



# Na direção certa

Covestro dá mais um passo importante na Jornada da Economia Circular

Isocianatos produzidos dentro do conceito do Equilíbrio de (Bio)massa

# Tendências Globais de Espumas Flexíveis



O que tem sido o foco dos desenvolvimentos nos últimos anos?

## Mais conforto

- Aumento no consumo de Espuma
- Estudos de ergonomia
- Desenvolvimento de espumas especiais
- Materiais com alta passagem de ar



## Saúde e Meio Ambiente

- Exigência de baixas emissões de VOC
- **Economia Circular**
- Proibição de substâncias perigosas ou tóxicas
- Desenvolvimento de materiais anti-bio



## Customização

- Mais opções para consumidores de alto design
- Inteligência artificial
- Melhoria nos sistemas de transporte para aumento de eficiência.



## Distribuição

- Tendência do BiB
- Desenvolvimento de canais de e-commerce



# Novo princípio fundamental

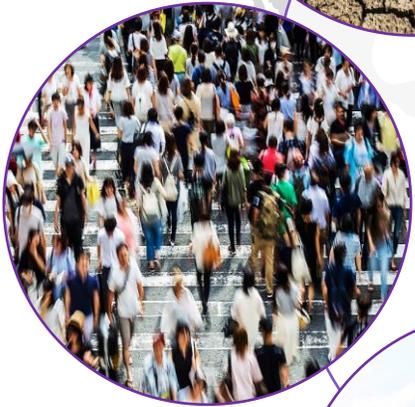
Consumo, produção e percepção de valor devem mudar



**Desafios globais exigem uma mudança fundamental de abordagens**

Mudanças climáticas, ecossistemas desequilibrados

Recursos escassos para a crescente população mundial



## **Aplicar Economia Circular como princípio fundamental**

Abandonar consumo e produção voltados para um uso único

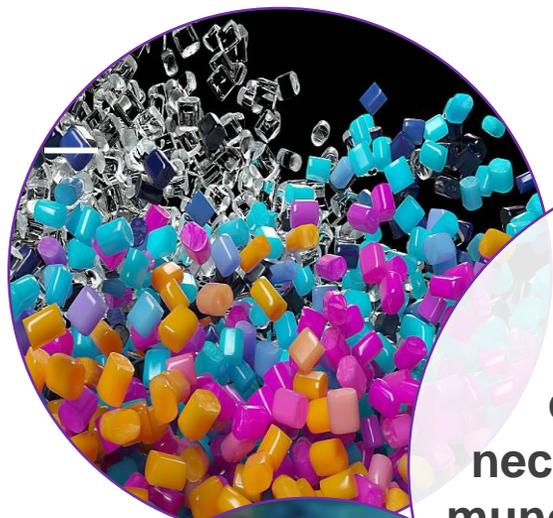
Evitar o desperdício ao máximo

Parar de desperdiçar, queimar ou perder carbono sem recuperação

Estabelecer ciclos duradouros de criação de valor

# Papel crucial dos plásticos

Essencial para impulsionar uma Economia Circular eficiente em recursos



**Plásticos:  
cada vez mais  
necessários para um  
mundo de clima neutro**



**Setor de plásticos:  
crucial para promover a  
transição para a  
Economia Circular**

Produção intensiva de  
recursos e pesquisas,  
grandes plantas industriais

Fornecedor de muitas  
indústrias importantes



# Foco claro



Quatro áreas para concretizar uma Economia Circular eficiente em recursos



**Matérias-primas alternativas**



**Inovação em reciclagem**



**Soluções conjuntas**



**Energia renovável**

# Área de foco: matérias-primas alternativas



# Revolucionar a produção de plásticos



Utilizando carbono de fontes alternativas

## Fechar o ciclo de carbono

**Abandonar os combustíveis fósseis**

**Reduzir as emissões de Gases do Efeito Estufa (GEE)**

**Biomassa**

**CO<sub>2</sub>**

**Materiais/  
resíduos em fim de vida**



# Matérias-primas alternativas

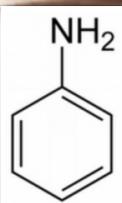
- Isocianatos produzidos no conceito de Equilíbrio de Massa



# Avanço científico em nossos processos de produção



Importante produto químico a partir de plantas

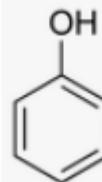


**Grande sucesso em promissores projetos de Pesquisa & Desenvolvimento**

**Anilina para produção de MDI**

Desenvolvida a partir de plantas, projeto da Covestro com parceria com Universidades

**Fenol para produção de Policarbonato**



Desenvolvido a partir de resíduos químicos industriais e residenciais, parceria entre Neste, Borealis e Covestro

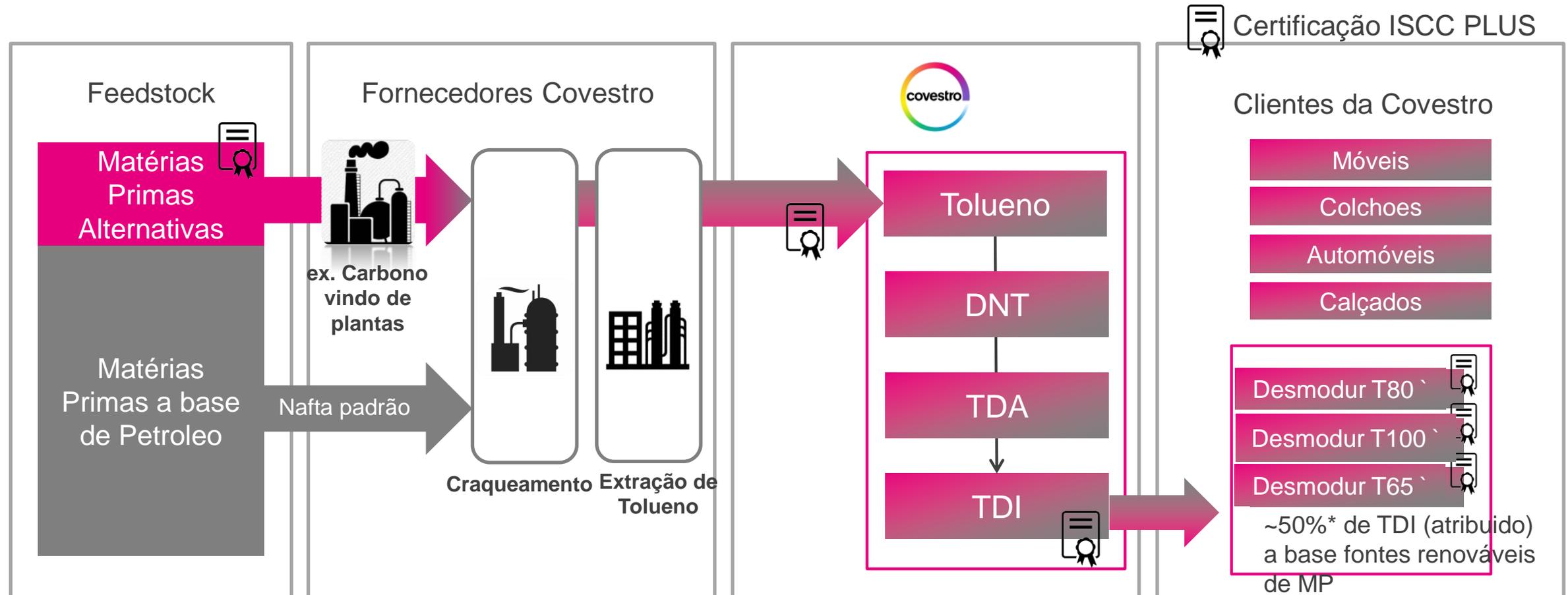
**Economia de petróleo e melhor emissão de carbono**



# Mais um passo para poupar recursos fósseis



Utilização de recursos renováveis certificados pela ISCC\*

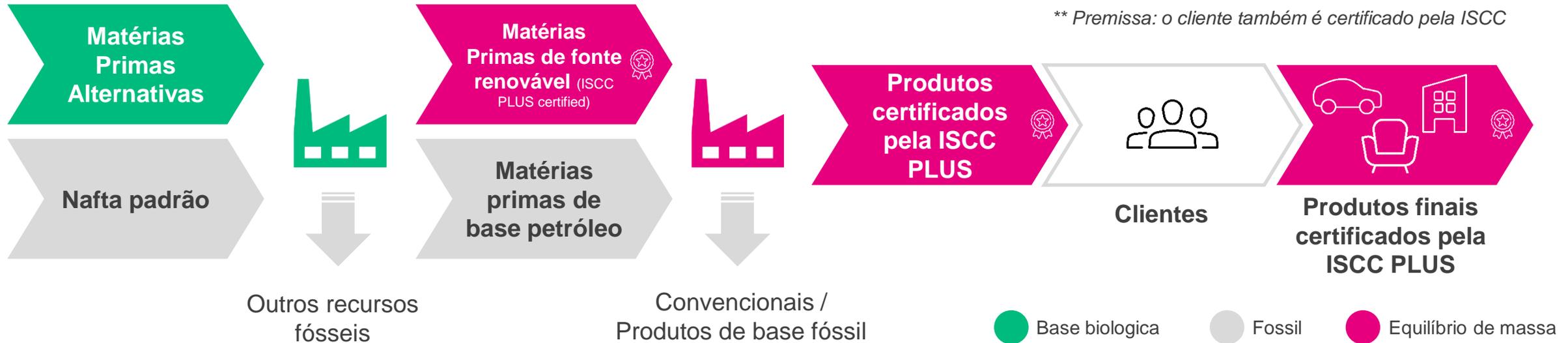
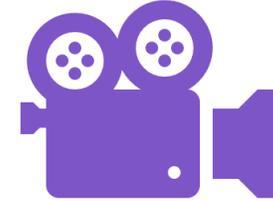


→ TDI certificado pelo conceito de equilíbrio de massa disponível a partir de 2022

\* ISCC=international sustainability & carbon certification

# Mais um passo para poupar recursos fósseis

Utilização de recursos renováveis certificados pela ISCC\*



→ TDI certificado pelo conceito de equilíbrio de massa disponível a partir de 2022

# Covestro escolheu a certificação ISCC PLUS

Para assegurar um escopo maior de normatização



Quem é a ISCC



Como funciona a certificação?



Como receber a certificação?



ISCC é uma certificadora confiável e bem estabelecida



Mais detalhes podem ser encontrados:  
<https://www.iscc-system.org/about/circular-economy/>

Norma ISCC 202 : [https://www.iscc-system.org/wp-content/uploads/2017/02/ISCC PLUS 202 Sustainability-Requirements.pdf](https://www.iscc-system.org/wp-content/uploads/2017/02/ISCC_PLUS_202_Sustainability-Requirements.pdf)

## ISCC PLUS Training – Circular Economy and Bioeconomy



### Upcoming Dates

- 26 – 27 January 2021, online training course (fully booked, please contact [training@iscc-system.org](mailto:training@iscc-system.org) if you would like to be added on the waiting list)  
[Download agenda](#)
- 18 – 19 March 2021, online training course

Treinamento ISCC PLUS:  
<https://www.iscc-system.org/trainings-events/trainings/>

## Contate ISCC

*Step 1. Mercado*

*Step 2. Escopo da certificação*

*Step 3. Registro*

*Step 4. Auditoria*

*Step 5. Certificação de posse de processo sustentável*

Contate ISCC para mais informações:  
<https://www.iscc-system.org/process/overview/>

Voce tambem poderá encontrar a certificação da Covestro: <https://www.iscc-system.org/certificates/all-certificates/>

# ISCC tem fortes princípios para matérias primas base de plantas



Exigidas pela Norma de Sustentabilidade ISCC 202



**Princípio 1:** Proteção da biodiversidade



**Princípio 2:** Boas Práticas para Agricultura



**Princípio 3:** Condições de Trabalho seguras



**Princípio 4:** Compliance com leis do Trabalho e Direitos Humanos



**Princípio 5:** Compliance com leis e tratados



**Princípio 6:** Bom controle de praticas e Melhoria Continua

Fonte: ISCC Systems GmbH, [https://www.iscc-system.org/wp-content/uploads/2017/02/ISCC\\_PLUS\\_202\\_Sustainability-Requirements.pdf](https://www.iscc-system.org/wp-content/uploads/2017/02/ISCC_PLUS_202_Sustainability-Requirements.pdf)

# Um passo importante que permite que nossos clientes atinjam seus objetivos de Sustentabilidade



Matérias primas de fontes alternativas já podem ser introduzidas aos nossos processos



1  
Solução “drop-in”, de fácil implementação

2  
...o que garante uma rápida mudança.

3  
...operando nas mesmas condições de trabalho atuais

4  
... sem nenhum risco técnico

5  
...com as mesmas propriedades dos produtos convencionais

6  
Esta oferta já estará disponível em breve

7  
...em grandes quantidades

BENEFÍCIO

PROTEGE OS RECURSOS FÓSSEIS



REDUZ A PEGADA DE CARBONO

# Por que Equilíbrio de Massa?



É um passo fundamental para acelerar a Economia Circular através de certificações

Substituindo matérias primas em nossa cadeia por alternativas sustentáveis

Focando na redução de

Consequencia



Base biológica



Resíduos Industriais



Gás carbônico



Consumo de recursos fósseis



Lixo



Impacto ambiental

- Plantas produtivas já existentes podem ser utilizadas reduzindo o tempo de implementação
- Clientes estão solicitando percentuais de base biológica e reciclados para reduzir sua pegada de carbono
- É possível criar uma metodologia de alocação de matérias primas sustentáveis
- O conceito do Equilíbrio de Massa oferece um sistema certificado

# Mudança gradual de produtos base fossil para renováveis

Disponibilizar para vendas novos produtos sustentáveis para acelerar a Economia Circular



Imagine  
como este mundo seria melhor...



“Aumentar a participação de matérias primas de fontes renováveis”

Diretor de Suprimentos



“Fácil de implementar sem interrupção produtiva”

Diretor Industrial



“Sem necessidade de re-homologação”

Gerente de Qualidade



“Menor pegada de carbono no escopo de emissões”

Gerente de Sustentabilidade



“Ter um bom apelo de marketing com produtos reais – Walt to Talk”

Gerente de Marketing

# Uma solução que atende as mais diversas necessidades

Como o conceito de Balanço de Massa pode ser interessante para voce.



## É uma contribuição sustentável

Poupa recursos fósseis & reduz a pegada de carbono - emissões.

## Processo Produtivo sem paradas

Voce pode iniciar sua utilização imediatamente sem necessidade de investimentos.



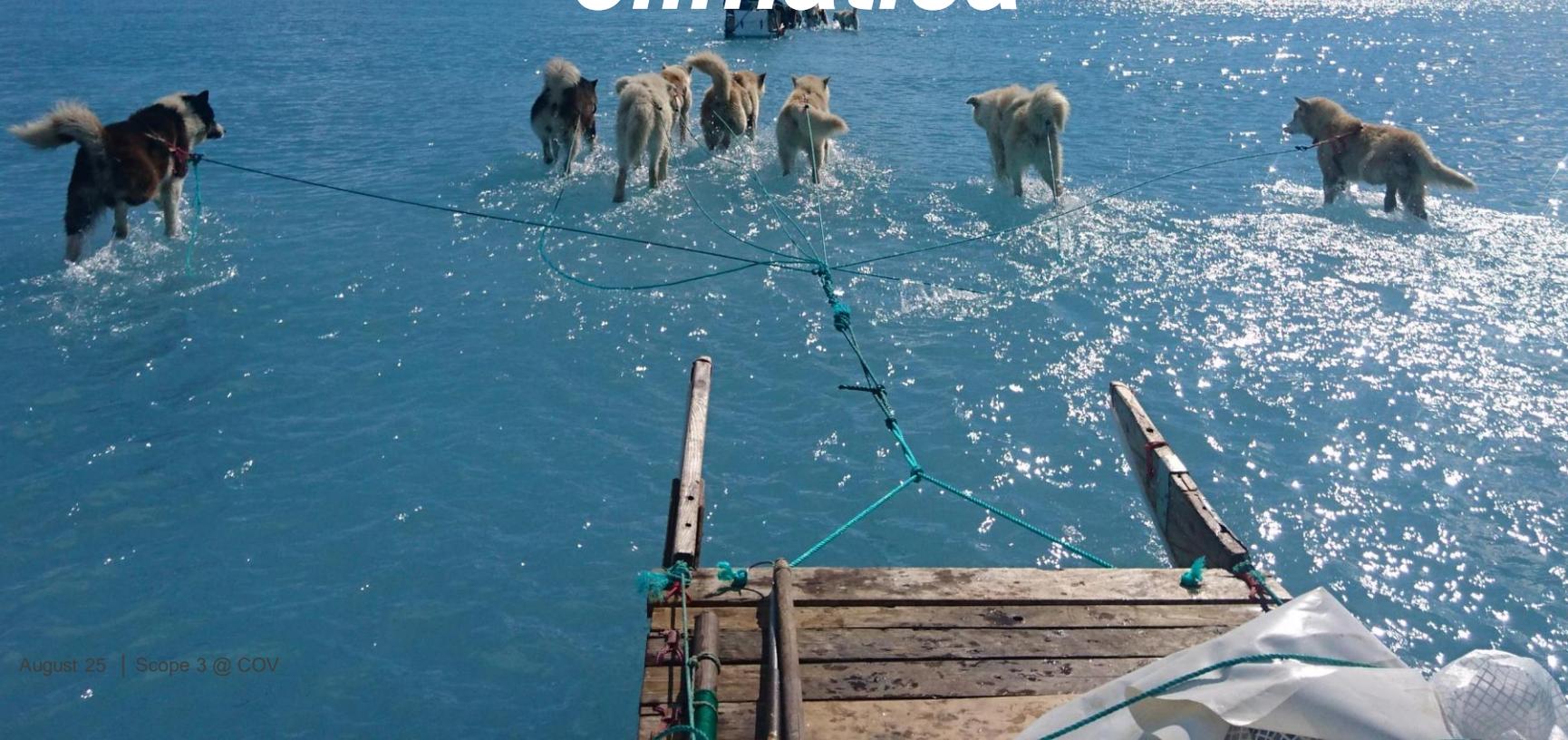
## Benefícios auditados

Declaração de Sustentabilidade é garantida por um certificador – iSCC plus - globalmente reconhecido

## Produtos finais certificados com a mesma qualidade

Sem comprometimento de qualidade e maior disponibilidade

**2050 é agora!**  
**“Nós somos a última geração que  
que ainda pode prevenir uma crise  
climática”**





# Economia Circular

Fundamental para a neutralidade climática e proteção de recursos

Vamos  
fazer isto  
juntos?



# Muito obrigada por sua atenção!

Fernanda de Luca Porto

[fernanda.porto@covestro.com](mailto:fernanda.porto@covestro.com)

11 98432 9928