



Transformação em direção a Economia Circular

Matérias Primas Alternativas via Balanço de Massa

Encontro Nacional da Indústria do Colchão em Brasília

André Borba | Junho de 2023

[covestro.com](https://www.covestro.com)



Um dia perfeito começa com...



Um dia perfeito continua...



Um dia perfeito termina...



O comportamento do consumidor está mudando....



73% dos consumidores

dizem que marcas tem a responsabilidade de fazer mais pela sociedade, além de gerar lucro

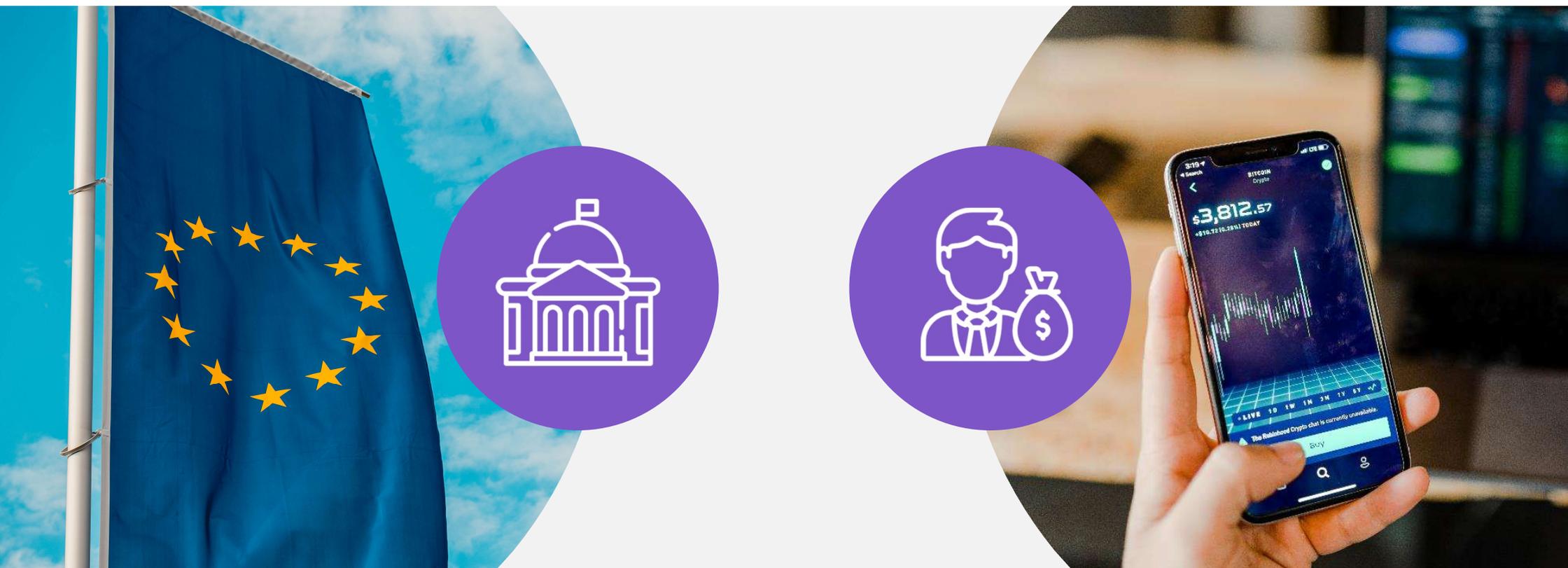


53% dos consumidores

evitariam consumir de marcas com um impacto ambiental ou social negativo

Sources: web research

O comportamento dos governos e dos investidores também está mudando em relação ao Meio Ambiente



É TUDO SOBRE MUDANÇA...

**A PERGUNTA É SE VOCÊ
ENXERGA UMA OPORTUNIDADE
OU UMA AMEAÇA?**

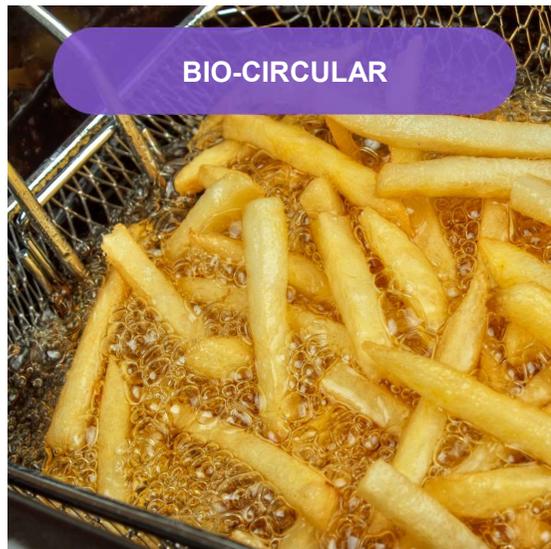
Matérias Primas alternativas são uma pedra fundamental em direção a economia circular



BIO



BIO-CIRCULAR



CIRCULAR DE CADEIA ABERTA



CIRCULAR CADEIA FECHADA



Um pilar no caminho a neutralidade climática e à economia circular



Chave para reduzir emissões de CO₂ e uso de recursos fósseis



COMO TRAZER ESTES MATERIAIS DE FORMA EFICIENTE A UM PROCESSO DE PRODUÇÃO COMPLEXA COMO O TDI E O POLIOL?

BALANÇO DE MASSA

METODOLOGIA PARA TRAZER SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS PARA A CADEIA DE VALOR

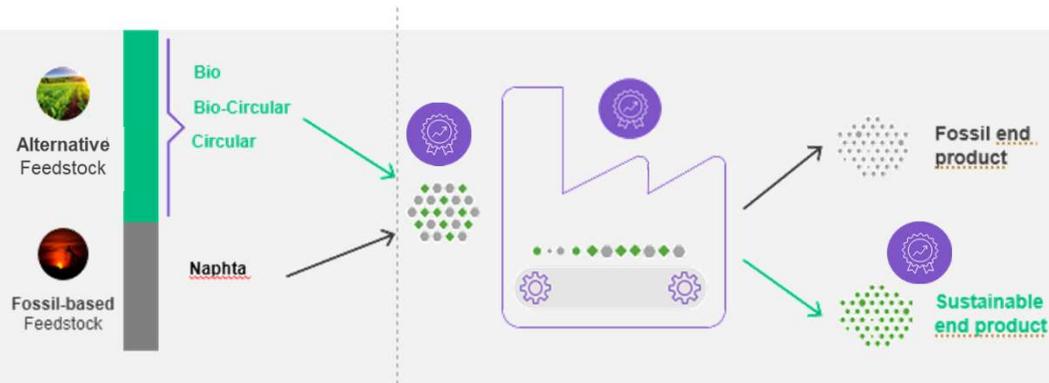
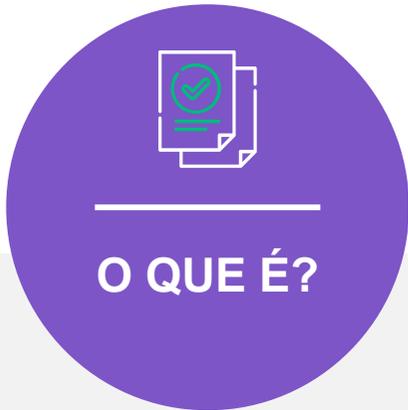


O QUE É?



POR QUE?

Metodologia Balanço de Massa



Metodologia que permite a rastreabilidade de matérias primas ao longo de cadeias de valor complexas



Entidades certificadoras independentes auditam o processo e certificam o fluxo de destes materiais



Matérias primas alternativas são incorporadas ao processo produtivo e quantificadas matematicamente no produto final



Ao final da cadeia temos produtos mais sustentáveis em relação ao meio ambiente

FÁCIL DE IMPLEMENTAR PARA ESTIMULAR A DEMANDA



POR QUE?

PRODUTORES

A segregação física de materiais alternativos é desafiadora do ponto de vista técnico e económico.

Utilização de unidades existentes

Rapidez para ganho de escala

CLIENTES

Produtos sem alteração de qualidade, nem de performance na produção

Não é necessário alterar formulas

Baixo esforço e baixo custo para implementação

Possibilidade de escolha da matéria-prima sustentável



Redução nas Emissões de CO₂



Redução no uso de recursos fósseis



Mais investimentos na cadeia de valor circular



Soluções atraentes para atender as demandas dos clientes

Metodologia de Balanço de Massa: Não é algo novo...

Outras indústrias já utilizam de forma ampla e, agora, a indústria química está adotando



O seu dia perfeito pode terminar assim...



June 2023 / Transformation towards CE - alternative raw materials via mass balance



OBRIGADO

André Borba
Covestro LATAM

[covestro.com](https://www.covestro.com)

