



A história das embalagens de cartão para bebidas e alimentos.

Escolha cartão.
A embalagem que protege.

 **Tetra Pak®**
PROTEGE O QUE É BOM



Quando se trata da embalagem de alimentos, “escolha cartão”

“Uma embalagem deve poupar mais do que custa.”

Esta convicção do nosso fundador, o Dr. Ruben Rausing, tem guiado a Tetra Pak no desenvolvimento da tecnologia das embalagens de cartão assépticas. É também por isso que para nós, é tão importante resolver o desafio global de proteger os alimentos perecíveis e, ao mesmo tempo, reduzir a dependência dos recursos fósseis.

Ao permitir que os alimentos sejam armazenados e transportados sem necessidade de refrigeração ou conservantes, as embalagens de cartão para bebidas e alimentos da Tetra Pak ajudam a fazer chegar alimentos a pessoas em todo o lado.

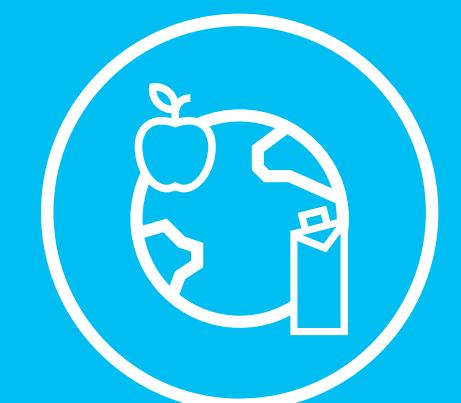
Descubra como causam impacto em três áreas-chave: proteção dos alimentos, pegada de carbono e reciclagem.

1. Proteção dos alimentos

As embalagens de cartão assépticas dão prioridade à segurança e à qualidade dos alimentos, ao mesmo tempo que oferecem conveniência. Protegem os alimentos perecíveis, como o leite, os sumos e as bebidas vegetais durante o transporte e no armazenamento, prolongando o prazo de validade até 12 meses sem necessidade de refrigeração ou conservantes.¹

Isso significa que alimentos perecíveis podem estar acessíveis em todo o mundo, incluindo em regiões distantes das explorações agrícolas ou com refrigeração limitada. O prazo de validade alargado também ajuda a reduzir a deterioração e o desperdício alimentar. Resumidamente, as embalagens de cartão assépticas desempenham um papel importante no apoio a sistemas alimentares resilientes e asseguram uma cadeia de abastecimento alimentar fiável.

Fabricadas principalmente em cartão, as embalagens de cartão para bebidas e alimentos garantem uma excelente proteção dos alimentos graças à sua estrutura de multicamadas. A camada de papel providencia robustez e uma superfície para impressão, as camadas de polímero bloqueiam a humidade e mantêm tudo unido, e a camada ultrafina de alumínio protege da luz e do oxigénio impedindo a entrada de microrganismos nocivos. Este design multicamadas garante a segurança dos alimentos, preservando a cor, textura e sabor.



As embalagens de cartão assépticas prolongam o prazo de validade até **12 meses**

¹ Proteção de alimentos perecíveis. Fonte: <https://www.tetrapak.com/pt-pt/sustainability/focus-areas/food-access-availability-and-resilience/protecting-perishable-foods>

2. Pegada de carbono

As embalagens de cartão para bebidas e alimentos têm uma pegada de carbono menor em comparação com as embalagens descartáveis, que são feitas principalmente de materiais à base de combustíveis fósseis, especialmente as que se destinam à embalagem de alimentos perecíveis, sobretudo nas categorias de lacticínios e de sumos².

São fabricadas principalmente a partir de cartão proveniente de florestas com certificação FSC™ e de outras fontes controladas, sendo um material renovável que pode ser reposto quando é obtido de forma responsável, minimizando a necessidade de materiais à base de combustíveis fósseis.

Para aumentar ainda mais o conteúdo renovável das embalagens de cartão assépticas, utilizamos plásticos de origem vegetal, como polímeros com certificado Bonsucro, derivados da cana-de-açúcar, e desenvolvemos uma barreira à base de papel para substituir a camada ultrafina de folha de alumínio.

Por exemplo, uma embalagem Tetra Brik® Aseptic 200 Slim Leaf, com uma barreira à base de papel, contém até 90% de conteúdo renovável, reduzindo a sua pegada de carbono em 1/3, quando comparamos com o seu equivalente padrão³.

As embalagens de cartão assépticas também reduzem as emissões através do transporte e do armazenamento eficientes. Não precisam de refrigeração, o que economiza energia, e o seu design empilhável permite o transporte em menos camiões, reduzindo o consumo de combustível e as emissões associadas.⁴ Veja as Avaliações do Ciclo de Vida (ACVs) de apoio aqui: <https://www.tetrapak.com/pt-pt/sustainability/measuring-and-reporting/life-cycle-assessment>

² Fonte: <https://www.tetrapak.com/pt-pt/sustainability/measuring-and-reporting/life-cycle-assessment>

³ Certificado pelo Carbon Trust™ – referência: Embalagem de cartão com camada de folha de alumínio Tetra Brik® Aseptic 200 Slim Leaf

⁴ Fonte: 20-011-Circular Analytics_ACE – Full report_2021-03-11



100 milhões de euros
investimento anual para melhorar o perfil ambiental das embalagens de cartão para bebidas e alimentos

3. Reciclagem

As embalagens de cartão assépticas podem ser recolhidas e recicladas, convertendo-se em materiais valiosos se existirem infraestruturas adequadas para ser feita a recolha, separação e reciclagem à escala.

As fibras de papel podem ser transformadas em novos produtos de papel, como sacos de compras, caixas de cartão ou lenços de papel, enquanto os polímeros e o alumínio (polyAl) podem ser reciclados e convertidos em paletes de armazém, caixotes, mobiliário de exterior e muito mais.

Investimos até 40 milhões de euros por ano em infraestruturas de reciclagem e colaboramos com os intervenientes da cadeia de valor para promover o progresso na circularidade das embalagens de cartão para bebidas e alimentos. Além disso, vamos investir mais 100 milhões de euros anualmente, durante os próximos 5 a 10 anos, para melhorar o perfil ambiental das embalagens de cartão assépticas, simplificando as estruturas dos materiais, aumentando o conteúdo renovável – como a barreira à base de papel – e melhorando a reciclagem.

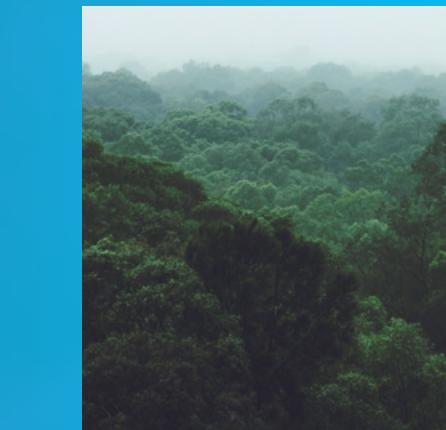
Leia mais sobre a nossa nova barreira à base de papel aqui: <https://www.tetrapak.com/pt-pt/solutions/packaging/packaging-material/paper-based-barrier>



40 milhões de euros
de investimento anual em
infraestruturas de recolha, separação
e reciclagem a nível mundial



A solução de embalagem completa



As embalagens de cartão para bebidas e alimentos são uma opção de embalagem muito completa. Oferecem excelente proteção aos alimentos, têm uma pegada de carbono mais baixa do que as embalagens descartáveis fabricadas principalmente com materiais à base de combustíveis fósseis, usadas para lacticínios e sumos, e podem ser recicladas sempre que houver infraestruturas à escala – ajudando a manter materiais valiosos em utilização durante mais tempo.

É por isso que dizemos:

Escolha cartão.
A embalagem que protege.