

SERIE DE WEBINARIOS SOBRE FINANCIAMIENTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

FINANCIANDO LA ECONOMÍA CIRCULAR

9 DE JUNIO, 2022

8:30 - 10:00 AM EDT / 2:30 - 4:00 PM CET

Principios de la economía circular: desafíos y oportunidades de la transición a la economía circular en América Latina y el Caribe

Beatriz Luz – E4CB
Camilla Guimarães – Instituto Escolhas



CIRCULAR ECONOMY TIMELINE



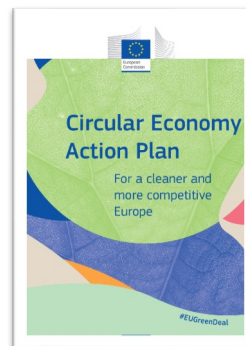
FEVEREIRO 2021 - XXII Reunião do Fórum de Ministros do Meio Ambiente da América Latina e do Caribe, realizada em Barbados, na Decisão sobre “Consumo e Produção Sustentáveis e Economia Circular - fatores-chave para a reconstrução sustentável pós COVID-19”, países da ALC comprometidos em promover abordagens de eficiência de recursos, como a economia circular e a análise do ciclo de vida de produtos



Launch of the Circular Economy vision for Latin America



Europe will only be successful if the whole world move towards a global circular economy



One planet handle with care

Environment and Society Programme

A global roadmap for an inclusive circular economy For Stockholm+50

Patrick Schröder and Jack Barrie

May 2022

Independent thinking since 1920



CHATHAM HOUSE

Imagine um novo modelo econômico que possa levar a América Latina e o Caribe para uma próxima era de desenvolvimento e em sintonia com a natureza e a sociedade. Essa imagem foi retratada pelo pensamento coletivo dos stakeholders da região no processo de consulta, visando à transição para uma economia circular que ofereça soluções e transformações sistêmicas a fim de permitir:



1a. Uma economia próspera que trabalhe com e para as pessoas. Traçando um caminho de recuperação e desenvolvimento econômico inclusivo, que beneficie as pessoas da região e se baseie nos recursos e culturas singulares da América Latina e do Caribe.



1b. Uma economia fértil e positiva para o clima. Implementando um plano de recuperação e desenvolvimento econômico que combata a ameaça crescente das mudanças climáticas, em um caminho que reduza emissões e proporcione soluções para os desafios.

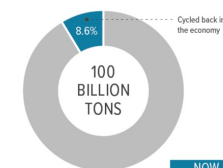


1c. Uma economia saudável que fortaleça a biodiversidade. Forjando um caminho de recuperação e desenvolvimento econômico que contribua para nutrir e cuidar da biodiversidade abundante da região, da qual setores econômicos e modos de vida dependem para sobreviver.

Uma das principais iniciativas internacionais propostas é a **Aliança Mundial para a Economia Circular e Eficiência de Recursos**. A Aliança irá mapear políticas e quadros regulamentares em países terceiros. Identificará as barreiras e estrangulamentos que impedem a transição para a economia circular mundial e prestará aconselhamento sobre formas de os superar. Irá promover também o intercâmbio de boas práticas e conhecimentos.



Com base no conceito de «espaço de manobra seguro», a Comissão ponderará a possibilidade de iniciar o debate de um **acordo internacional sobre a gestão dos recursos naturais**. Este acordo poderia, por exemplo, estabelecer regras internacionais em matéria de prevenção e gestão de resíduos, de responsabilidade alargada do produtor, de conceção de produtos e de informação dos consumidores. Pode mesmo considerar a criação de planos de ação nacionais para a economia circular, contribuindo para dissociar a degradação ambiental do crescimento econômico.



PACE

PLATFORM FOR ACCOUNTING THE CIRCULAR ECONOMY

NOW

A Joint Ambition to translate commitments into action

Global Goal

Join us in the ambition to double global circularity by 2032



COP27 SHARM EL-SHEIKH EGYPT 2022

A Economia Circular representa um novo modelo econômico que contribuirá para mitigar os riscos inerentes aos atuais padrões de produção e consumo – a economia linear.

1 RISK OF SUPPLY

Escassez,
volatilidade,
uso de recursos
não renováveis.



2 RISK OF COMPETITIVENESS

Obsolescência
programada,
falta de qualidade,
olhar crítico do
consumidor.



3 RISK OF CONFLICTS

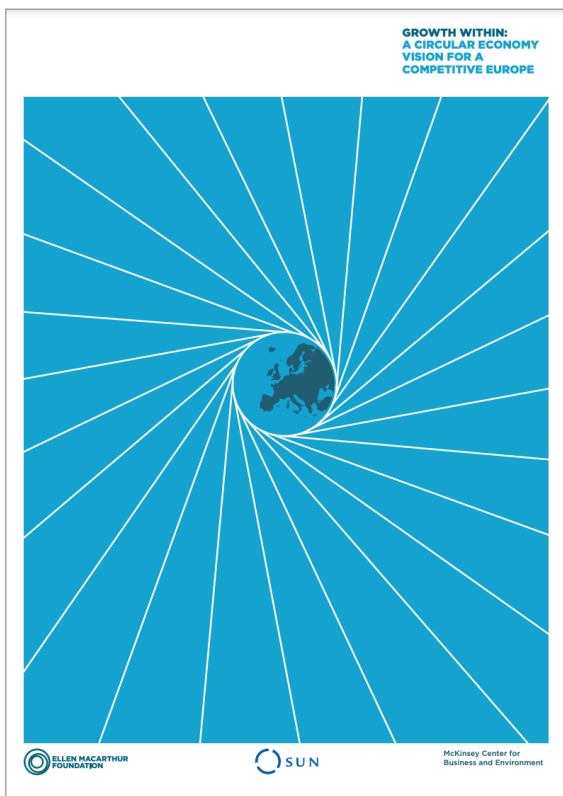
Cadeia compartimentada,
falta de colaboração e
transparência e pouco
conhecimento da cadeia.



4 RISK OF SURVIVAL

Olhar limitado,
falta de visão sistêmica,
não adaptação e
inovação, mudanças
climáticas.





Pesquisas começam a destacar **riscos aos negócios** e estimativas significativas de redução de margens se a indústria continuar no modelo de "business as usual". Uma perda traduzida em R\$ 270 bilhões.

A Economia Circular pode gerar até **R\$ 7,2 trilhões em benefícios** relativos à algumas externalidades como menores custos de manutenção, aumento da vida útil de produtos e/ou componentes e compartilhamento de infraestrutura.

É crescente o desenvolvimento de **políticas públicas e instrumentos de incentivo** à Economia Circular na Europa desde que se tornou modelo produtivo essencial para garantir a competitividade da região.

OS 5 MODELOS DE NEGÓCIO da ECONOMIA CIRCULAR



Recuperação de Recursos

Produção de matérias-primas secundárias a partir de resíduos.



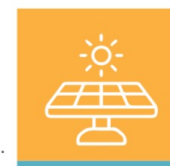
Extensão de Vida útil

Extensão do ciclo de vida de produtos.



Insumos Circulares

Substituição de materiais tradicionais por insumos renováveis, de base biológica ou recuperáveis.



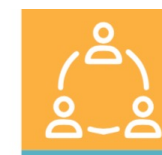
Produto como serviço

Entrega de serviços em vez de produtos. Propriedade do produto permanece com o fornecedor.



Compartilhamento

Aumento da utilização de produtos e ativos existentes.





**A
TECNOLOGIA
DEVE SER
VISTA COMO
FACILITADORA
e não o foco de
investimento**

- A tecnologia suporta modelos de negócios circulares
- Facilita a coleta e análise de dados
- Promove transparência e rastreabilidade
- Conecta pessoas, materiais e soluções
- Transforma produtos em serviços e consumidores em usuários



A Economia Circular exige uma nova definição de criação de valor

A economia circular deve ser vista como um caminho para a neutralidade de carbono, metas ESG e alcance das estratégias NETZERO

Devemos financiar projetos que considerem o uso e a fase pós-uso.

As metas para o uso de material reciclado não são suficientes se nenhum investimento for feito em infraestrutura de reciclagem.

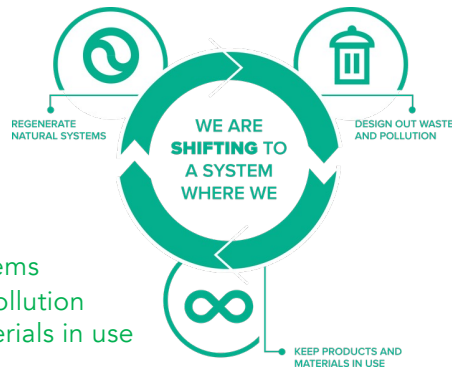
Transformar a logística reversa em cadeias de suprimentos reversas consiste em mudar a visão de custo para investimento

Economia Circular não é sobre resolver os problemas da economia linear, é sobre redefinir o sistema e evitar o problema – projetando o desperdício

Escala é um desafio - investimentos e responsabilidades devem ser redefinidos ao longo da cadeia de valor. Um novo equilíbrio econômico deve ser criado.

CIRCULAR ECONOMY BASICS

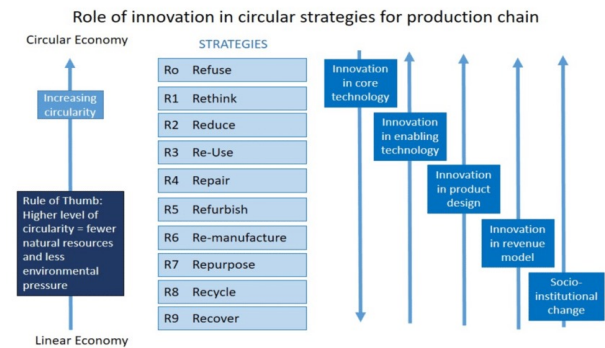
The 3 principles



1. Regenerate natural systems
2. Design out waste and pollution
3. Keep products and materials in use

Source: Ellen MacArthur Foundation (2020)

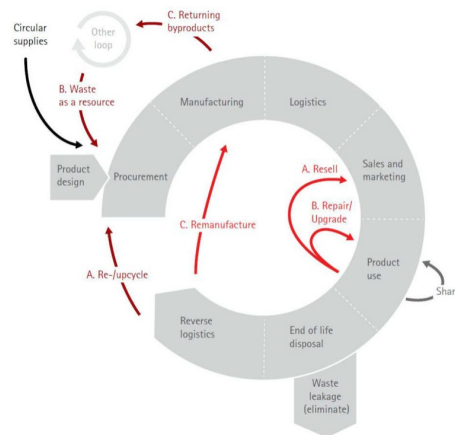
The Rs Strategies



Source: Potting et al (2017)

The 5 business models

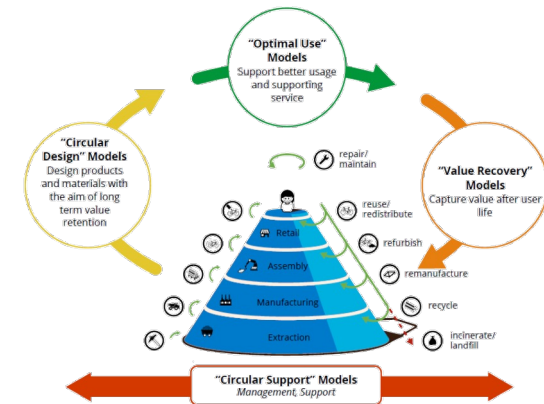
1. Circular supplies
2. Resource recovery
3. Product life extension
4. Sharing platform
5. Product as a service



Source: Accenture's (2014)

The 4 business model categories

- (a) the design and manufacturing phase;
- (b) the use phase;
- (c) the value recovery phase (or after use phase)



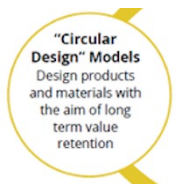
Source: Achterberg et al., 2018



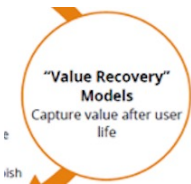
DO LINEAR AO CIRCULAR: AS NOVAS FRONTEIRAS DA ANÁLISE

- Uma economia circular exige uma visão mais ampla de geração de valor, novos formatos de avaliação de riscos, pensamento de longo prazo e esforço colaborativo;
- **Portanto**, há a necessidade de expandir a metodologia de avaliação de projetos para garantir **previsibilidade e transparência** - elementos cruciais geralmente levantados pelos bancos para definir riscos e taxas de retorno;
- Para modelos de negócios de economia circular e projetos sistêmicos multissetoriais, novas questões e garantias devem ser definidas;
- O custo de evitar os riscos da economia linear, mitigação climática, destinação de resíduos e poluição deve ser incorporado na tomada de decisões financeiras e nos Sistemas de Riscos Ambientais e Sociais (Riscos de Crédito / Riscos Operacionais)

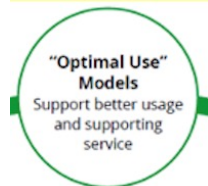
LINEAR BOUNDARY



Technological development for new products (product design)



Reverse Logistics



Development for new uses, repairs and remanufacturing (use phase)



Projects involving digital platforms

CIRCULAR BOUNDARY

Assess the **market demand** and the **potential partnerships** for risk-sharing opportunities

Evaluate the value of the **secondary material** and its applicability in the reverse cycle – change the analysis from cost to investment

Assess the **behaviour change** needed to ensure the acceptability of the new business model

Evaluate the **product design** offered as a service

EXAMPLES

Ex: solar panels – use and after use. Maintenance and repair must be guaranteed.

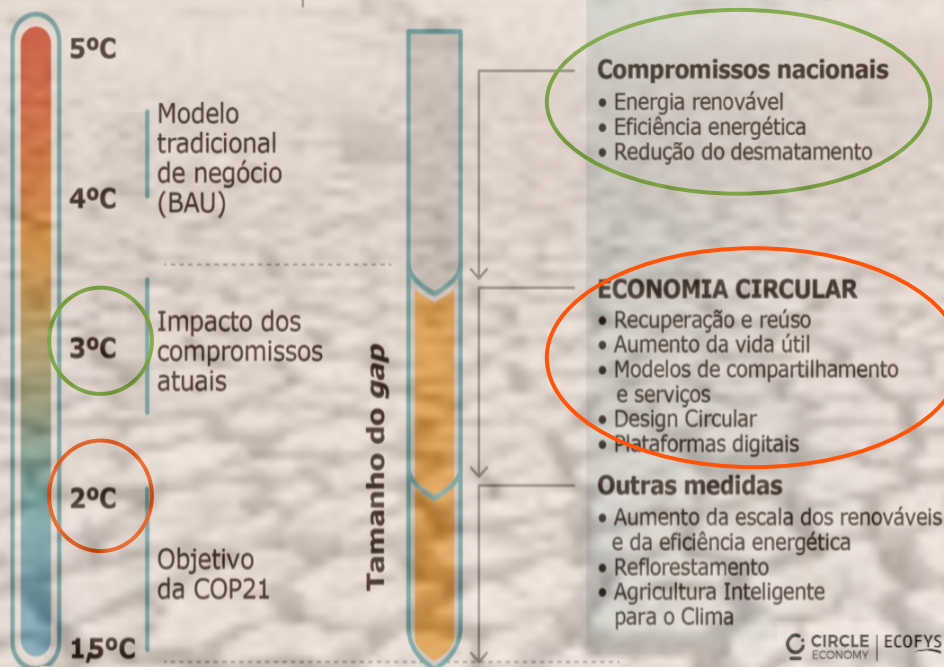
Ex: isolated solutions must result in problems being transferred from one part of the value chain to another.

Ex: second hand market with lower cost of purchase, can lead to increased consumption

Ex: bike sharing x bike design. Product durability is crucial for sharing platforms

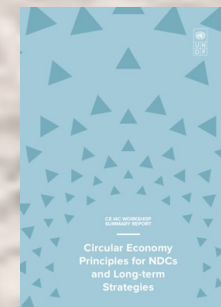
Oportunidades de economia circular

Reduzindo as mudanças climáticas



“IT’S CLEAR WE NEED A SYSTEMIC CHANGE. SO, LET’S TALK SOLUTIONS. WHILE IT’S CRUCIAL TO FOCUS ON **RENEWABLE ENERGY**, **ENERGY EFFICIENCY** AND **AVOIDING DEFORESTATION**, WE MUST ALSO CONSIDER THE VAST POTENTIAL OF THE **CIRCULAR ECONOMY**.”

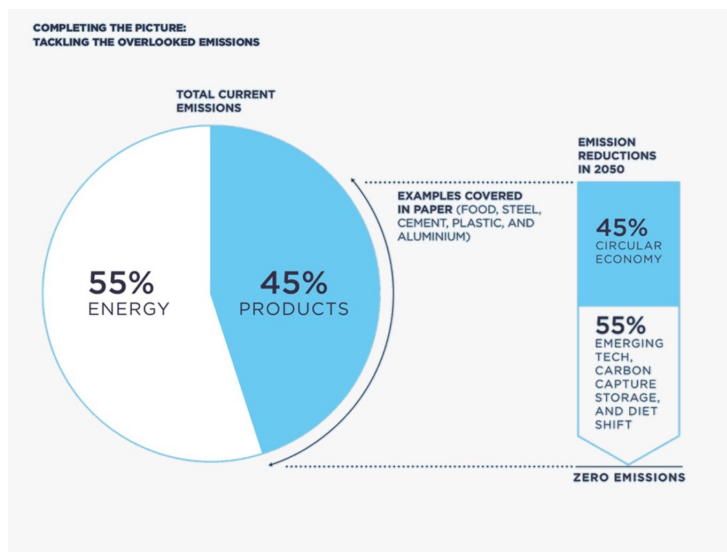
Patricia Spinoza,
Executive Secretary UN Climate Change



Oportunidades de economia circular

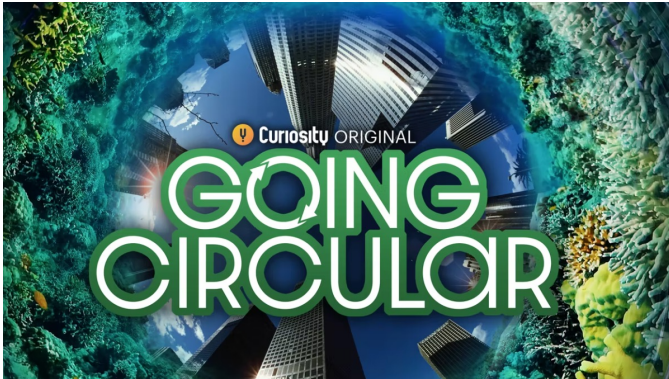
As oportunidades em torno do design de produto

Novo comportamento do consumidor



- Seguindo o modelo linear, as emissões da produção de aço, alumínio e plástico tenderão a aumentar em até 4% até 2050
- Ao dobrar a circularidade na economia global, as emissões de GEE podem ser reduzidas em 39% até 2032

Ao acelerar a transição para uma economia circular – que mantém os produtos e materiais em uso pelo maior tempo possível e projeta caminhos para resíduos e poluição em todos os setores e cadeias de valor – os países podem completar o quadro para o net-zero, de um futuro sustentável e evitar impactos catastróficos das mudanças climáticas.



The film

Going Circular dares to imagine a future where humankind not only survives, but flourishes, by rethinking global paradigms and respecting the limits of our planetary resources.



Camilla Gumarães
Coordinadora de Proyetos



Beatriz Luz
Fundadora y Directora