

## Sachêlzzytopcom sistema de selagem e corte, para formação de aba destacável com bico dosador para dispensa de alimentos, medicamentos, cosméticos e similares

SÉRGIO APARECIDO BARBOSA  
Faculdade de Tecnologia de Guarulhos – SP - Brasil  
sergio\_barbosa@ymail.com

**Resumo** –A embalagem tipo sachê é muito utilizada, devido a sua versatilidade e economia na produção,que impacta diretamente no custo do produto embalado. Porém o sistema de abertura de um sachê é um processo difícil para a maioria das pessoas, pois não há tampa, orifício ou outro mecanismo que favoreça a abertura do sachê. Muitas vezes o consumidor é obrigado a utilizar a boca, unhas, tesouras ou outro objeto cortante e o corte ou rasgo gerado não é uniforme. O artigo propõe apresentar uma embalagem de sachê inovadora de fácil abertura, com bico dosador e que possui o mesmo custo de produção dos sachês comuns encontrados no mercado. A patente de invenção está devidamente registrada no INPI - Instituto Nacionalde Propriedade Intelectual.

**Palavras-chave:** lzzytop, Sachê, Sachêt, Abertura, Corte, Catchup.

**Abstract** - *The sachet packaging type is widely used due to its versatility and economy in production, which directly impacts the cost of the packaged product. But the system of opening a sachêt is a difficult process for most people, because there is no cap, hole or other mechanism that favors the opening of the sachêt. Often the consumer is forced to use his mouth, nails, scissors or other sharp object and cut or tear generated is not uniform. The article aims to present a package of innovative easy-open sachêt with spout and has the same cost of production of sachêts commonly found on the market. The patent is duly registered with the INPI - Instituto Nacional de Propriedade Intelectual.*

**Keywords:** lzzytop, Sachêt, Open, Cut, Catchup.

### 1. Introdução

A embalagem é um meio de transporte e conservação de produtos e sua função é garantir a chegada do produto em perfeitas condições ao consumidor.

A embalagem tipo sachê é utilizada em diversos produtos como alimentos, cosméticos e farmacêuticos. Pode ser produzida com filme de poliéster e com lâminas de alumínio. O baixo custo, rapidez de produção e sua versatilidade para unitização torna esta embalagem difícil de ser substituída por outra, sendo muito bem aceita para diversos tipos de produtos.

Porém, as embalagens de sachê, em sua maioria, de alimentos utilizadas em restaurantes, lanchonetes, padarias e afins, são alvo de constantes reclamações por parte do consumidor devido a sua dificuldade de abertura. Como exemplo, podemos apontar o

sachê de catchup, onde a operação de abertura se torna complicada, muitas vezes o consumidor é levado a utilizar a boca, unhas, tesouras e mesmo que o rasgo ou corte seja feito, não é feito de forma funcional e há derramamento do produto, e também, não é possível dosá-lo.

O presente artigo, propõe apresentar o modelo de sachê Izzytop, que através de um formato inovador, conseguiu resolver as dificuldades do sachê comum.

O modelo Izzytop tem fácil abertura utilizando as mãos, sem utilização de lâminas ou outro acessório, possui bico dosador e o mesmo custo de produção. Pode ser produzido na mesma máquina sacheteira do sachê comum, bastando algumas modificações na forma do equipamento.

## **2. Referencial Teórico**

De acordo com Ballou (2007, p.82), a maioria dos produtos é distribuída com algum tipo de embalagem. São várias as razões pelas quais se incorre na despesa com embalagem. A motivação pode ser a de facilitar a armazenagem e manuseio, promover melhor utilização do equipamento de transporte, dar proteção ao produto, promover a venda do produto, alterar a densidade do produto, facilitar o uso do produto, proporcionar ao cliente valor de reutilização.

## **3. Metodologia**

A embalagem é um custo compensado pelo valor do produto embalado. Este estudo de caso tem a finalidade de apresentar uma nova embalagem tipo sachê, para produtos líquidos e pastosos.

A abertura de sachês para derramar condimentos como mostarda, maionese, molhos e outros tipos de alimentos é uma tarefa aparentemente simples, porém, pela selagem e corte contínuos efetuados ao longo da borda do corpo flexível, é imposta uma resistência incomoda à pressão feita pelo usuário, impossibilitando que o material plástico seja rasgado facilmente.

A análise das dificuldades levantada na atividade de abertura de uma embalagem tipo sachê leva a busca por uma melhoria em seu formato e utilização.

## **4. Resultados e Discussão**

A embalagem tipo sachê é prática e econômica e pode ser utilizado em diversos produtos como alimentos, farmacêuticos e cosméticos. Oferece facilidade de transporte e distribuição e é bem aceito em diversos segmentos do comércio, indústria e serviços.

Devido ao seu tamanho, que pode ser adequado para acondicionar qualquer produto, pode ser facilmente moldado de diversos tamanhos e poupam espaço de armazenagem nos estabelecimentos dos consumidores, além disso, são descartáveis após o uso e podem ser levados facilmente para qualquer lugar.

Os sachês são produzidos por indústrias que utilizam máquinas sacheteiras. Em sua maioria, são utilizados filmes de poliéster em diversas gramaturas e também lâminas de alumínio, este último oferece uma durabilidade maior ao produto interno.

Porém a embalagem de sachê é alvo de várias reclamações perante os consumidores, citamos os principais pontos negativos:

1- A forma de abrir não oferece praticidade. É necessário usar as unhas e força física para abri-lo, muitas pessoas utilizam os dentes nas laterais e na maioria das vezes há derramamento do produto;

2- Na maioria das vezes não é possível abrir com as mãos, pois não oferece nenhum tipo de apoio;

3- Não há um bico dosador. No momento da abertura não é possível definir o tamanho do orifício gerado causando derramamento do produto e insatisfação do consumidor.

No INPI-Instituto Nacional de Propriedade Intelectual há cerca de 32 patentes de invenção de objetos para abrir sachês, são objetos auxiliares, baseados em lâminas, furadores, prensadores, levando a crer que tem muito inventor preocupado em encontrar uma solução para facilitar a abertura deste tipo de embalagem.

A vigilância sanitária de diversas cidades no Brasil proíbe que produtos alimentícios sejam fornecidos de maneiras não seguras. Caso das bisnagas de catchup, mostardas e maioneses, tão comuns em padarias e lanchonetes, pois oferece riscos de contaminação. A opção é a utilização de sachês descartáveis.

Este artigo não vem mostrar um nova ferramenta para abrir um sachê. Vem mostrar um nova embalagem, que devido ao seu formato, proporcionada uma abertura muito facilitada, sem a ajuda de objetos externos.

## **A Origem do Projeto Izzytop**

Em meados do ano de 2010, dois amigos conversavam sobre as dificuldades da abertura de embalagem tipo sachê, em especial a embalagem de catchup. Em pesquisas pela internet e através de informações de outras pessoas quanto a forma difícil de abertura de sachês, bem como, a forma de dosagem, não havia uma praticidade em sua abertura. O homem já inventou o telefone celular, TV, aviões e foi para lua, mas não chegou a pensar em uma embalagem de sachê decente que agrade completamente o consumidor. Foram em campo pesquisar e descobriram que não há nenhum tipo de embalagem que seja mais econômica, na questão de produção, quanto um sachê.

O valor da produção é extremamente baixo e a quantidade de produção de qualquer máquina sacheteira é imensa. Portanto para resolver esta dificuldade de abertura e bico dosador era necessário criar uma embalagem que não afetasse o custo de produção e após várias tentativas e erros chegou-se ao modelo denominado Izzytop.

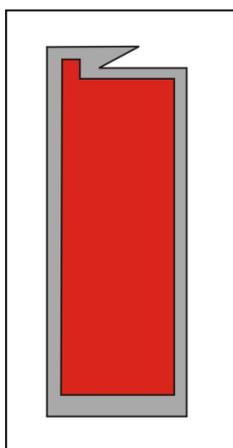
Através da análise da máquina sacheteira e de seu funcionamento, chegou ao protótipo da viabilidade da produção do modelo Izzytop, mantendo as mesmas características da máquina, bastando modificar algumas partes da forma, prensa e faca, não alterando o funcionamento de partes importantes do equipamento produtivo.

A patente de invenção, devidamente registrada, pertencem a Sérgio Barbosa, administrador, graduado em Administração de Empresas pela UMC –Universidade de Mogi das Cruzes, e também é graduado em Logística e Transporte pela FATEC, Faculdade de Tecnologia de Guarulhos - SP, ocupou cargos de gestão em empresas como Swissair, Gol Linhas Aéreas, Deicmar S.A. Atualmente é gestor de empresa de logística integrada e Daniel Lima, executivo de vendas e representações na área de logística, graduado em Comércio Exterior pela UNIP-Universidade Paulista.

## O Formato de Sachê modelo Izzytop

De acordo com Brigitte (2003, p.20), a embalagem é o primeiro contato visual que o consumidor estabelece com o produto. Entre a multiplicidade de marcas e produtos faturados que utilizam design de embalagens relativamente semelhantes, ela cria uma vantagem competitiva. O design de produto, ou embalagem orientada para o volume, em que o designer aperfeiçoa as qualidades funcionais da embalagem, melhorando ou simplificando, por exemplo, como o produto é usado pelo consumidor.

O modelo Izzytop é uma embalagem em forma de sachê para produtos líquidos e pastosos, de natureza alimentícia, medicamentos, cosméticos e similares, obtido a partir de um projeto de selagem e corte pelo qual é formada, na película base de seu corpo acondicionador, uma aba delimitada por chanfro especialmente projetado que favorece o rasgamento e o destaque, abrindo e expondo, simultaneamente, o bico dosador para a dispensa do produto. A aba, pelo projeto de corte, é obtida com total aproveitamento de material, não gerando resíduos.

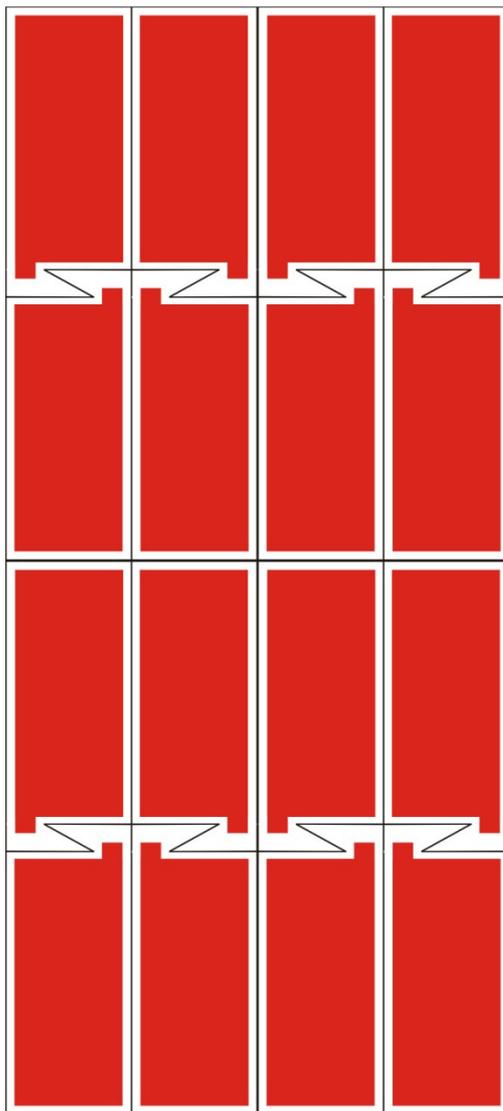


**Figura 1** –Modelo de sachê no formato Izzytop.



**Figura 2** –Modelo de sachê no formato Izzytop.

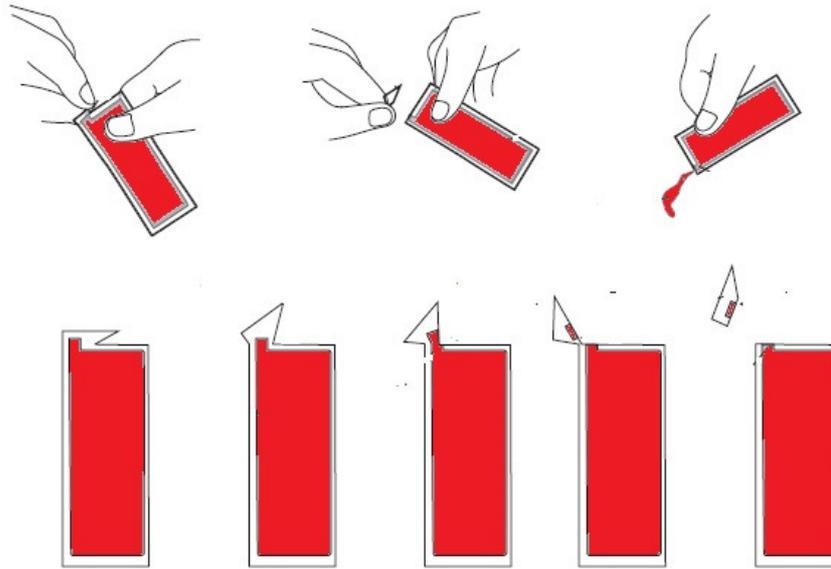
Nas figuras 1 e 2 é apresentado o formato do sachê Izzytop e na figura 3 é mostrado a sequência de produção em máquinas sacheteiras, onde é observado a total utilização do filme da embalagem.



**Figura3** – Sugestão de sequência de produção em máquinas sacheteiras.

No mercado brasileiro são encontradas diversas máquinas que produzem sachês de diversos tamanhos para uma infinidade de produtos. O modelo Izzytop pode ser produzido em máquinas comuns, bastando uma alteração em sua forma e faca de corte. A modificação da máquina, é feita somente em itens considerados acessórios, não interferindo em partes essenciais do equipamento.

Na figura 4 é apresentada a abertura do sachê, onde é observado a facilidade de abertura, devido ao formato com aba, e também a existência e disposição do bico dosador que favorece o consumo do produto acondicionado.



**Figura4** – Abertura do sachê modelo Izzytop

Para abertura do sachê modelo Izzytop não é necessário nenhum objeto adicional como lâminas, tesouras ou outro. É aberto somente com as mãos. Sua aba fornece um apoio onde é possível fazer o rasgo e liberar o dosador para sair o produto.

Em oito protótipos feitos para análise, onde foi utilizado sachê de catchup, o modelo Izzytop funcionou perfeitamente, mostrando ser mais fácil a abertura e seu bico dosador permitiu um derramamento uniforme do alimento

Conforme a ANR-Associação Nacional dos Restaurantes, o setor de alimentação fora do lar faturou R\$ 181,1 bilhões em 2010, o que representa quase o dobro do montante registrado em 2005. O mercado está em constante expansão e a forma de sachê Izzytop vem auxiliar esta demanda, oferecendo maior praticidade.

## 5. Conclusão

As embalagens tipo sachê existentes no mercado tem um nível de praticidade razoável e são viáveis para diversos produtos. O custo de produção com esta embalagem é extremamente baixo e oferece uma grande variedade de tamanhos.

A dificuldade de abertura e dosagem existe e o fato de utilização de objetos externos para abertura, como facas, tesouras ou outro, afeta a principal característica que é a sua praticidade.

O modelo Izzytop mostra-se ser viável pois não anula nenhuma característica positiva do sachê comum e oferece uma melhoria considerável, que constantemente é alvo de reclamação por parte de usuários, afinal, quem já não passou ou viu alguém passar pela situação de abrir um sachê e não conseguir?. Obrigando o consumidor a utilizar os dentes, unhas, lâminas ou tesouras, numa situação onde a higiene fica a desejar.

O modelo Izzytop apresenta um formato inovador, não impactando em maiores custos na produção. A questão de facilidade de abertura e a existência de um bico dosador, vem atender a uma grande deficiência dos sachês atuais.

## **Referências**

BALLOU, Ronald H. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos:** Planejamento, organização / logística empresarial. Porto Alegre: Bookman, 2006. 615 p.

Brigitte B. de Mozota, Cássia Klöpsch, Filipe C. Xavier da Costa. **Gestão do Design:** Usando o Design para Construir Valor de Marca e Inovação. Porto Alegre: Bookman, 2003. 344 p.