Produzindo produtos de Poliuretano mais sustentáveis e competitivos

TDI circular e certificado*

**Certificação ISCC PLUS via conceito de balanço de massa*

Os maiores desafios do mundo atual…

… precisam ser tratados AGORA!

DESAFIOS AMBIENTAIS E DESAFIOS SOCIAIS

RECURSOS INSUFICIENTES X POPULAÇÃO EM CRESCIMENTO

POLUIÇÃO AUMENTANDO

MUDANCAS CLIMÁTICAS, ECOSSISTEMAS PREJUDICADOS

CRISE ECONÔMICA, IMPACTO CORONA VIRUS

DESGLOBALIZAÇÃO

Sustentabilidade está norteando o futuro do mercado de Espumas Flexíveis

Dezembro 2019

Green Deal – União Européia

- Tornar a Europa neutra climaticamente até 2050.
- Redução dos gases de efeito estufa em 55% em 2030 comparado a 1990

Aquecimento Global: necessidade de redução urgente dos gases de efeito estufa.

Aumento da pressão social: Aumento da importância da sustentabilidade nas decisões de compra*

73% dos consumidores dizem que as marcas tem a responsabilidade de fazer algo mais, além de gerar lucro.*

53% dos consumidores evitam consumir de empresas que possuam um impacto ambiental ou social negativos.*

Colaboração em toda a cadeia de valor está acelerando atividades e soluções em Sustentabilidade e CE.

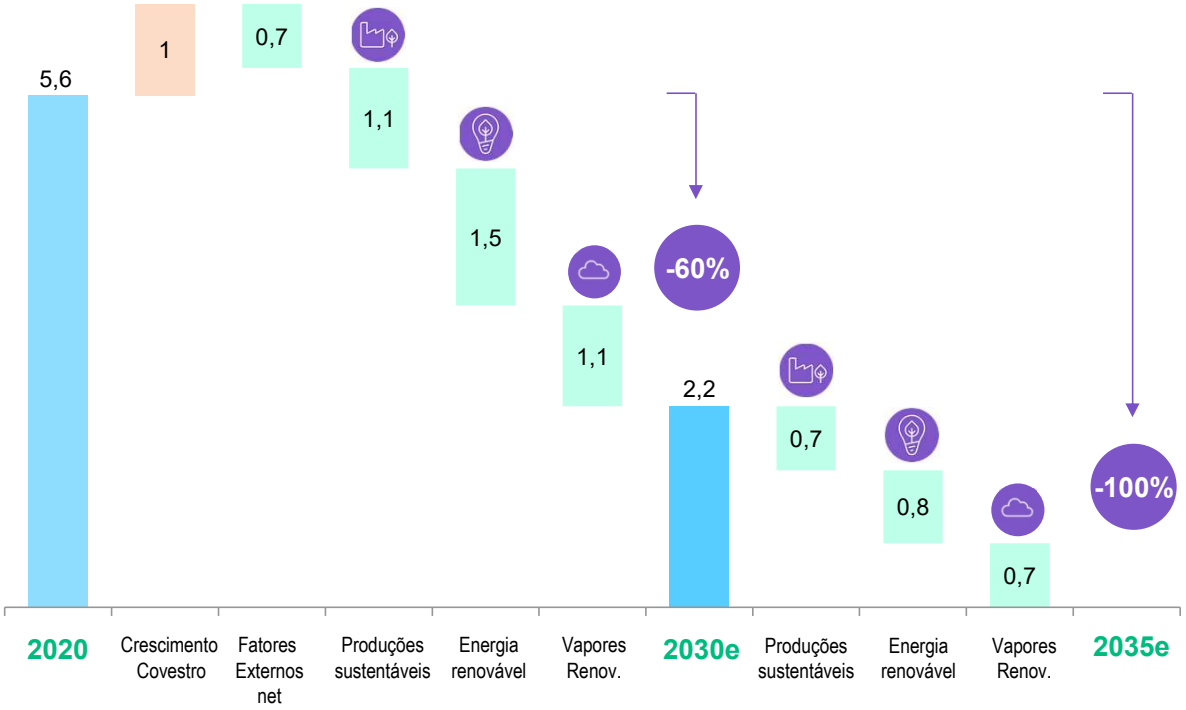
*Sources: Havas (2016), Covestro Market & Mattress Study (2019) (number of participants: 2,071 consumers)

2050 é agora!
“Nós somos a ultima geração que ainda pode previnir um colapso climático”

Produções sustentáveis & energia renovável são fundamentais

Nova meta de neutralidade climática[2)] para emissões de gases de efeito estufa[1)] - escopos 1 e 2

Emissões (em milhões de toneladas), escopos 1 e 2



MEDIDAS PARA REDUÇÕES DE EMISSÕES

- Três pilares principais que dão uma contribuição vital para redução de emissões:
  - **Produções sustentáveis (escopos 1 e 2)**
  - **Fontes de energias sustentáveis (escopo 2)**
  - **Vapores renováveis (scope 2)**

Note: 1) GHG emissions = Greenhouse gas emissions, calculated in accordance with GHG Protocol and WBCSD recommendations. 2) Climate neutrality currently includes residual GHG emissions (scope 1 (emissions from own production) and 2 (emissions from external energy sources) of c. 0.2-0.3mt per year; we are planning to offset these unavoidable, remaining GHG emissions through adequate compensation measures

Alinhando nossa estratégia com os maiores desafios mundiais

COMO? Estratégia da Covestro “Futuro Sustentável”

NOSSO PROPÓSITO	NOSSA VISÃO
FAZER DO MUNDO UM LUGAR MELHOR	NÓS SEREMOS TOTALMENTE CIRCULARES

NEUTRALIDADE CLIMÁTICA
(Escopos 1 & 2)

MATÉRIAS PRIMAS ALTERNATIVAS
(Escopo 3)

RECICLAGENS INOVADORAS

SOLUÇÕES CONJUNTAS / PARCERIAS

- **NEUTRALIDADE CLIMÁTICA EM 2036 (Escopos 1 & 2)**
- **60% DE REDUÇÃO EM 2030 (Escopos 1 & 2)**
- **METAS ALINHADAS COM COMPROMISSO DO ACORDO CLIMÁTICO DE PARIS – REDUÇÃO DE 1,5 C TEMP. PLANETA**
- **METAS DE REDUÇÃO DE EMISSOES NO ESCOPO 3 SERÃO ANUNCIADAS EM 2023**

Note: 1) GHG emissions = Greenhouse gas emissions, calculated in accordance with GHG Protocol and WBCSD recommendations. 2) Climate neutrality currently includes residual GHG emissions (scope 1 (emissions from own production) and 2 (emissions from external energy sources) of c. 0.2-0.3mt per year; we are planning to offset these unavoidable, remaining GHG emissions through adequate compensation measures

Revolucionando a produção de plásticos

Utilizando fontes alternativas para o carbono

ABANDONAR RECURSOS FÓSSEIS

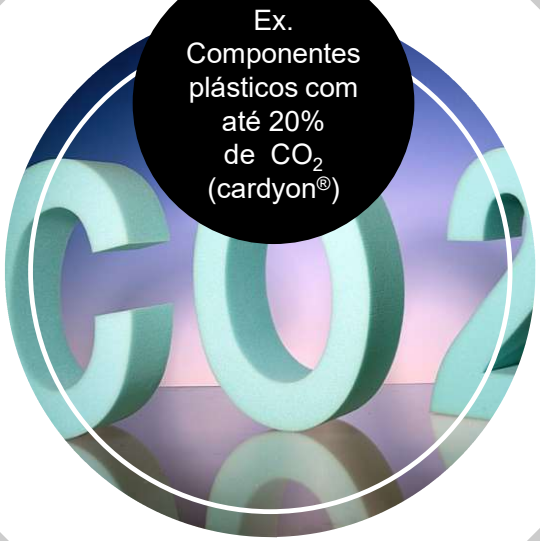
FECHAR O CICLO DE CARBONO

REDUZIR EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA

Ex. Até 60% de materiais de fonte biológica atribuidos (via conceito de balanço de massa) para MDI

BIOMASSA

Ex. Componentes plásticos com até 20% de CO_2 (cardyon®)



CO_2

Ex. Pesquisas intensivas para reciclagem quimica e mecanica de Espumas de PU

MATERIAIS NO FINAL DO CICLO DE VIDA / RESÍDUOS

Reduções significativas de emissões podem ser atingidas…

… com matérias primas de fontes renováveis!

MATÉRIAS PRIMAS A BASE DE BIOMASSA / PLANTAS

→ Produtos oriundos da **agricultura sustentável** (ex. canola, cana-de-açúcar)

MATÉRIAS PRIMAS BIO-CIRCULARES

→ **Resíduos** de materiais de origem de **plantas** (e.g Tall oil, ou colofônia líquida ou talol, óleos de fritura usados)

METODOLOGIA DO BALANÇO DE MASSA

MATÉRIAS PRIMAS CIRCULARES – OUTROS RESÍDUOS POS CONSUMO – CADEIA DE VALOR DIFERENTE

→ **Residuos** de materiais de **origem não-biológica ou plantas** (ex. Residuos dos mais diversos plásticos, pneus usados)

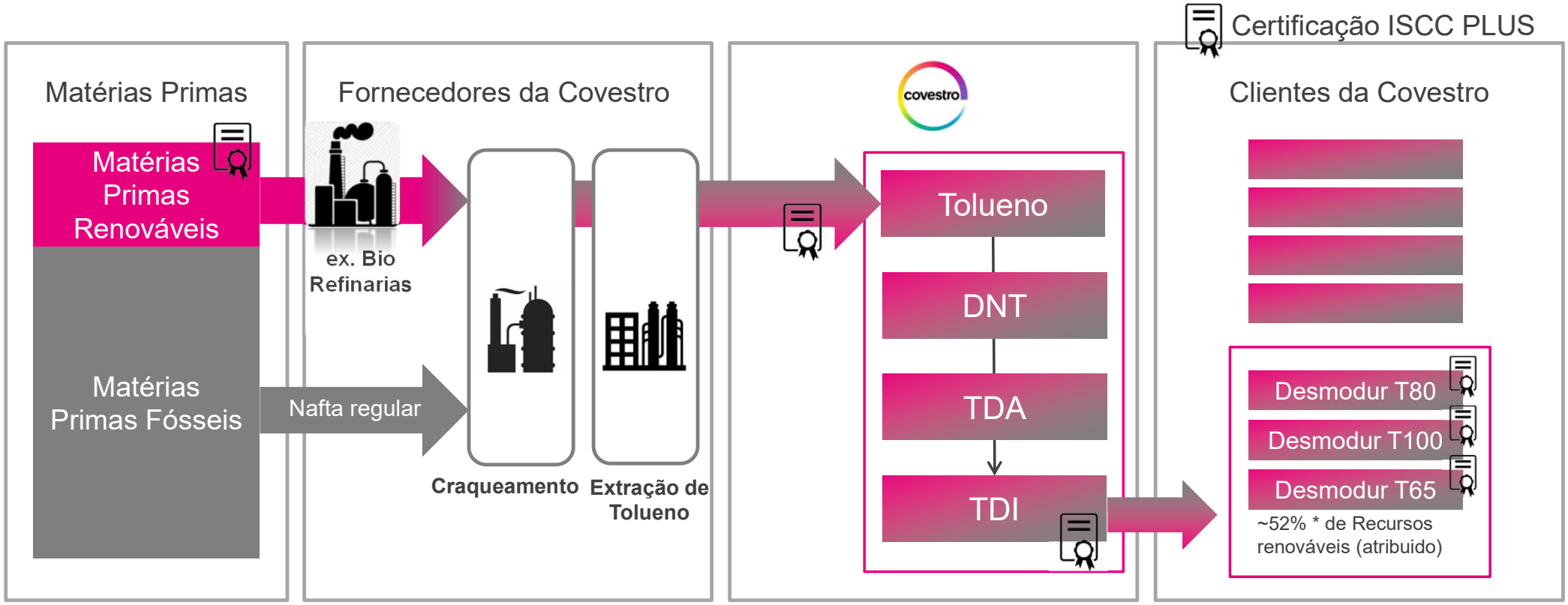
MATÉRIAS PRIMAS CIRCULARES – RESIDUOS DE ESPUMA DE POLIURETANO – MESMA CADEIA DE VALOR

→ **Resíduos** de materiais de **origem não-biológica ou plantas** (ex. Colchões apos consumo, pos industrial)

METODOLOGIA DO BALANÇO DE MASSA E SEGREGAÇÃO

Transformação passo-a-passo para poupar recursos fósseis

Alocação de matérias-primas renováveis certificados pela ISCC*



→ TDI circular certificado via conceito de Balanço de Massa ja disponível para o mercado

** ISCC=international sustainability & carbon certification*

Nós podemos oferecer um produto com redução de emissões de carbono **AGORA**

TDI Bio renovável e Bio-circular através do conceito de balanço de massa (ex. Desmodur® CQ T80 MS ou MB)

Mantendo **exatamente a mesma especificação** dos produtos atuais

Rápida implementação via **certificação** ISCC* PLUS

Sem limitações de volumes ou **necessidade de investimentos** em plantas produtivas

BENEFIT

POUPANDO RECURSOS FÓSSEIS
(Percentual de matérias primas sustentáveis: 52%)

Economia de recursos fósseis pela substituição por materiais sustentáveis

+

REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DE EMISSOES DE CARBONO
(41% para o bio renovável / 74% para o Bio circular)

[2]emisoes medidas cradle to gate - do momento que o produto é produzido até ser vendido

**ISCC=international sustainability & carbon certification*

Uma mudança gradual e constante da origem dos nossos produtos de fossil para renovável

Ofertando novos produtos sustentáveis para acelerar a economia circular

Vamos imaginar
Como seria um mundo melhor

“Aumentar a participação de materiais sustentáveis em nosso portfolio”

Diretor de Suprimentos

“Fácil para implementar e sem interrupção de processo”

Gerente de Produção

“Sem necessidade de testes de homologação”

Engenheiro de Qualidade do Produto

“Menor pegada de carbono no escopo 3 de emissoes”

Gerente de Sustentabilidade

“Traz um importante valor para a nossa marca e com um impacto real”

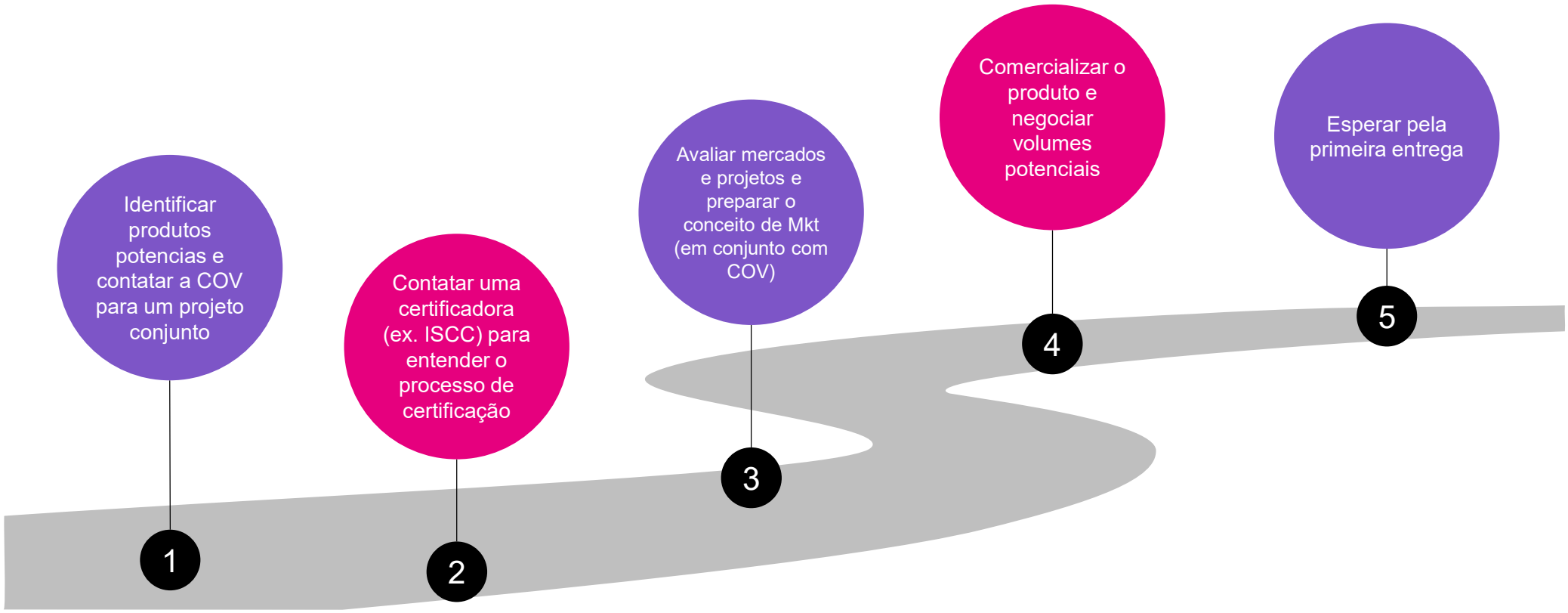
Gerente de Marca e Marketing

Metodologia do Balanço de Massa: não é algo novo.

Metodologia ja é amplamente utilizada em outras cadeias de valor, e agora a indústria química também está adotando.

Como um cliente pode se juntar ao projeto

Passos importantes para nos guiar dentro da jornada da sustentabilidade



Aja agora.

Sozinhos podemos mudar nós mesmos, JUNTOS podemos mudar o mundo

JUNTE-SE A NÓS
E NOS AJUDE A IMPULSIONAR
A ECONOMIA CIRCULAR!