



## Nota de Aplicação



### Salgadinhos

# A escolha da tecnologia de codificação correta para a sua sacola

## O desafio

A inovação no design da embalagem está em constante mudança, já que são usadas embaladoras, enchedoras e seladoras verticais (VFFS) para encher as embalagens. A seleção da tecnologia de codificação ideal depende da inovação da sacola, da aparência do código e das exigências do conteúdo.

## A vantagem da Videojet

Com mais de quatro décadas de experiência no setor de salgadinhos, temos um amplo conhecimento do segmento. Fornecemos soluções de codificação baseadas em necessidades de produção exclusivas incluindo tipo de saco, qualidade de impressão desejada e conteúdo.

Oferecemos três soluções comprovadas para imprimir praticamente em qualquer tipo de saco ou filme:

**Impressão de Transferência Térmica (TTO) – Códigos de alta resolução (300 pontos por polegada) sobre filme flexível sem nenhum solvente.**

**Jato de Tinta Contínuo (CIJ) – Útil para codificação em pouches e sacos com zíperes reutilizáveis.**

**Laser – Grava códigos permanentes com consumíveis limitados nos tipos de filmes selecionados.**

Empresas de salgadinhos concorrem arduamente pelas compras por impulso dos clientes; e conquistar vendas significa tirar o máximo de suas marcas. As equipes de marketing de marca buscam maximizar a arte da embalagem para fins promocionais e de marketing. A última coisa que eles desejam é códigos de baixa qualidade ou não atraentes que possam depreciar a embalagem ou diluir a mensagem de marketing.

É importante para os fabricantes compreender que cada tecnologia de codificação produz um código diferente. Um dos maiores benefícios da TTO é o conteúdo de alta resolução, pois a maioria das impressoras de TTO avançadas pode imprimir uma resolução de 300 pontos por polegada (DPI) ou 12 pontos por milímetro. As impressoras a Laser e CIJ em um substrato bem controlado têm alta qualidade, mas uma aparência diferente em relação à TTO. A marcação a laser cria texto preenchido solidamente com um feixe de luz dirigido. Com a impressora CIJ, os caracteres são formados com uma aparência de matriz de pontos.

Ao passo que a TTO tem sido uma tecnologia muito apreciada na indústria de salgadinhos por muitos anos, há outros fatores que podem favorecer tecnologias alternativas nesse setor.

## Recursos de design do saco

A impressão de transferência térmica é a solução de codificação ideal para as aplicações em bolsas, pois foi projetada para imprimir códigos de alta qualidade em filmes planos, finos e flexíveis. A impressão em rolos antes da confecção das pouches e bolsas permite que o filme impresso assumira diferentes formas de sacos, como com zíper, com quatro lados, reforçadas com nesgas, verticais e outras variações de sacos. Zíperes, acessórios, reforços e selos de embalagens representam benefícios para os clientes e ajudam a embalagem a ficar em pé na prateleira. No entanto, todas essas opções representam um desafio único para a impressão por transferência térmica na linha de embalagem, principalmente se esses elementos já fizerem parte da embalagem antes da impressão.

Muitas soluções podem acomodar a variação de espessuras de filme quando há reforços ou quando um zíper é apresentado à impressora. Há suportes personalizados disponíveis para máquinas de empacotamento em sacos tipo pouches ou bolsas, incluindo enchedoras rotativas de bolsas, que tornam possível a impressão antes do enchimento das bolsas. As impressoras CIJ e a laser são especialmente úteis para codificação em aplicações mais complicadas, como pouches e sacolas pré-fabricadas com zíperes reutilizáveis espessos.

## Requisitos de conteúdo de código

Os requisitos do código podem variar grandemente de fabricante a fabricante. Para produtos nos quais as informações do lote e rastreabilidade são necessárias, as impressoras CIJ e a laser são uma solução viável. À medida que você aumenta o conteúdo, a TTO reúne mais flexibilidade.

Outro requisito de codificação de muitos fabricantes de salgadinhos é a necessidade de imprimir informações sobre os ingredientes. Atendendo a essa necessidade, a TTO é capaz de impressão em formato grande, sob demanda, de texto nutricionais, listas de ingredientes e alertas de agentes alérgicos. Isso ajuda a garantir que os fabricantes possam atender globalmente aos requisitos mínimos de etiquetagem do setor de salgadinhos, além de diminuir o número de produtos (SKUs) de filme de embalagem pré-impresso mantidas em estoque.

## Tipo de filme flexível

Ao passo que o polipropileno metalizado é mais comum para embalagem de salgadinhos, os novos filmes biodegradáveis e passíveis de decomposição, a exemplo daqueles com acabamento fosco, tornaram-se populares. Esses novos substratos têm diferentes características de aderência e requerem seleção cuidadosa dos ribbons da impressora para obterem a qualidade de impressão máxima para o seu substrato. Portanto, para aplicações que usam impressoras TTO ou CIJ, é muito importante selecionar o ribbon e a tinta disponíveis, respectivamente, como ajuda para assegurar que o código aderirá ao filme.

As impressoras a laser funcionam em determinados tipos de filmes. Normalmente, em folhas metalizadas, é possível eliminar (ou remover) o laminado ou a tinta do laminado, mas não é possível usar um laser no filme de polietileno. Em situações exclusivas com polipropileno transparente, algumas empresas imprimem em um inserto revestido com DataLase® entre duas camadas de filme multilaminado. O DataLase é um aditivo químico que muda de cor ao reagir com um laser. Essa área revestida pode receber um feixe de laser para criar um código, sem afetar o laminado. Além disso, ele elimina a necessidade de um sistema de extração comumente usado com o método de eliminação. O teste da sacola é essencial antes de comprar um laser para essa aplicação.



## O Resultado Final

Com a diversidade de características da sacola, considerações e tecnologias de codificação disponível para escolha, é necessário ter planejamento cuidadoso para se obter codificação de alta qualidade na sua linha de enchimento de sacola. A Videojet oferece três soluções de codificação comprovadas para fabricantes de salgadinhos que atendem às suas necessidades exclusivas: impressão por transferência térmica, jato de tinta contínuo e laser.

Estamos sempre prontos para ajudá-lo a obter a melhor solução para sua linha de produção. Solicite do seu representante da Videojet mais orientação, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostra do seu substrato.

Ligue para **+55 11 4689-7273**  
envie um e-mail para  
**br.marketing@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.com**

Videojet Technologies do Brasil  
Rua São Paulo 261 - Alphaville - Barueri - São  
Paulo - SP - 06465-130, Brasil

© 2014 Videojet Technologies do Brasil – Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua do produto é a política da Videojet Technologies do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

DataLase é uma marca registrada da DataLase Ltd.

