

# Economia Circular

## Sustentabilidade, Inovação e Competitividade



João Carlos Redondo

# Atuação com propósito!

Qual é o seu propósito pessoal?



Qual é o propósito da sua empresa?

# Atuação ética e responsável!

➤ 3 perguntas que respondem muita coisa:



**O que você usa e não paga?**

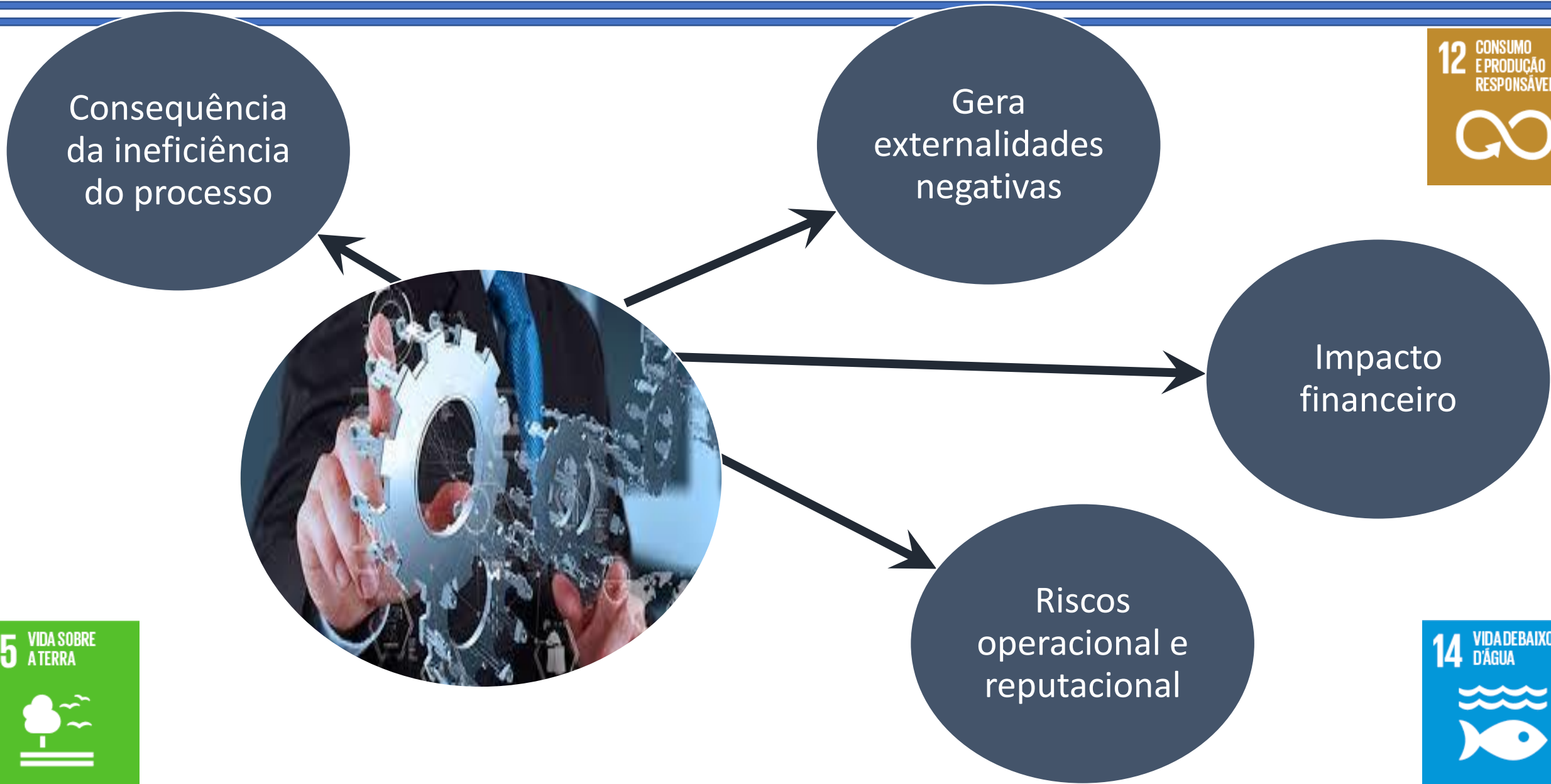


**Quando seu negócio cresce, em que medida crescem os problemas que ele transfere para a sociedade?**



**O que acontecerá quando isso começar a ser cobrado?**

# Geração de resíduos?



12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS



15 VIDA SOBRE A TERRA



14 VIDA DEBAIXO D'ÁGUA



# Ambiente mais complexo!

Mitigação das  
externalidades

Pressão do Governo e  
Sociedade

Crescimento de Barreiras  
não tarifárias

Aumento dos custos  
operacionais





# Oportunidades!



Elevar o nível  
de  
consciência  
ambiental da  
organização



Repensar  
processos



Engajar  
Stakeholders



Reduzir  
custos  
operacionais



Gerar  
atributo de  
valor para  
marca



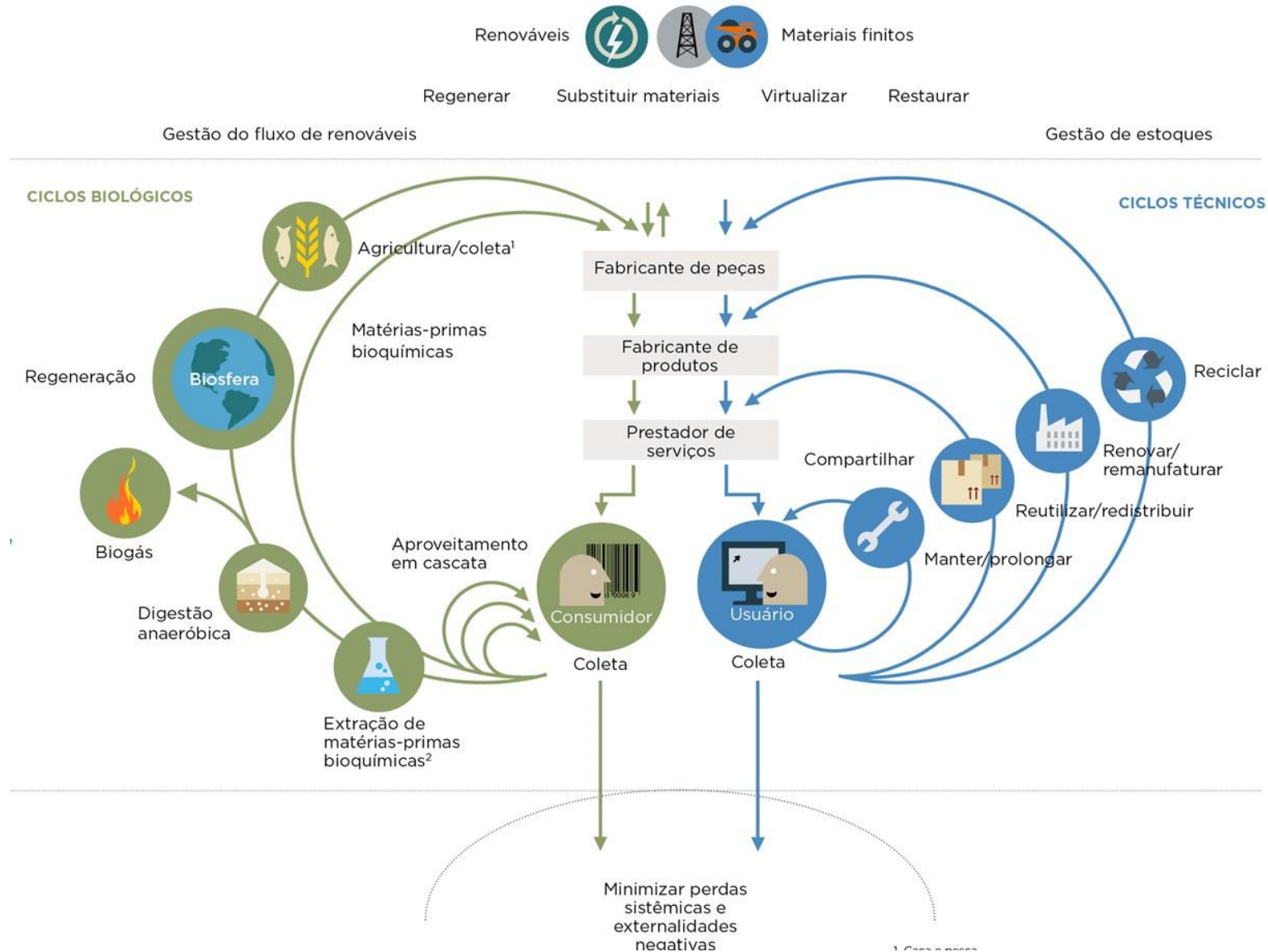
# Geração e proteção de valor

Fonte: Stuart Hart

	Resultados	Ganhos	Retorno
Proteção de Valor	"Compliance"	Mitigação de Riscos	Curto Prazo
	Licença para Operar		
	Governança	Fortalecimento da reputação	Médio / Longo Prazo
	Reputação		

	Resultados	Ganhos	Retorno
Construção de Valor	Eficiência Operacional	Ganho de Eficiência	Curto Prazo
	Acesso à Capital		
	Aumento das Vendas	Ganho de Competitividade	Médio / Longo Prazo
	Inovação e Marca		

# Oportunidades da nova economia





# Uma jornada de grandes oportunidades

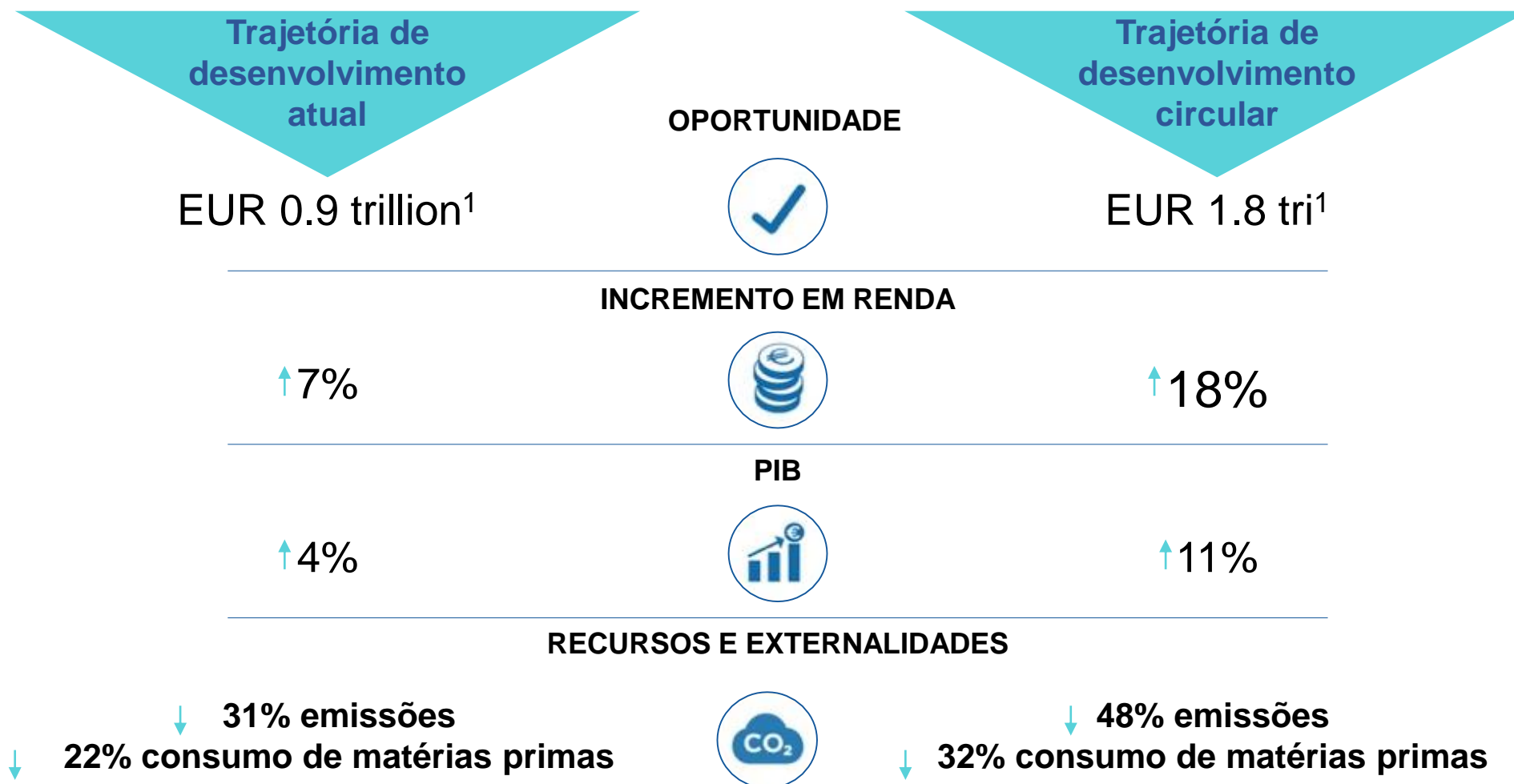
## Construção de novos rumos para a geração de valor:

- ✓ Novos modelos de negócios nos ciclos técnicos
- ✓ Um sistema regenerativo e intensivo em inteligência no ciclo biológico
- ✓ Otimização de fluxos de materiais e capital social
- ✓ Maior acesso por meio de modelos de negócios circulares
- ✓ Rumo a uma economia mais resiliente

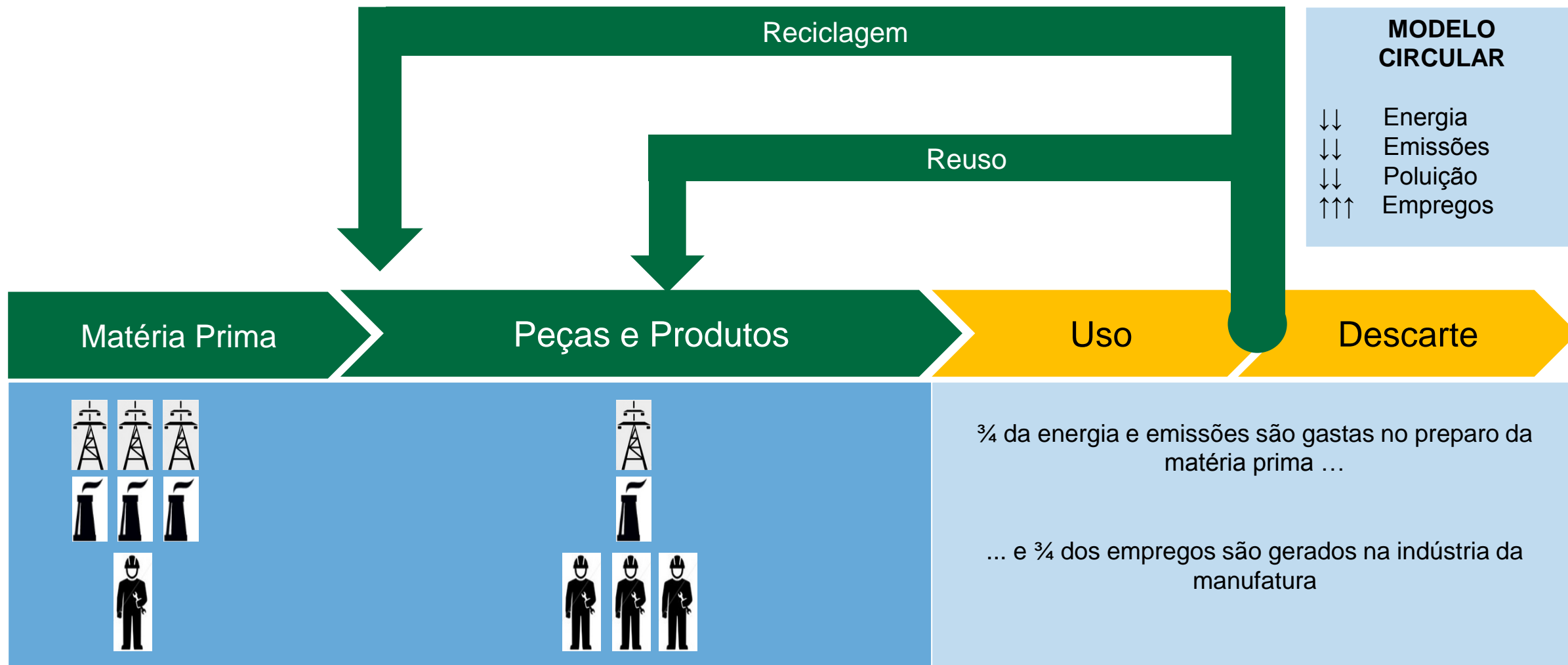


# O atraente racional econômico

## Europa até 2030



# Porque um modelo circular?



# Duas medidas para se atingir a Economia Circular:

---

Reuso, Reparação ou Remanufatura de produtos e seus materiais. Isso cria empregos e diminui o uso de materiais virgens.

---

Conversão dos produtos em serviços, para que os materiais sejam mantidos sob posse do fabricante. Isso diminui os custos de aquisição de matéria-prima e de produção.

---

# Princípios da economia circular:

## ➤ Princípio 1

- Preservar e aprimorar o capital natural controlando estoques finitos e equilibrando os fluxos de recursos renováveis

## ➤ Princípio 2

- Otimizar o rendimento de recursos fazendo circular produtos, componentes e materiais em uso no mais alto nível de utilidade o tempo todo, tanto no ciclo técnico quanto no biológico.

## ➤ Princípio 3

- Estimular a efetividade do sistema revelando e excluindo as externalidades negativas desde o princípio.



# ESTUDO DE CASO

## Equipamentos Eletroeletrônicos: HP e Sinctronics ( Sorocaba - Brasil)

**Objetivo:** Eliminar perdas e ampliar valor ao longo da cadeia. Primeiro ecossistema integrado de inovação circular em Equipamentos Eletroeletrônicos no Brasil

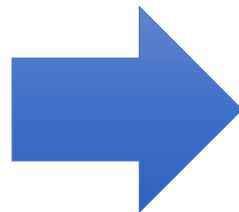


**Para cliente:** Modelos de performance de produtos, *take back* de produtos pós-consumo e tecnologia de rastreabilidade;

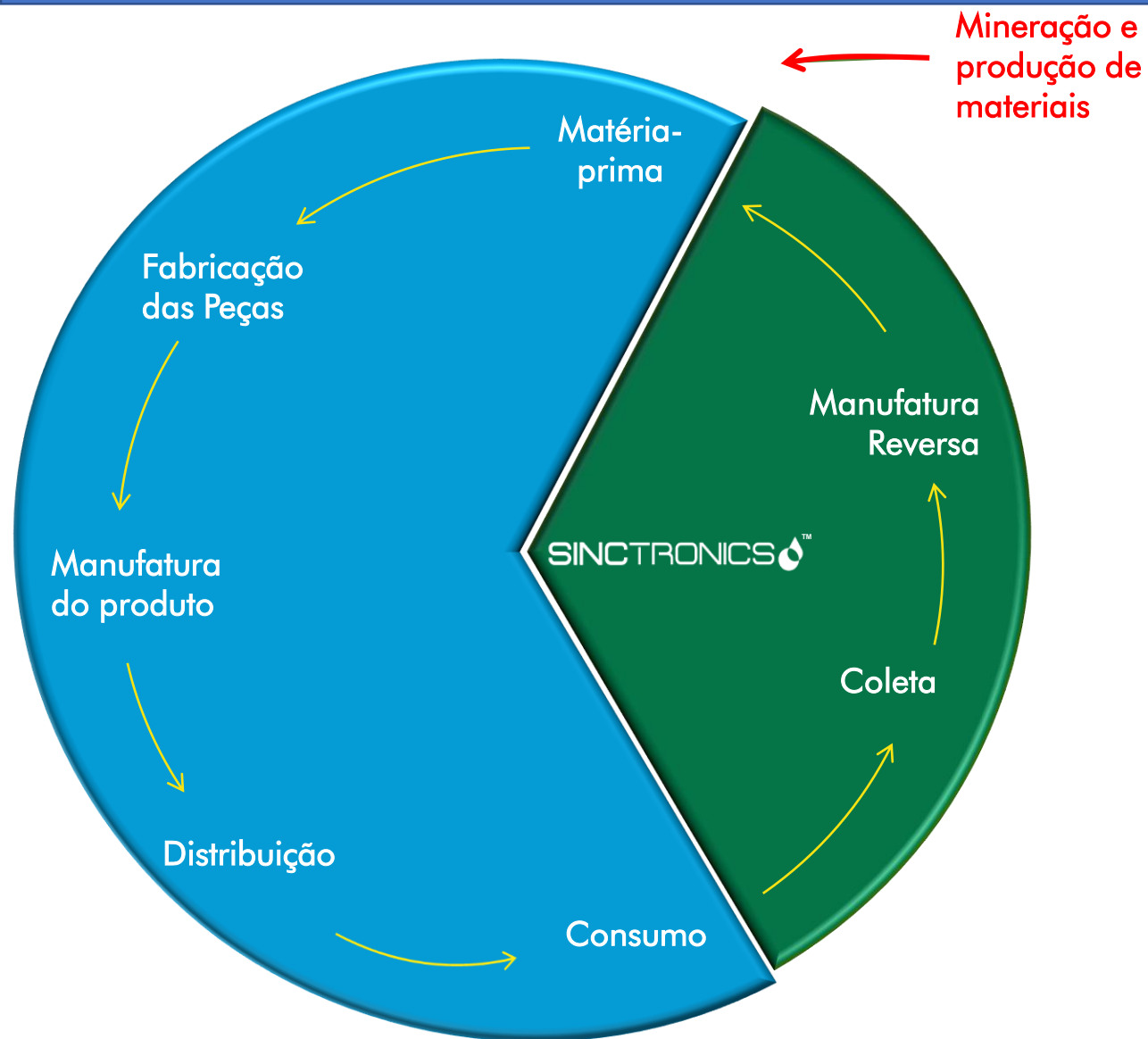
**Manufatura:** Parceria gera planta de reaproveitamento material (Sinctronics), P&D e inclusão social

**Resultados iniciais:** 30% redução de custo para cliente, 50% menos tempo de coleta dos produtos pós-consumo produção e mais de 250 ton/ano de matéria-prima reciclada de alta qualidade

# O desafio de transformar resíduos em peças para novos produtos



# Habilitando novos modelos de produção



## Redução de consumo de energia e emissões

Produtos Sinctronics

ABS  
Reciclado

HIPS  
Reciclado

Redução no consumo de  
energia\*

64%

82%

Redução em emissões de  
CO2\*

55%

71%

\* Comparação com materiais virgens. Trabalho executado em parceria com a UFSCar



# *Economia Circular em Eletroeletrônicos*

## Input

Resíduos eletroeletrônicos



## Processo



## Produtos

Novas peças para equipamentos e novos produtos

New parts



Pallet Plastic



Plastic Resin



Plastic Seat



Floor



# Inovação Disruptiva!!

Inovação e atuação ética compõem a base para a perenidade de uma empresa!



Ao elevar o nível de consciência da organização e trabalhar a liderança, estimula-se o pensamento criativo e se desenvolve um ambiente em que o erro faz parte do aprendizado.





# Obrigado!

**João Carlos Redondo**

**[joao.redondo91@gmail.com](mailto:joao.redondo91@gmail.com)**

**11-98205-9981**