



CSJ040 – Ecologia e Sustentabilidade

ESG, Economia e Sustentabilidade
2º semestre de 2025

Objetivo do tópico

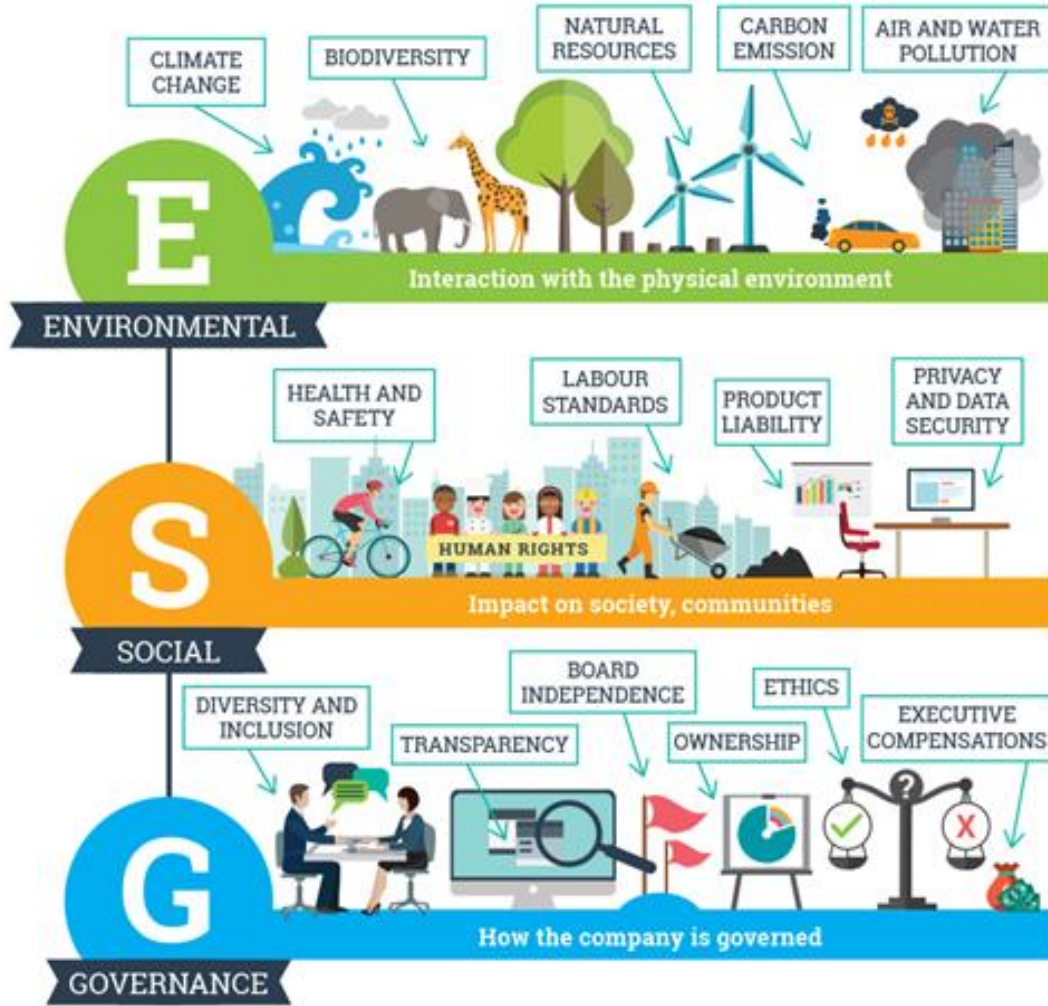
Visualizar como o fenômeno econômico está se aprimorando, deixando de envolver apenas bens e serviços, e contemplando também os recursos naturais por si mesmos.



Temas para pesquisar/estudar

1. ESG: O que é? Que mudanças traz? Matriz de materialidade? Como medir? Risco de *greenwashing*.
2. O que é Economia Circular? Definições, princípios e mudanças em relação à Economia Linear.
3. Tributação de carbono/crédito de carbono/economia de carbono-zero: definições, mecanismo, dificuldades; por que exatamente carbono?
4. Capital natural: definição e implicações.
5. Economia ambiental e economia ecológica: definições e diferenças entre si.





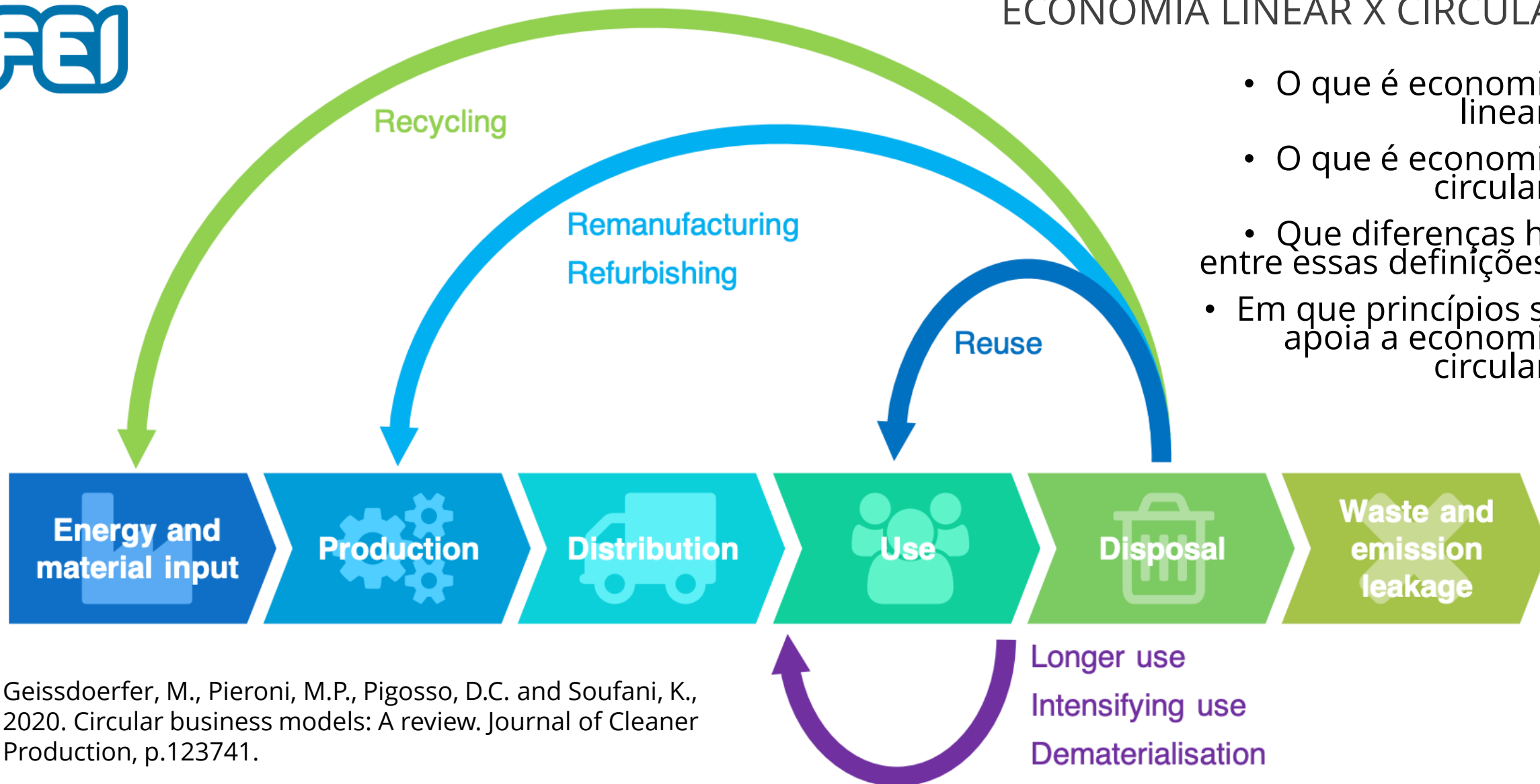
This is an illustration not a comprehensive list of ESG factors.
Created by The Impacter®

O que é? |
Que mudanças traz? |
Matriz de materialidade |
Como se mede (ISE B3, MSCI
ESG Rating)? |
Risco de *greenwashing*.

ESG: Environmental,
Social and Governance

ECONOMIA LINEAR X CIRCULAR

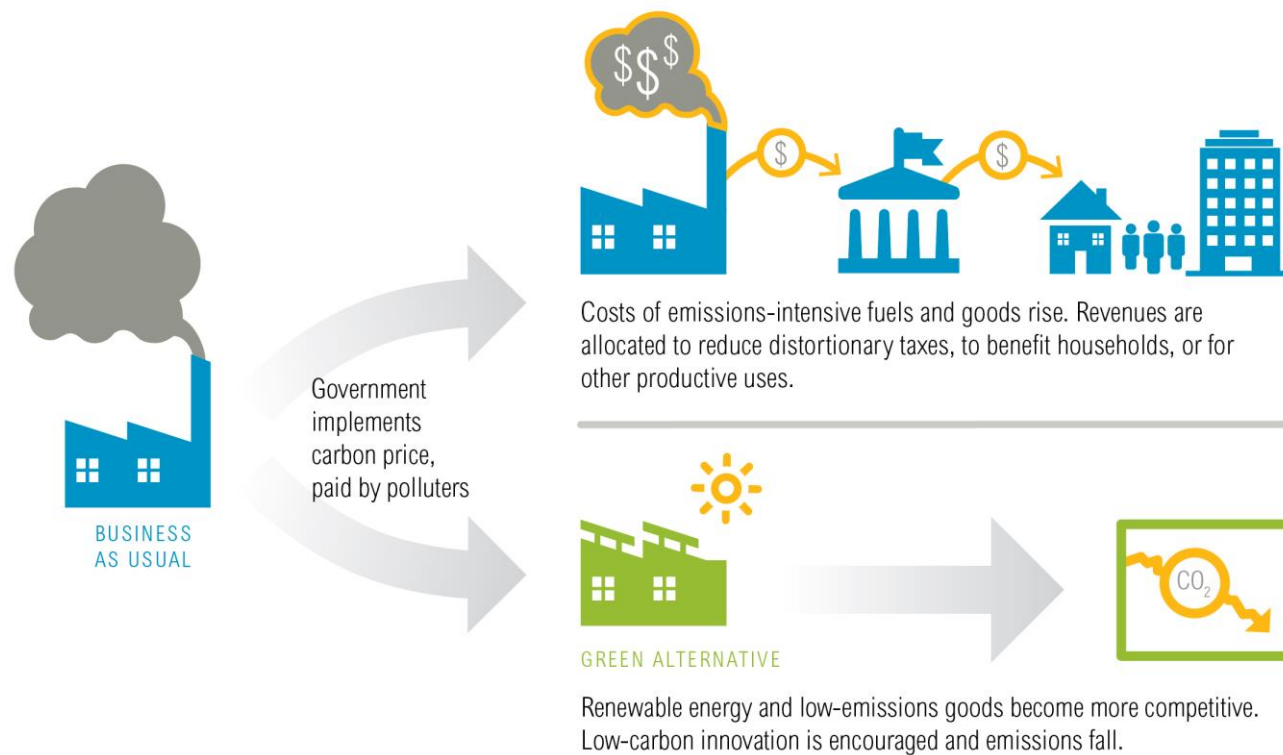
- O que é economia linear?
- O que é economia circular?
- Que diferenças há entre essas definições?
- Em que princípios se apoia a economia circular?



Geissdoerfer, M., Pieroni, M.P., Pigosso, D.C. and Soufani, K., 2020. Circular business models: A review. Journal of Cleaner Production, p.123741.

TRIBUTAÇÃO DE CARBONO

Carbon Pricing Basics



- O que é?
- Já está sendo aplicado?
- Que dificuldades existem para ser implementado?
- Por que exatamente carbono?

CRÉDITOS DE CARBONO

Entenda as novas regras

Lei do mercado de crédito de carbono prevê cota máxima de emissões de CO₂ e multas para quem não compensar

COMO FUNCIONA?

Os créditos de carbono funcionam como cotas de emissão de gases do efeito estufa que podem ser comprados e vendidos por governos, investidores e corporações. O direito de emitir novos gases, portanto, é precificado e pode ser comercializado.

TIPOS DE MERCADO

Mercado regulado: Serão obrigadas a aderir ao sistema de créditos de carbono as firmas que emitirem mais de 10 mil toneladas de gases de efeito estufa por ano. É o caso, por exemplo, das empresas de cimento e do setor petrolífero.

Mercado voluntário: Modelo opcional na qual empresas e indivíduos interessados no tema e que queiram neutralizar a pegada de carbono poderão usar esse sistema para comprar ou vender créditos.

O QUE DIZ A LEI

- Aqueles que emitem acima de 10 mil toneladas de CO₂ por ano deverão enviar um plano de monitoramento das emissões, além de encaminhar relato de emissões e remoções de gases do efeito estufa;
- Para quem emitir acima de 25 mil toneladas por ano, será necessário enviar ainda um documento que descreve o cumprimento dos compromissos ambientais definidos para reduzir carbono. Se não atingir as metas de redução, a companhia terá de adquirir créditos de carbono para compensar as emissões.

MULTAS

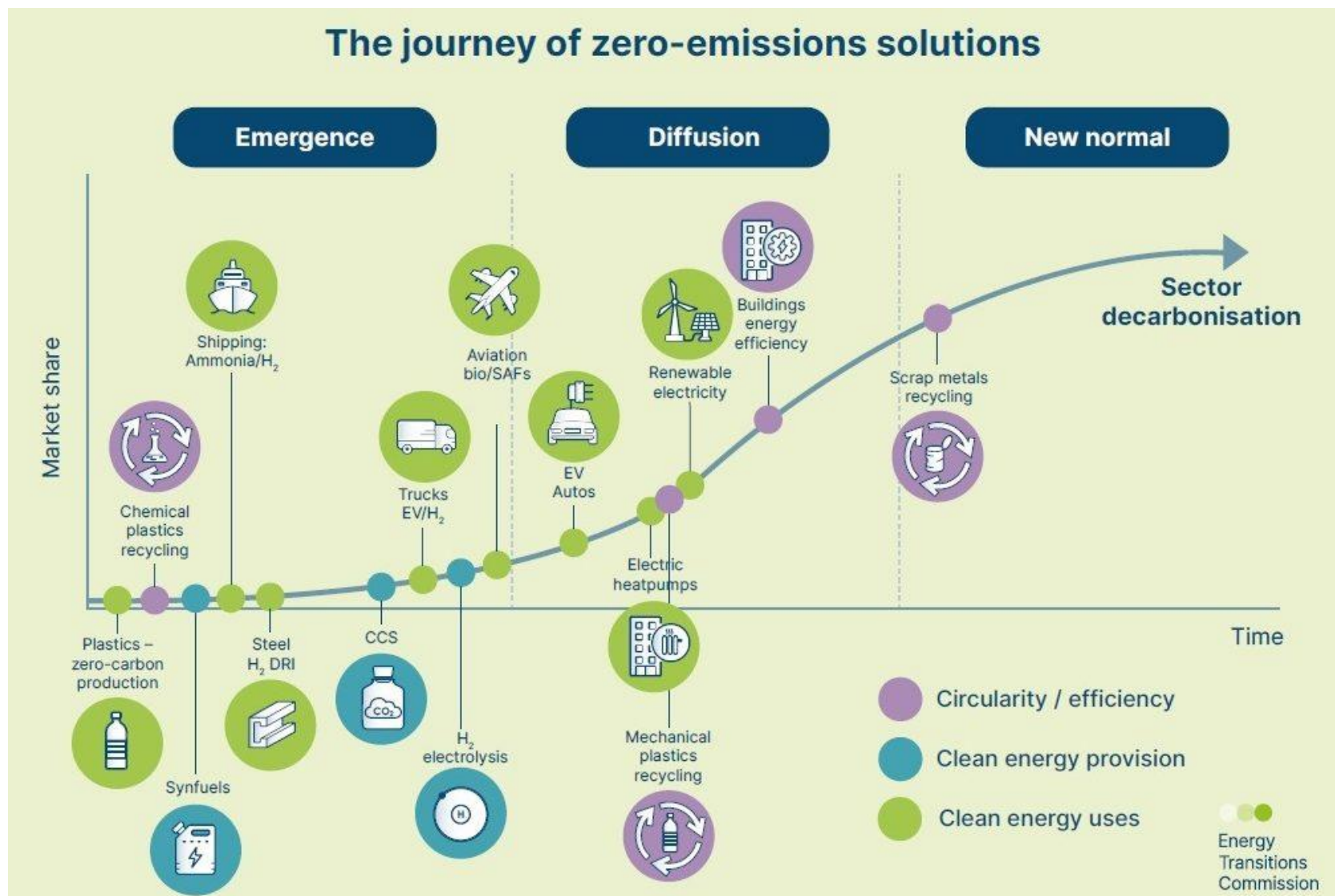
- As empresas que não cumprirem as regras terão de pagar multas de até 3% do faturamento bruto da companhia. O valor será de R\$ 20 milhões para pessoas físicas e entidades;
- O empreendimento estará sujeito à perda de linhas de financiamento e benefícios fiscais, além da proibição de realizar contratos com a administração pública por até três anos.

DISTRIBUIÇÃO

- 75% do dinheiro arrecadado no sistema de mercado de carbono vão ser destinados ao Fundo Nacional sobre Mudança do Clima;
- 5% dos recursos irão para compensação pela contribuição dos povos indígenas e comunidades tradicionais para a conservação da vegetação nativa;
- 15% servirá para operar o Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SBCE).

Fonte: PL 182/2024.

ECONOMIA DE CARBONO-ZERO



CAPITAL NATURAL

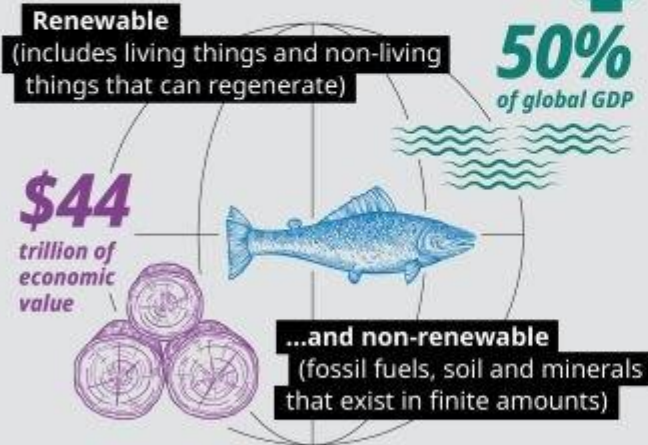
- O que é?
- Para que serve?
- É aplicável ou apenas teórico?
- Pode ter problemas?

Marketing material

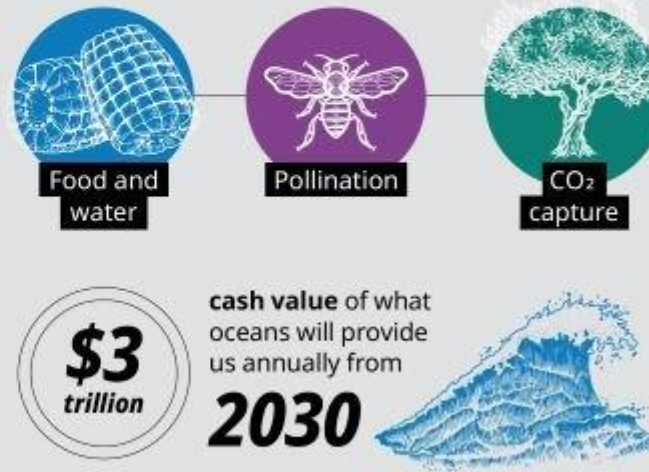
Schroders

WHAT IS NATURAL CAPITAL?

Nature's assets. More than 50% of global GDP, \$44 trillion of economic value, depends on natural resources.

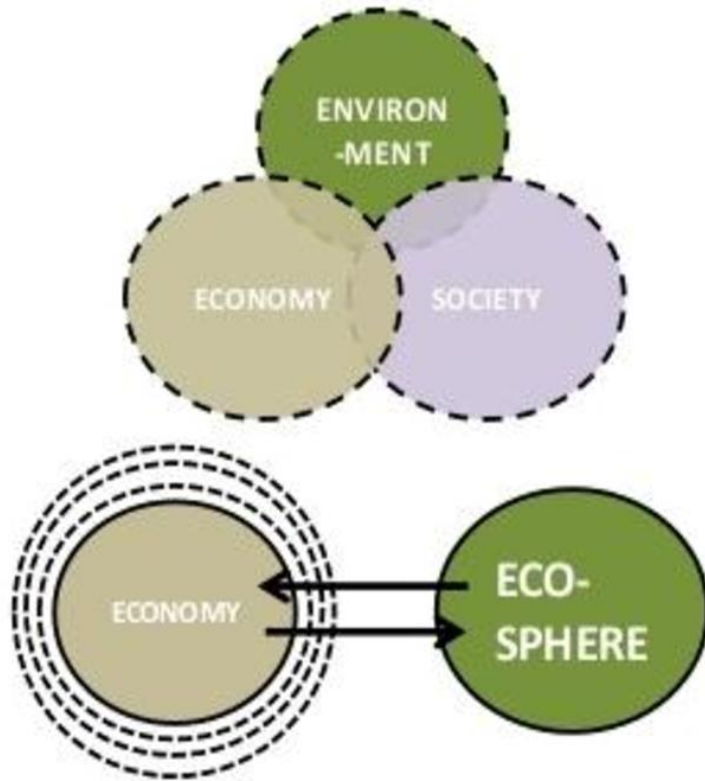


Nature's important benefits are called "ecosystem services". They include:

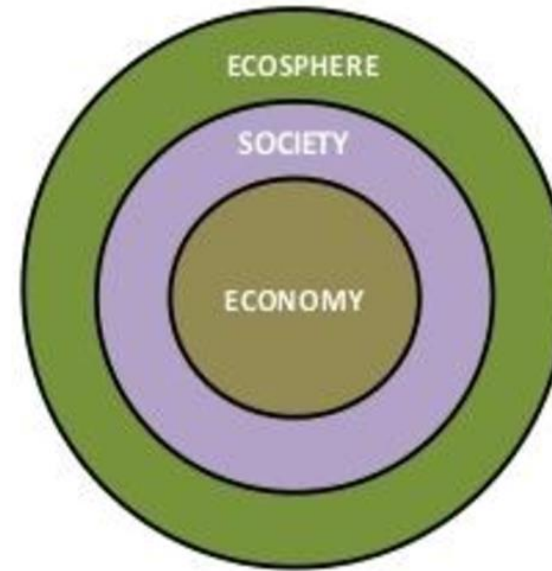


Sources: World Economic Forum; Foresight Future of the Sea from the UK's Government Office for Science; Organisation for Economic Co-operation and Development; The Economics of Biodiversity; the Dasgupta Review. CS3164.

Environmental Economics



Ecological Economics

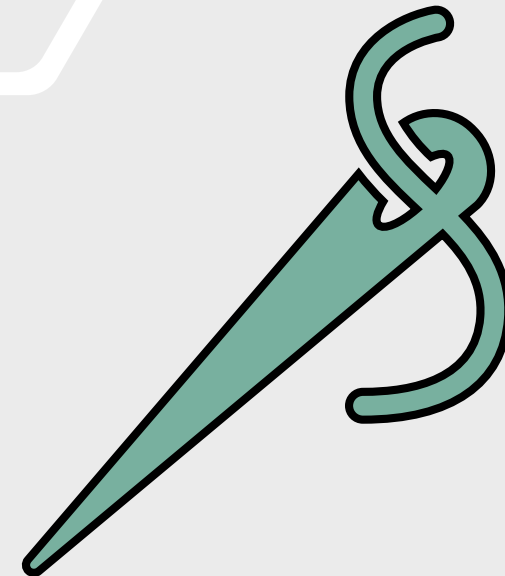


ECONOMIA AMBIENTAL | ECOLÓGICA

- Definições
- Quais as diferenças?

Conclusões

- Várias medidas estão sendo adotadas para incorporar a variável ambiental no fenômeno econômico.
- Se a economia lida com demandas e o consumo de bens limitados, por que não considerar os próprios bens naturais como limitados também?





Muito obrigado!

CSJ040 – Ecologia e Sustentabilidade
2º semestre de 2025