

## **REDESENHO DE EMBALAGEM: TORNAR A EMBALAGEM DE MIX DE SEMENTES E FRUTAS DA JASMINE MAIS SUSTENTÁVEL<sup>1</sup>**

**Luisa Greici Fahl Nome<sup>2</sup>, Diane Meri Weiller Johann Autor<sup>3</sup>.**

<sup>1</sup> Trabalho realizado na disciplina de Design de Embalagens, 4º módulo da graduação mais de Design;

<sup>2</sup> Estudante de curso de Design da UNIJUÍ.

<sup>3</sup> Professora Mestra do curso de Design da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul.

### **INTRODUÇÃO**

Através da proposta trazida na disciplina *Design de Embalagem* em repensar uma embalagem e tentar torná-la mais sustentável, a pesquisa apresenta o desenvolvimento da proposta de redesigne da embalagem de mix de frutas e sementes pertencente à empresa Jasmine. Para a base do projeto foi analisada apenas uma embalagem do segmento integral, o mix de sementes e frutas que é disponibilizado como uma porção de 40 gramas.

A proposta de redesigne da embalagem veio após consumir alguns alimentos da marca e perceber que todos os seus produtos possuem um conceito mais natural e orgânico, mas a embalagem em si não segue o mesmo padrão.

O objetivo deste estudo é apresentar uma forma de tornar os produtos naturais e orgânicos em todas as etapas do processo incluindo o embalamento do produto a ser vendido, consumido e descartado seguindo o padrão de sustentabilidade e cuidado com o meio ambiente, formando um ciclo de vida infinito e positivo ao planeta.

### **METODOLOGIA**

Para atender todos os requisitos relacionados ao redesenho da embalagem e principalmente o ecodesign e sustentabilidade da embalagem foi utilizado a metodologia da Platcheck (2012), a qual é dividida em quatro etapas principais: proposta de projeto, detalhamento do produto, projeção e teste e otimização do projeto. Além da metodologia, o trabalho possui base de pesquisa bibliográfica, pesquisa em sites e artigos referentes ao produto e a materiais citados.

### **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

Criada no estado do Paraná, no sul do Brasil, a Jasmine enxerga na natureza a inspiração e criatividade que buscam mostrar através dos alimentos.



Ela atua há mais de trinta anos no mercado alimentício e atualmente tem a empresa dividida em quatro segmentos principais: integral, orgânico, sem glúten e sem açúcares (Jasmine 2022).

Com a análise geral da empresa, os seus desejos e como ela se importa com a experiência geral do seu cliente, propõe-se a mudança da embalagem de toda a linhas que utilizam pacotes de flexível metalizado por embalagens de ecovio®, possibilitando uma ligação completa em relação a qualidade e naturalidade entre todas as etapas do produto cumprindo com o objetivo da empresa, “Por isso, além de pioneiros no mercado, queremos nos manter atuais e pulsantes para entender as novas relações que permeiam a mesa, a natureza e as pessoas.”(Jasmine 2022).

O produto analisado faz parte da linha de produtos integrais. Ele é um mix de frutas e sementes para consumo individual, sendo porções de 40 gramas que contém ingredientes como: Soja tostada, uva passa, flocos de cereais, cranberry, linhaça dourada, goji berry, quinoa em grãos, fibra natural solúvel, beterraba em pó, maltodextrina, óleos vegetais (milho e ou girassol e ou algodão), amido, estabilizante natural maltitol e aromas. O Mix de Sementes Jasmine é composto que possuem alto valor nutricional, sendo ricos em vitaminas, minerais, fibras, proteínas, aminoácidos essenciais e ácidos graxos poli-insaturados. (Jasmine 2022).

Ele é embalado com plástico flexível metalizado que oferece uma barreira à luz sendo indicado no uso de embalagens de produtos crocantes como snacks e biscoitos. Na sua parte externa possui impressão com fundo fosco e cores vibrantes e imagens ilustrativas do alimento.

Foi feita a análise de três tipos de materiais para comparação com suas características, o filme metalizado e o filme laminado são usados na maioria das embalagens que existem no mercado e a ecovio é a sugestão de material que se adequa mais com a sustentabilidade.

De acordo com o site BASF 2019, o Ecovio é um novo tipo de plástico que vem ganhando força no mercado. Ele é certificado pela EN 17033 como um plástico biodegradável. Ele é constituído de PBAT e outros polímeros biodegradáveis feitos a partir de matérias- primas renováveis. Depois de consumir o produto envolto na embalagem de Ecovio, a embalagem pode ser depositada no lixo orgânico para ser encaminhada para centrais de compostagem que realizam a destinação correta do produto para que ele se torne adubo na terra para as novas plantas que gerarão novos plásticos ecovio.



De acordo com a BASF, estudos realizados pela Universidade de Recursos Naturais e Ciências Aplicadas, em Viena, Austrália, devido à permeabilidade, os sacos de frutas e verduras fabricados com ecovio® ajudam os alimentos a permanecerem frescos por mais tempo.

A embalagem de mix de sementes e frutas terá 170mm de largura por 160mm de altura. A parte visual da embalagem foi dividido em três partes: a frente que contém as informações principais de que tipo de produto se trata, uma face para as informações da tabela nutricional, validade, restrições alimentares e ingredientes e a outra face conterà uma dica da Jasmine, ouvidoria, contatos da empresa, código de barras e ícones que indicam a reciclagem do produto e a composição da embalagem em si.

Para o desenvolvimento da embalagem foram utilizadas as famílias tipográficas diferentes, a Hello honey - Personal, Rubik, Apple Garamond e Arial.

Foi definido o ecovio como o material ideal por condizer exatamente com as alterações que propõem fazer. O que faz com que seja o material ideal é a sua composição, que tem base sustentável e o mais importante é que depois de consumido, pode ser descartado em lixo orgânico junto com os alimentos sendo destinado a empresas de compostagem. O material começa o processo de decomposição bem mais rápido, a partir de 180 dias os compostos finos já estão totalmente decompostos fornecendo energia para a natureza. A BASF (2019), que é responsável pelo fornecimento da matéria prima, apresentou certificações internacionais do material. Na europa é certificada com a EN 13432, na Austrália com a AS 4736, na Ásia possui a GreenPlan, Estados Unidos e Canadá a ASTM D-6400 e no Brasil pela ABNT NBR 15448-2.

O processo de selagem da embalagem será feito com solda por ser um processo que não utiliza produtos químicos e já era utilizado na embalagem antiga, sendo assim não seria necessário a aquisição de uma máquina nova apenas para o processo de união da embalagem.

Em relação a ergonomia da embalagem, será adicionado um recorte no lacre com indicação de abertura para facilitar o consumo do alimento.

Na fabricação das embalagens será feito o corte de separação das embalagens justamente com o processo de soldagem na parte de trás da embalagem, depois disso ela deve ser soldada na parte inferior, colocado o conteúdo e lacrado na parte superior. Depois de embaladas, os mix serão depositados em caixas de papelão para o envio através de caminhões ou de trem para as cidades que venderão o produto.



Após consumido a embalagem pode ser depositada no lixo orgânico para ser reciclada se houver por perto o processo de compostagem que realiza o processo final da embalagem para que ela realmente cumpra o seu papel de ser 100% reciclada. Se faz necessário expressar que as alterações feitas na embalagem só serão vantajosas se todas as etapas do seu ciclo de vida forem seguidas.

Para o teste da embalagem foram desenvolvidos mockups de papel e de adesivo que se assemelham com a embalagem real. Foram levados em consideração todos os aspectos da embalagem: formato, materiais, parte gráfica, cores, distribuição de elementos gráficos, novas informações e acomodação do conteúdo na embalagem. A análise do ciclo de vida do material em si não foi levada em consideração pois não ficaria pronta a tempo, mas ela deve ser executada e analisada visando o principal princípio na embalagem, ser sustentável.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos através da pesquisa realizada foram positivos, com as mudanças sugeridas tanto de materiais quanto da parte gráfica se colocadas em prática por todo o ciclo de vida do produto, fará com que o objetivo de ser uma empresa que valoriza a natureza através dos produtos e a necessidade de se ter embalagens que se decomponham em menos tempo possível será alcançado com êxito.

Além de transformar o produto analisado em si, a utilização de embalagens provenientes do ecovio pode se tornar no Brasil um pequeno passo para uma país mais sustentável de forma simples trazendo frutos ao longo do tempo.

**Palavras-chave:** Ecodesign. Sustentabilidade. Embalagem de alimentos. Alimentos orgânicos. Redesigne.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ADDITIVA Produtos Químicos. Biopolímeros compostáveis para a produção de embalagens por injeção. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=cToPe1wPWfI>> Acesso em: 10.out.2022.

ADDITIVA Produtos químicos. ECOVIO®: COMPOSTABILIDADE APROVADA E RECONHECIDA. Disponível em: <<https://www.additiva.com.br/blog-ecovio-compostabilidade-aprovada-e-reconhecida>> Acesso em: 12.out.2022.

BASF> Uma solução da terra para a terra. Disponível em: <<https://www.basf.com/br/pt/who-we-are/sustainability/1534862963891/ECOVIDIO.html>> Acesso em: 11.out.2022.

BASF. Embalagens biodegradáveis para um futuro sustentável. Disponível em: <<https://www.basf.com/br/pt/who-we-are/sustainability/sustentabilidade-na-america-do-sul/sustentabilidade-na-pratica/embalagens-biodegradaveis-para-um-futuro-sustentavel.html>> Acesso em 12.out.2022.

BASF. Como o ecovio® atua na ciclagem de nutrientes contribuindo com a Economia Circular. Disponível em: <<https://www.basf.com/br/pt/media/news-releases/2019/07/como-o-ecovio--atua-na-ciclagem-de-nutrientes-contribuindo-com-a.html>> Acesso em 10.out. 2022.

GRAVAPAC. Embalagens flexíveis em filme metalizado. Disponível em: <<https://www.gravapac.com.br/embalagens-flexiveis/metalizada/>> Acesso em: 06.out. 2022.

GRAVAPAC. Embalagens flexíveis em filme laminado. Disponível em: <<https://www.gravapac.com.br/embalagens-flexiveis/laminada/>> Acesso em: 06.out.2022.

Jasmine Alimentos. Alimentos orgânicos: quais as diferenças para os outros e como identificá-los. Disponível em: <<https://www.jasminealimentos.com/wikinatural/alimentos-naturais-x-alimentos-organicos/>> Acesso em: 06.out.2022.

Jasmine alimentos. Mix sementes e frutas. Disponível em: <<https://www.jasminealimentos.com/produtos/integral/mix-sementes-frutas/>> Acesso em: 08.out.2022.