluções da Videojet

## Tecnologias comprovadas para transmitir as informações mais importantes

Como fabricante de dispositivos médicos e farmacêuticos, nós entendemos que você enfrenta um grande volume de complexidade. Materiais de embalagem que cobrem uma ampla variedade de substratos e requisitos de codificação são conduzidos por inúmeros regulamentos locais e regionais. Além disso, os códigos devem conter uma quantidade significativa de conteúdo, muitas vezes incluindo um código DataMatrix legível por máquina. Uma área que pode ser simplificada é a do fornecedor de codificação. Nosso portfólio de soluções testadas e inovadoras em conjunto com uma variedade de tecnologias de impressão possibilita que a Videojet atenda exclusivamente às suas necessidades.

### Jato de tinta térmico (TIJ)

Ideal para imprimir texto de alta qualidade e códigos de barra em caixas de papelão e de outros materiais, garantindo que até os códigos mais detalhados e complexos sejam claramente legíveis para os parceiros subsequentes na linha de suprimentos e para os consumidores.



### Sistemas de marcação a laser

Melhora o contraste e a legibilidade de seus códigos ao gravar permanentemente a superfície do material sem contato físico ou necessidade de solventes ou suprimentos adicionais.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

Sendo a mais versátil de todas as tecnologias variáveis combinada com um portfólio com mais de 175 tintas, as impressoras CIJ imprimem em praticamente qualquer tipo e formato de embalagem.



### Impressão por transferência térmica (TTO)

Perfeito para suas aplicações em embalagens flexíveis flexíveis, a TTO fornece imagens e códigos de alta qualidade, desde data e hora até códigos DataMatrix e logotipos em uma variedade de cores.



### Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

Se seus clientes exigem etiquetas ou se você usa caixas corrugadas mais escuras, uma LPA aplica automaticamente as etiquetas nas caixas para ajudar a garantir a precisão em uma variedade de substratos.



### Marcação de grandes caracteres (LCM)

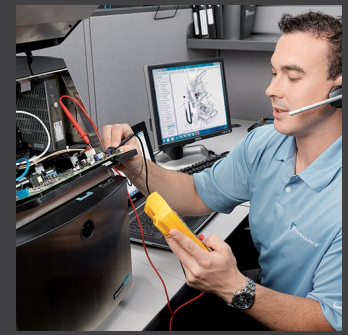
Elimine etiquetas e caixas pré-impressas ao imprimir as informações de sua cadeia de suprimentos diretamente na caixa, economizando tempo e reduzindo os custos.





# Oferta de serviços globais

Ampla oferta de serviços criada tendo **você em mente**



## Plano de Partida

A perfeita tranquilidade, garantindo uma transição suave durante a adoção de novas impressoras

## Plano de Manutenção Preventiva

Enquanto sua equipe foca na produção, nossos técnicos protegem seu equipamento com as visitas regulares de manutenção

## Plano de Manutenção Corretiva

Com uma equipe capaz de realizar a manutenção geral, aproveite as vantagens da cobertura contra quebras e da substituição de peças de desgaste

## Plano de Manutenção Total

Deixe que cuidemos de tudo e aproveite a cobertura completa para otimizar de forma proativa a performance da sua impressora

	Plano de Partida	Plano de Manutenção Preventiva	Plano de Manutenção Corretiva	Plano de Manutenção Total
Suporte técnico contínuo por telefone	●	●	●	●
Manutenção preventiva	●	●		●
Cobertura para consertos	●		●	●
Reposição de peças de desgaste			●	●
Serviço prioritário	●		●	●
Treinamento básico de operador	●			●
Serviços de consultoria e suporte de aplicação	●			●
Leasing opcional de equipamentos disponível			●	●

Detalhes adicionais de todos os produtos de serviço podem ser encontrados em nossas planilhas de especificações do produto. As cotações profissionais são fornecidas pela Videojet.

## Seus benefícios serão:

### Vantagem de desempenho

As impressoras com manutenção adequada passam por menos tempo de inatividade e duram mais, além de aumentarem a produtividade do operador. Confie nos técnicos certificados da Videojet para manter seu equipamento de codificação em condições de pico operacional.

### Vantagem financeira

Os custos de manutenção são previsíveis, protegendo seu orçamento de falhas custosas de equipamentos enquanto mantém a manutenção futura com preços atuais.

### Vantagem de manutenção

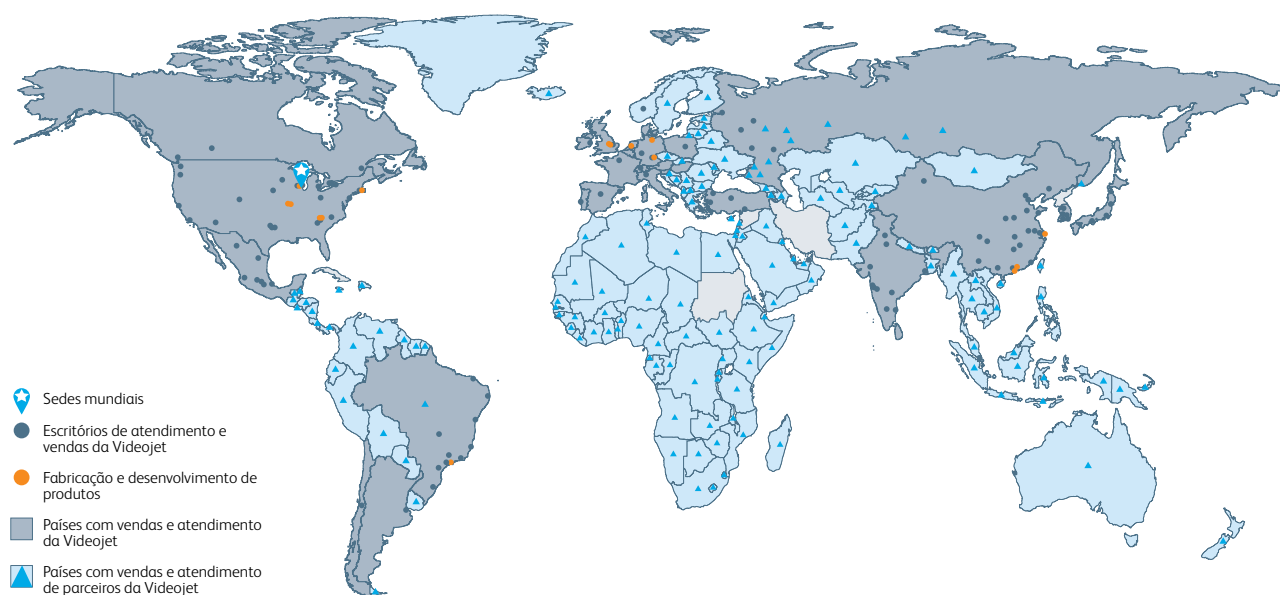
Os clientes obtêm manutenção de alta qualidade, rápida e com prioridade dos técnicos da Videojet. Com a maior equipe de manutenção do setor, nossos especialistas treinados são qualificados para atender às suas necessidades rapidamente.

# A tranquilidade é uma característica padrão.

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de codificação, marcação e impressão em linha, fluidos específicos para aplicação e serviços de ciclo de vida do produto.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nos setores de bens de consumo embalados, farmacêuticos e de bens industriais, aumentando sua produtividade, protegendo e desenvolvendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e atender às regulamentações do setor. Com nosso conhecimento em aplicações para clientes e tecnologia líder em Jato de tinta contínuo (CIJ), Jato de tinta térmico (TIJ), Marcação a laser, Impressão por transferência térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 325 mil unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes utilizam os produtos da Videojet para fazer a impressão em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de serviços e treinamento, de aplicação e de vendas ao cliente é oferecido por operações diretas com mais de três mil funcionários em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo a 135 países.



Ligue para **+351 219 587 810 / 1**  
Envie um e-mail para  
**ptgeral@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.  
Videojet Technologies em Portugal  
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1  
2615 - 356 Alverca do Ribatejo

© 2016 Videojet em Portugal — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet em Portugal. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio. TrueType é uma marca registrada da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países. A DuPont é uma marca registrada e Tyvek é uma marca registrada da E. I. du Pont de Nemours and Company. SunLase é uma marca registrada da Sun Chemical Corporation.

Número de peça SL000520  
br-pharmaceutical-and-medical-devices-pt-pt-0616

