

ENCONTRO NACIONAL DAS
INDÚSTRIAS DE
COLCHÕES ABICOL

Sustentabilidade na Prática

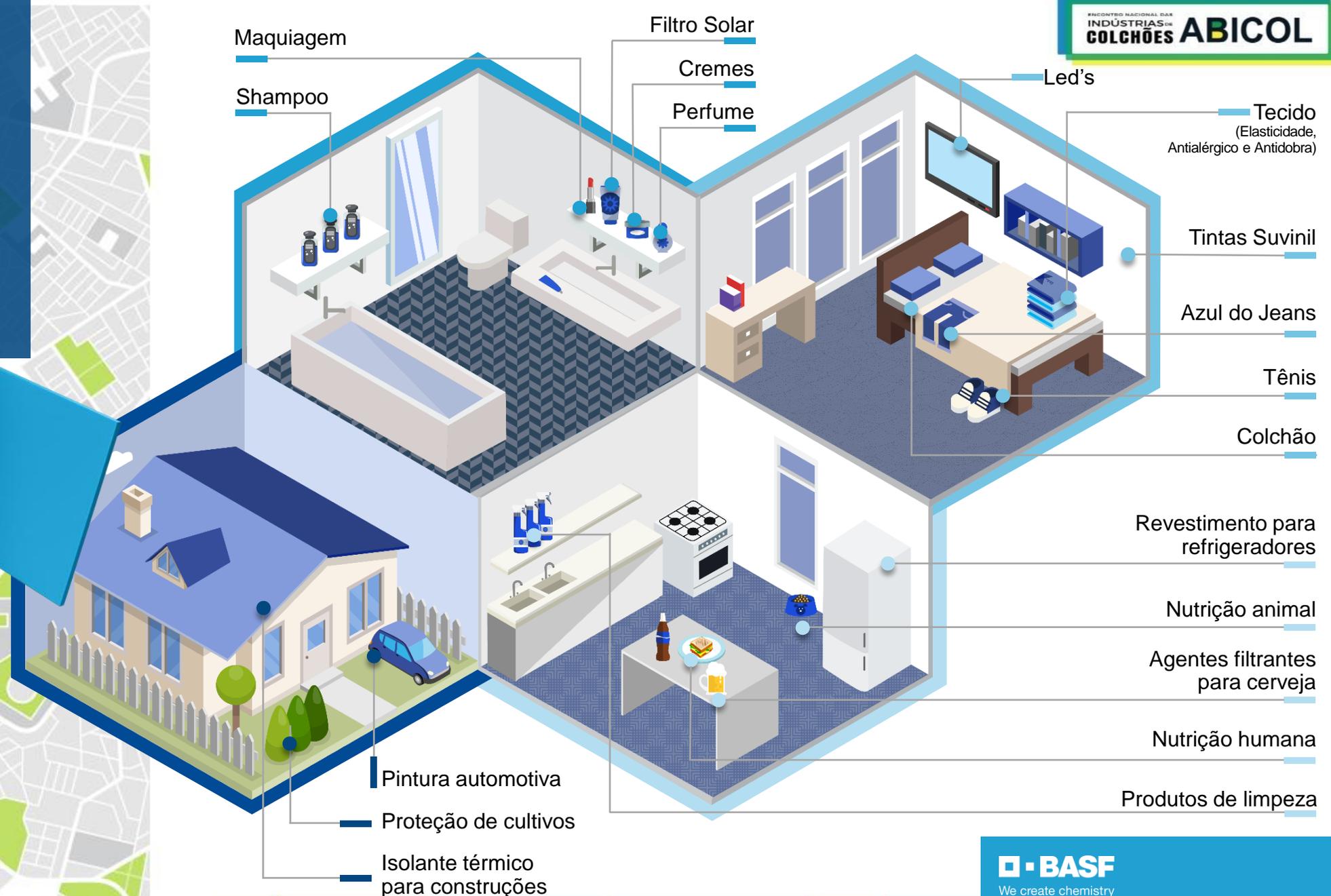
Estratégia de Economia Circular na BASF

Ana Luísa Michi

Junho_2022

BASF no seu dia-a-dia

Ela está onde
você nem
imagina



Brasil

Grupo de países Andes:

Chile, Peru, Colômbia, Venezuela, Equador e Guianas

Grupo de países Sul:

Argentina, Bolívia, Paraguai e Uruguai

5.993 colaboradores, sendo **4.245** no Brasil

13 unidades produtivas, sendo **8** no Brasil

24 centros de pesquisa e desenvolvimento e mini-fazendas, incluindo 2 centros de pesquisas globais

Vendas totais: € 4,3 bilhões (€ 3,3 bilhões no Brasil)



Economia Circular

Desacoplar o crescimento do consumo de recursos

Repensar atitudes e trazer circularidade.

Aumentar a eficiência dos processos e aumentar a eficiência dos produtos e soluções.



Economia Linear



Economia de Reciclagem



Economia Circular



Globalmente, nos comprometemos a usar **250.000 toneladas métricas de matéria-prima reciclada até 2025.**



€17 bi vendas com soluções que contribuem para a Economia Circular

Pretendemos atingir nossa meta de vendas circulares com base em **dois conceitos de portfólio**

Fechar os ciclos

Produtos que permitem o fechamento do ciclo de reciclagem **são baseados em matérias-primas recicladas ou renováveis.**

- Matérias-primas de base renovável
- Matérias-primas de base reciclável
- Características de reciclabilidade e biodegradabilidade.



Ampliar os ciclos

Produtos que apresentam **melhor desempenho com menos** e, portanto, ajudam a desacoplar o crescimento do consumo de material.

- **Economizar recursos** e reduzir o desperdício ao longo da cadeia de valor;
- **Maior durabilidade** para permitir a reutilização do produto e reduzir a manutenção.

Executamos um **Programa de Economia Circular** para acelerar a transição.



Novos ciclos de materiais

Nós projetamos **materiais para circularidade**, desenvolvemos soluções que melhoram ou permitem a reciclagem e estabelecemos ciclos de reciclagem específicos do produto.

Matérias-primas

Nós vamos aumentar o volume de **matérias-primas renováveis e recicláveis** provenientes de fontes sustentáveis, também através da abordagem de **mass balance**.

Novos modelos de negócios

Entramos em novos mercados, criamos **soluções digitais inteligentes** e oferecemos novos serviços que **permitem dissociar o crescimento do consumo de recursos**.

Identificamos três campos de oportunidade principais para Economia Circular



Plásticos compostáveis certificados

Polímeros compostáveis certificados

Marcas:

ecoflex® é de base fóssil e adequado para a produção de produtos de filme flexível na indústria de embalagens.

ecovio® é utilizado para sacos de lixo orgânico, sacolas de frutas e vegetais, sacolas com dupla utilização, aplicações para embalagens e filmes agrícolas

Polímeros biodegradáveis e de base biológica



Maior compostagem.



Mais potencial de biogás para usinas.



Menos resíduos orgânicos em aterros.



PET Reciclado

Principais ganhos



Conceitos-Chave

Substituição de parte da composição de matérias-primas usuais e não renováveis por **PET recuperado** na produção em larga escala de resinas alquídicas.

As **resinas alquídicas** são usadas em esmaltes sintéticos, tintas à óleo e em vernizes decorativos.



Para cada galão de 3,6L de esmalte/verniz são usadas em média **6 garrafas PET** na composição



São cerca de **35 milhões de garrafas PET/ano** retiradas do meio ambiente



Reduz **1.500 ton/ano** de Matéria-Prima oriunda de fonte não-renovável (petróleo)



Reduz **proporcionalmente** a geração de água produzida pela reação de polimerização



+ **700 milhões de garrafas recicladas** entre 2002 e 2020

PET: Matéria-prima para esmaltes e vernizes



reciChain Brazil

O reciChain busca construir um consórcio de cadeias de valor inteiras que **usarão novas tecnologias, como o Blockchain, para possibilitar investimentos a programas que suportem economia circular de maneira socialmente responsável.**

As obrigações legais determinam a estruturação de **programas de logística reversa** que permitam que estes materiais sejam **reinseridos no ciclo produtivo ou outro destino ambientalmente apropriado.**

Por meio do blockchain é possível **mapear quais materiais** foram reciclados e sua etapa na cadeia. Os produtores e processadores em estágio inicial criam um **ciclo confiável de transações.**

O reciChain quer melhorar essa realidade visando a geração de empregos inclusivos.



Impactos na sociedade

13mio

de pessoas vivem abaixo da linha de extrema pobreza

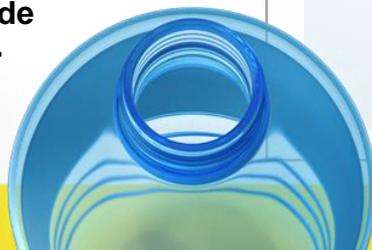
A plataforma **reciChain** permite rastrear o **aumento e a credibilidade de programas de logística reversa**, assegurando a transparência entre todos os elos que fazem parte da cadeia de reciclagem, ao mesmo tempo em que **ajuda a gerar empregos mais justos para quem atua no setor de reciclagem**

Impactos Ambientais

60%

Das cidades brasileiras descartam seus resíduos em lixões sem controle sanitário

A geração de tokens assegurará o **retorno dos materiais recicláveis para a cadeia**, pois são comprados por recicladores, convertedores e demais assimiladores, promovendo, assim, a **circularidade** desses materiais.



DESTAQUE, EMPRESAS, INOVAÇÃO, P&D, PESQUISA

BASF trabalha em processo inovador para reciclagem de colchões

Escrito por Redação BrasilAlemanha News em 10 de agosto, 2020



A BASF desenvolveu um processo de reciclagem química para colchões usados e está iniciando testes-piloto na fábrica de Schwarzheide, em Brandemburgo, na Alemanha. Os materiais dos colchões antigos devem ser reciclados de modo a serem utilizados para a produção de novos colchões. “O objetivo é recuperar as matérias-primas com uma qualidade comparável à das matérias-primas não recicladas/virgens”, explica Shankara Keelapandal, da gerência de produto de Isocianatos da Europa. Com o processo, a BASF está abrindo novos caminhos e respondendo às expectativas crescentes em matéria de sustentabilidade da indústria de espuma e de colchões, bem como às expectativas dos consumidores. Trata-se de um passo importante para, eventualmente, reintroduzir os resíduos pós-consumo nos ciclos de vida dos produtos.

O processo da BASF separa o poliuretano flexível e fornece o polioli usado inicialmente. A partir daí, a BASF pode produzir novas espumas com uma pegada de carbono significativamente menor, pois menos recursos fósseis são usados. “Os projetos desta natureza são bastante interessantes porque, embora os colchões sejam fáceis de recolher e de selecionar, no final do seu ciclo de vida acabam por ser incinerados ou depositados num aterro”, explica o diretor técnico do projeto, Arno Volkmann. Os primeiros volumes do material reciclado serão entregues aos parceiros envolvidos no final deste ano para desenvolver projetos-piloto em conjunto. “O projeto é tecnicamente complexo, mas o potencial de reduzir os volumes de resíduos e economizar recursos faz com que tudo valha a pena” comenta Keelapandal.

Dúvidas, Perguntas?

Ana.michi@basf.com

Sustentabilidade@basf.com

www.basf.com



ENCONTRO NACIONAL DAS
INDÚSTRIAS DE
COLCHÕES **ABICOL**