

CONTEÚDO DE MARCA

# Economia circular é desafio de inovação do setor de embalagens

Para inovar é preciso revisitar várias etapas da jornada da embalagem, do design à reciclagem, com a aplicação de tecnologias que permitam que ela volte, como matéria-prima de valor, para a cadeia produtiva



Por Dow

30/07/2021 20h14 · Atualizado há 19 horas



Foto: Divulgação

Se antes os objetivos do setor de embalagens incluíam aspectos como prolongar o tempo de vida do produto, permitir o empacotamento com velocidade, ter comodidades como ser de fácil abertura e, ao final, conquistar o cliente na gôndola, hoje também existe a necessidade de tornar a embalagem parte da economia

circular. Isso significa revisar várias etapas da jornada desse material, da indústria ao consumidor, começando pelo design.

No design circular, ou design para reciclagem, produtos, incluindo embalagens, precisam ser projetados para serem facilmente reciclados; assim, reduz-se a possibilidade de ele causar impactos negativos no meio ambiente e melhora-se a sua pegada de carbono. Toda a jornada do produto precisa ser considerada, desde a origem até o retorno à cadeia produtiva, com geração de valor. Segundo dados do relatório “Nova Economia do Plástico”, da Fundação Ellen MacArthur, Fórum Econômico Mundial e McKinsey, se não houver inovação no design das embalagens plásticas, cerca de 30% desse material jamais será reutilizado ou reciclado.

A Dow, como uma empresa de produção de polietilenos que **tem objetivos e metas de sustentabilidade para as próximas décadas**, vem desenvolvendo um portfólio de produtos e tecnologias para fechar o ciclo das embalagens plásticas. Um exemplo são as embalagens flexíveis monomateriais, indicadas para a reciclagem mecânica. Até há pouco tempo, as embalagens flexíveis fabricadas com apenas um tipo de polímero não atendiam aos requisitos de eficiência demandados pela indústria. Mas o desenvolvimento de novas soluções tornou esse material mais atrativo e seu uso vem aumentando de forma acelerada.

Outro aspecto da inovação em embalagem é a busca por soluções que facilitem a reciclagem de diferentes tipos de materiais. “O resíduo pós-consumo é uma matéria-prima muito variada e parte do nosso trabalho é entender de onde essas matérias-primas vêm e como fazer para que possam ser usadas em aplicações mais nobres e para que sejam competitivas”, explica Jorge Gomes, diretor de P&D para o Negócio de Embalagens e Plásticos Especiais da Dow.

Entre as tecnologias desenvolvidas pela empresa estão, por exemplo, soluções para retirar o odor do material pós-consumo e controlar a toxicidade, mantendo as qualidades e propriedades mecânicas necessárias para que a resina pós-consumo possa ser tratada igual à resina virgem. Também foi criada uma linha de compatibilizantes, que viabilizam a reciclagem em estruturas complexas com mais de um tipo de material. Recentemente, a empresa criou, em parceria com a Boomera LAR, a **resina PCR Dow**, totalmente reciclada, feita a partir de polietileno de alta densidade pós-consumo.

## **Pack Studios: centro de cocriação e inovação**

Não há uma solução única para o desafio das embalagens e, por isso, é importante pesquisar, testar e, principalmente, atuar em colaboração com todos os elos da cadeia produtiva. Para isso, a Dow conta, desde 2012, com o Pack Studios, um centro de inovação colaborativo, localizado em Jundiaí (SP). Surgido inicialmente no Brasil, a Dow já implantou sete centros como esse em outros países.

No Pack Studios, é possível prototipar ideias, discutir e acelerar a busca de soluções inovadoras, em conjunto com clientes e parceiros. “O Pack Studios é um espaço para conversas e soluções, porque tivemos consciência e humildade de entender que era preciso ter uma perspectiva para além do nosso core business, que somasse às perspectivas dos demais elos da cadeia”, explica Sabine Rossi, gerente de Marketing para o Brasil para o Negócio de Embalagens e Plásticos Especiais da Dow.

No local, há até mesmo uma máquina para testar a reciclabilidade dos materiais estudados e verificar se eles conseguem manter as características necessárias para serem aproveitados. “Quando começamos, já tínhamos esse conceito de tentar, errar, testar. A inovação passa também pela forma como você entende e trabalha os desafios, e ter uma visão sistêmica e envolver todos na construção de soluções, propondo uma mesa expandida, faz parte desse processo.”

A já mencionada resina PCR Dow, por exemplo, saiu do Pack Studios, assim como o VP30, uma tecnologia para embalagens de arroz desenvolvida pela Dow com a Videplast. Feito de polietileno em várias camadas, o VP30 atende aos requisitos para embalar o arroz e é reciclável, com uma estrutura simplificada, que é aceita pela maioria dos processos de reciclagem. Essa inovação, desenvolvida no Brasil, permitiu uma redução de 30% no uso de plástico em cada pacote.

## **Benefícios ambientais, sociais e econômicos da circularidade de embalagens**

A circularidade traz mais elos para a cadeia produtiva, e que precisam ser economicamente viáveis, mas, para Sabine Rossi, a longo prazo essa cadeia se tornará cada vez mais competitiva e estruturada. No Brasil, lembra ela, cerca de 1 milhão de pessoas vivem da coleta de resíduos e, se mais materiais puderem ser coletados e reciclados, mais renda poderá ser gerada para grupos como catadores e

cooperativas. O potencial é grande, já que, segundo a Associação Brasileira da Indústria do Plástico (Abiplast), apenas 26% (550,4 mil toneladas) do total de embalagens plásticas produzidas no Brasil são recicladas.

Rossi também aponta para o tamanho do mercado consumidor brasileiro. “O Brasil é um dos maiores produtores de proteína, o segundo maior mercado de pet food e um dos maiores para produtos de higiene e beleza. Temos um grande potencial de consumir melhor.” Segundo o estudo “Nova Economia do Plástico”, se todas as embalagens de cosméticos e produtos de limpeza fossem redesenhadas, representariam uma economia de 3 milhões de toneladas de plástico, o que equivaleria a uma economia de US\$ 8 bilhões; de 85% a 95% de redução de custos com transporte; e diminuição de 80% a 85% nas emissões de gases de efeito estufa.

Por fim, vale lembrar que a pandemia ressaltou, para os consumidores, algumas características importantes das embalagens de plástico, como a facilidade de higienização. Porém, também mostrou, para esse público, a importância de se dar uma destinação adequada a esses materiais. E isso está na circularidade. “Não é possível visualizar um mundo sem embalagem, mas é possível vislumbrar um em que a embalagem tenha impacto reduzido ou nenhum impacto no meio ambiente, quando feita no desenho perfeito”, afirma Sabine Rossi.



CONTEÚDO DE RESPONSABILIDADE DO ANUNCIANTE

---

## Mais do Valor **Econômico**

### **Bradespar vê lucro disparar para R\$ 2,24 bilhões no 2º trimestre**

Entre abril e junho de 2021, a receita chegou a R\$ 2,26 bilhões, alta de 548% na comparação com o mesmo período do ano anterior



12/08/2021 08:53 — Em Empresas

## Bolsas da Europa operam sem rumo comum; dado da indústria ganha atenção

Mercado londrino é exceção e opera em queda com o setor de mineração



12/08/2021 08:44 — Em Finanças

## Valor em Pauta: Ouça as análises sobre os temas que vão movimentar o mercado hoje

Ouça sobre a temperatura do mercado internacional, os principais pontos de atenção da agenda do dia, além de discutir os temas políticos e econômicos que devem pautar os negócios



12/08/2021 08:26 — Em Finanças

### Produção industrial na zona do euro recua 0,3% em junho, aponta Eurostat

Perante junho de 2020, no entanto, a produção industrial cresceu 9,7% na região da moeda comum



12/08/2021 08:24 — Em Finanças

## **PIB do Reino Unido sobe 4,8% no 2º tri após alívio de restrições pela covid-19**

Nos três meses do trimestre, o PIB subiu 2,2% em abril, 0,6% em maio e 1,0% em junho



12/08/2021 08:15 — Em Finanças

## **Bolsas da Ásia fecham em leve queda, sem um catalisador claro para o mau humor no continente**

Mercado fica pressionado pelos temores em torno da disseminação da variante delta da covid-19 nos países



12/08/2021 08:06 — Em Finanças

## Leia as manchetes desta quinta-feira dos principais jornais brasileiros

Veja os destaques da imprensa nacional

12/08/2021 08:03 — Em Brasil

## Olhar cauteloso

Em meio a preocupação com a inflação e a trajetória fiscal gestores buscam oportunidades

### Cenário de oscilações

Captação e rentabilidade em renda fixa, ações e multimercados



12/08/2021 05:02 — Em Suplementos



---

## Na bolsa, seletividade está em alta

Gestores buscam ações que dependem menos do cenário macroeconômico e menos correlacionadas com o Ibovespa

12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

## Inflação alta recupera o prestígio da renda fixa

Captação líquida até julho superou em 515% o valor de 2020



12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

## Guia mostra desempenho em prova de longa duração

Análise leva em conta o período de 36 meses entre abril de 2018 e março de 2021

12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

## Análise avalia 1.183 carteiras agrupadas em 16 categorias

Produtos têm histórico de pelo menos três anos e estão potencialmente disponíveis para os investidores em geral

## **Volta ao porto seguro contra inflação**

Renda fixa desponta na preferência do investidor que tem menos tolerância ao risco este ano



## **Prazos curtos geraram bons retornos para os DI**

Boa gestão da carteira de crédito privado rende ganhos durante os períodos mais críticos

12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

## **Diversificação deve incluir revisões periódicas da carteira**

Rebalanceamento constante e aportes adicionais são estratégias que fazem parte do bom planejamento financeiro

12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

## **Aposta no longo prazo traz estabilidade aos resultados**

Guia aponta fundos que têm bom resultado de forma regular

12/08/2021 05:02 — Em Suplementos

---

**VEJA MAIS**

---