

ARTIGO POR FABIO MESTRINER

## **Ciência e Tecnologia Avançada ao alcance das mãos nas gôndolas dos Supermercados**

*A embalagem que encontramos no mercado é o resultado da  
ação de uma cadeia complexa e multidisciplinar*



**P**esquisando nos repositórios de Teses de Mestrado e Doutorado focadas no tema “*Packaging*” nas principais universidades do mundo, descobri um universo fascinante cuja profundidade eu em grande parte, ignorava.

É impressionante como, por estarmos posicionados e trabalhando em algum ponto da enorme e complexa cadeia da embalagem, acabamos muitas vezes não conhecendo muitos dos outros aspectos dessa atividade e quando nos deparamos com esses pesquisadores acadêmicos dedicados à pesquisa de temas tão caros e importantes para nosso setor ficamos surpresos ao descobrir a amplitude e a variedade de temas que eles são capazes de abordar.

Essas pesquisas mostraram um novo mundo de conhecimento que me fez acreditar que o setor de embalagem está muito além do que a maioria dos profissionais e principalmente dos consumidores conhecem.

*Os consumidores, percorrendo as gôndolas dos supermercados não fazem ideia do tanto de ciência e tecnologia que estão ali, expostas ao alcance de suas mãos.*

Palavras como atmosfera modificada, nano materiais, barreiras protetoras de todos os tipos contra os agentes que deterioram os alimentos sendo utilizadas para ampliar o tempo de vida e garantir a integridade dos produtos, filmes antibactericidas, sequestradores de oxigênio, embalagens ativas e embalagens inteligentes e uma miríade de assuntos técnicos referentes à

produção, a logística, a redução de impactos ao meio ambiente, a reciclagem, sustentabilidade, circularidade, o comportamento dos consumidores em relação às embalagens e como ela impacta nas decisões de compra através de seu design, da praticidade e conveniência que oferecem nos momentos de uso, a experiência de “*desembalagem*”, o papel do design de embalagem na construção de margas e na agregação de valor percebido no produto, as tendências que vão moldar o futuro do papel, do vidro, do aço, alumínio e dos diversos tipos de plásticos e muitos outros temas que são abordados nas teses, sempre com profundidade técnica nos levam a perceber a complexa e intrincada teia de conhecimentos que concorrem para tornar a indústria de embalagem uma das mais intensivas em investimentos na inovação, na pesquisa e no desenvolvimento de soluções cada vez mais eficientes para atender as necessidades humanas de todos que as utilizam.

A ciência dos alimentos em sua modalidade de produtos alimentados processados tem uma ampla interface com a embalagem, uma vez que todo alimento que deixa seu estado natural a granel, acaba de alguma forma sendo conduzido até os consumidores utilizando embalagens, o mesmo ocorrendo com as bebidas como leite, sucos, cervejas, refrigerantes, bebidas alcoólicas, chás, café e água mineral. Todos estes alimentos e bebidas são objeto de estudos sobre sua proteção e conservação através de embalagens.

Outra área de pesquisa trata da distribuição dos produtos, da logística e das cadeias de varejo onde as embalagens são protagonistas merecendo centenas de Teses e artigos científicos, apenas no Brasil identifiquei buscando com a palavra “*Embalagem*” mais de 3.500 teses de mestrado e doutorado.

Uma das ações que considero muito importante para nosso setor, é levar uma mensagem positiva sobre a contribuição da embalagem para a sociedade em que vivemos, até como contraponto a visão negativa construída de forma nem sempre correta e honesta sobre sua participação nos RSU, Resíduos Sólidos Urbanos, atribuindo a ela uma participação quase sempre maior do que ela realmente tem.

Mostrar para as pessoas o trabalho e os investimentos do setor para a melhoria das embalagens, para torna-las mais eficientes no cumprimento de suas funções, na preservação dos alimentos, na redução de desperdícios, na otimização das cadeias logísticas, e em tantas outras contribuições que ela oferece constitui uma ação que todos os profissionais e empresas do nosso setor deveriam colocar em sua pauta, pois como descobri, dezenas de milhares de acadêmicos estão produzindo teses de mestrado, doutorado e trabalhos científicos nas melhores universidades do mundo já estão se dedicando a isso.

Até para honrar o trabalho desses pesquisadores dedicados vale a pena lembrar a sociedade da contribuição científica e tecnológica que o setor de embalagem oferece para prover os produtos necessários para a sobrevivência e o bem-estar das

peçoas, uma contribuição inestimável, mas quase sempre esquecida.

Fabio Mestriner

Designer Professor Escritor

Especialista em Design e Inteligência de Embalagem

<https://www.mestriner.com.br/>