

# CV 351 Introdução a Economia

Prof. Dr. Orlando Fontes Lima Jr

# Externalidades

- Analisa a ação de um produtor ou consumidor que afeta outros produtores ou consumidores, mas que não é considerada no preço de mercado.

# Bens Públicos

- Bens que podem beneficiar todos os consumidores, mas cuja oferta no mercado ou é insuficiente ou é totalmente inexistente.

# Externalidades

Produtores

Consumidores

Consumidores  
e Produtores

- **Negativas**

- A ação de uma das partes **impõe custos** à outra.

- **Positivas**

- A ação de uma das partes **gera benefícios** à outra.

The Aims of the OECD shall be to promote policies designed to...

**1960**

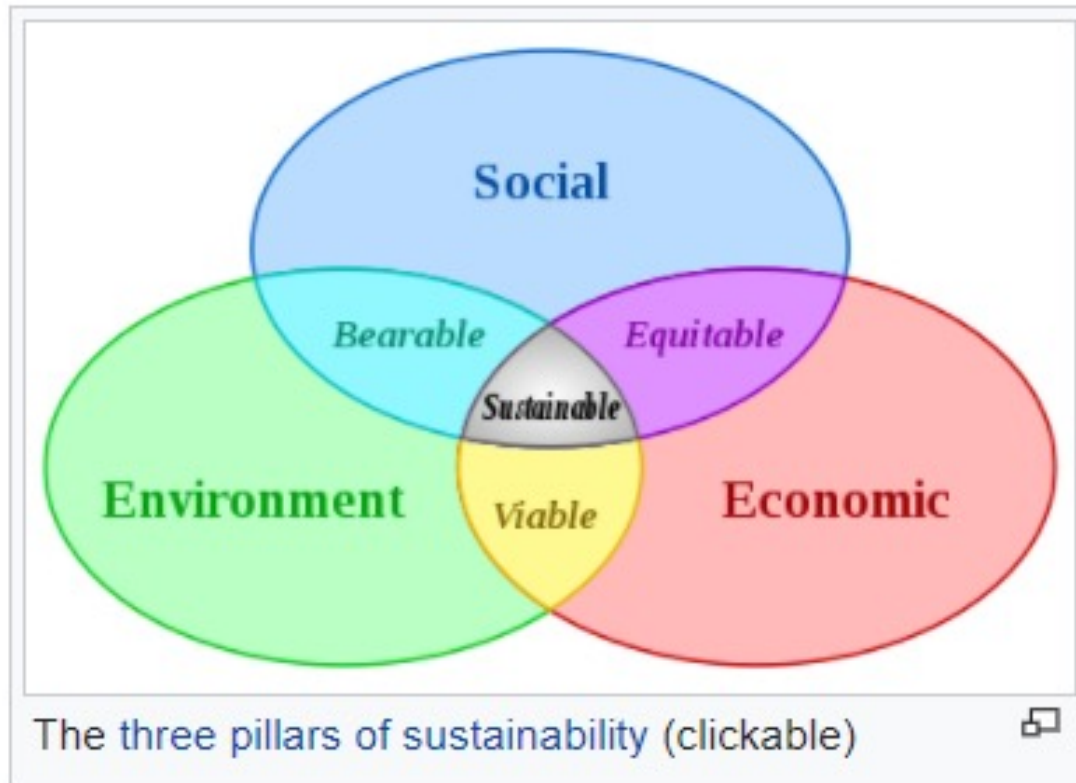
...achieve the highest sustainable rate of growth and employment and a rising standard of living in member countries.



**2020**

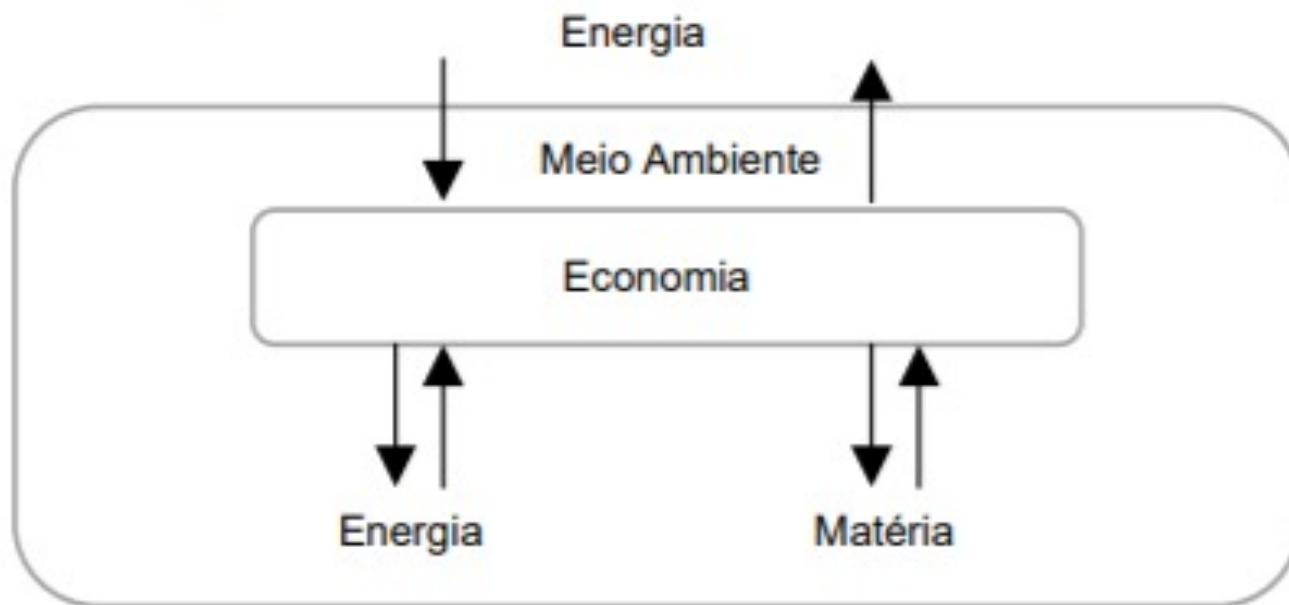
...create regenerative and distributive economies that enable humanity to thrive, whether or not they grow.



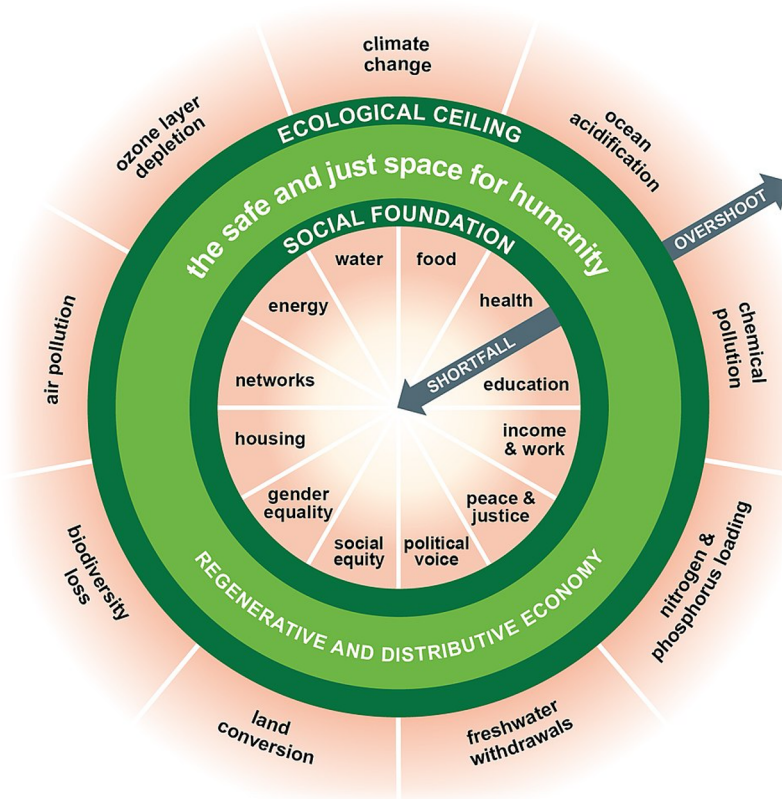


[https://en.wikipedia.org/wiki/Environmental\\_economics](https://en.wikipedia.org/wiki/Environmental_economics)

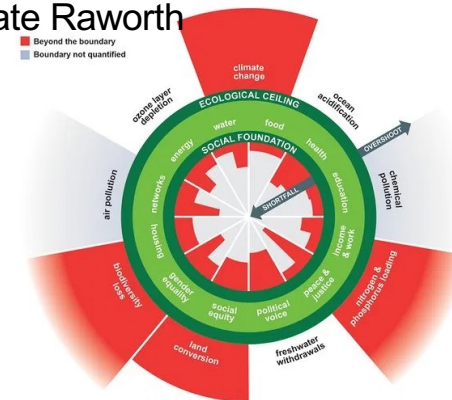
**Figura 2 - A economia dentro do meio ambiente**



Fonte: Common & Stagl (2005: 2)

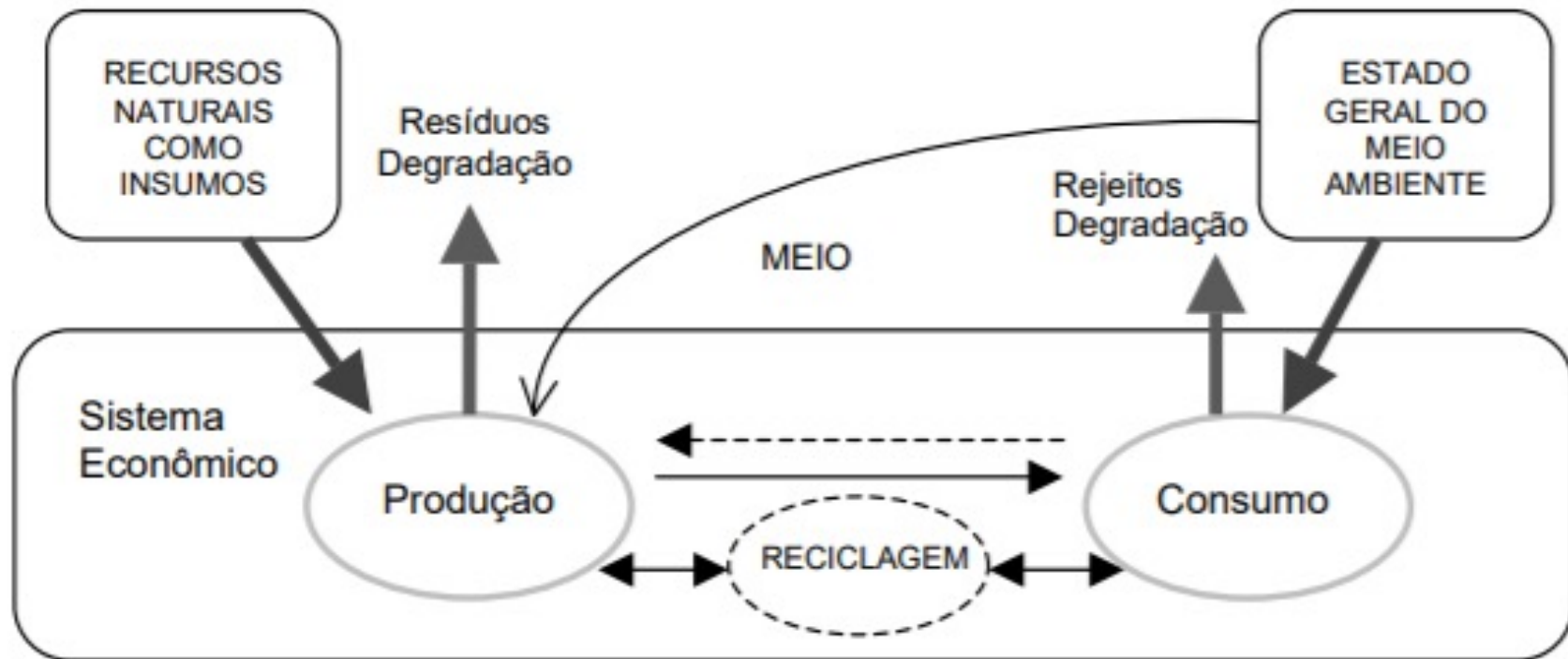


## Doughnut Economics Kate Raworth



[https://www.ted.com/talks/kate\\_raworth\\_a\\_healthy\\_economy should be designed to thrive not grow?rid=BOudE3WB4BJK&utm\\_source=recommendation&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=explore&utm\\_term=watchNow#t-677687](https://www.ted.com/talks/kate_raworth_a_healthy_economy_should_be_designed_to_thrive_not_grow?rid=BOudE3WB4BJK&utm_source=recommendation&utm_medium=email&utm_campaign=explore&utm_term=watchNow#t-677687)

Figura 1 - Um esboço das relações do sistema econômico com o meio ambiente



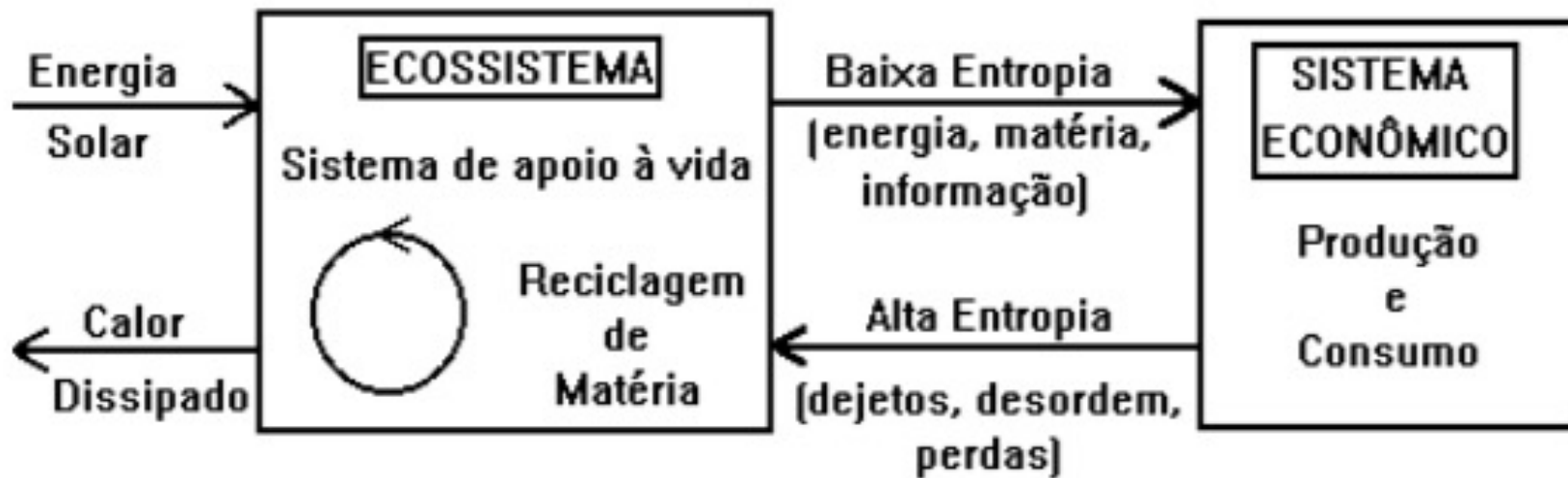
Fonte: Mueller (2007: 465).





Figura 3

Interações economia-ecossistema de uma perspectiva termodinâmica



# Economia Circular

- Economia circular
  - <https://www.youtube.com/watch?v=zCRKvDyyHml&t=160s>
- The Circular Economy: A Simple Explanation | Cillian Lohan | TEDxYouth@EEB3
  - <https://www.youtube.com/watch?v=cbm1MCTobVc>
- Circular Economy: definition & examples
  - <https://www.youtube.com/watch?v=X6HDcubgxRk>
- Humans Changed the Face of the Earth, Now We Rethink Our Future | Ellen MacArthur Foundation
  - [https://www.youtube.com/watch?v=A5wn\\_iinbxw](https://www.youtube.com/watch?v=A5wn_iinbxw)

Daniel Caixeta Andrade

**Tabela 1** - Diferenças de enfoque entre a economia ecológica e a economia ambiental neoclássica.

<b>Economia ecológica</b>	<b>Economia ambiental neoclássica</b>
Escala ótima	Alocação ótima e externalidades
Prioridade à sustentabilidade	Prioridade à eficiência
Satisfação de necessidades básicas e distribuição eqüitativa	Bem-estar ótimo ou eficiência de Pareto
Desenvolvimento sustentável (global e Norte/Sul)	Crescimento sustentável em modelos abstratos
Pessimismo com relação ao crescimento e existência de escolhas difíceis	Otimismo com relação ao crescimento e existência de opções “ganha-ganha”
Co-evolução imprevisível	Otimização determinística do bem-estar intertemporal
Foco no longo prazo	Foco no curto e médio prazos
Completa, integrativa e descritiva	Parcial, monodisciplinar e analítica
Concreta e específica	Abstrata e geral
Indicadores físicos e biológicos	Indicadores monetários
Análise sistêmica	Custos externos e valoração econômica
Avaliação multidimensional	Análise custo-benefício
Modelos integrados com relações de causa-efeito	Modelos aplicados de equilíbrio geral com custos externos
Racionalidade restrita dos indivíduos e incerteza	Maximização da utilidade e lucro
Comunidades locais	Mercado global e indivíduos isolados
Ética ambiental	Utilitarismo e funcionalismo

Fonte: Van den Bergh (2000: 9)

Em resumo, a atual literatura econômica ambiental distingue três valores que compõem o valor econômico total do ambiente, obtido a partir da seguinte expressão:

$$\text{Valor Econômico do Ambiente} = \text{Valor de Uso} + \text{Valor de Opção} + \text{Valor de Existência}$$

Como pode ser observado, o valor de uso engloba o uso direto e indireto, e os valores de existência e de opção são de difícil conceituação. Em termos gerais, o valor de existência pode ser entendido como valor que os indivíduos conferem a certos serviços ambientais, como espécies em extinção ou raras, santuários ecológicos ou algum ecossistema raro ou único, mesmo quando não há intenção de apreciá-los ou usá-los de alguma forma. O valor de opção expressa uma preocupação com a geração futura, mas também com a geração presente à medida que procura manter a possibilidade de uso futuro e sustentável do recurso ambiental.

## Aplicação de instrumentos econômicos no Brasil

Instrumentos	Situação Atual	Renda Estimada em 1993 (US\$ milhões)	Renda Esperada (US\$ milhões)	Propósito
<u>Cobrança pelo uso da água em bacias hidrográficas por volume e conteúdo poluente:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nacional</li> <li>Estado de São Paulo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>em discussão no Congresso Federal</li> <li>a ser implementada em 1995</li> </ul>	-	desconhecida 197	para financiamento de entidades de bacias hidrográficas e indução do uso racional de recursos hídricos
<u>Tarifa de esgoto industrial baseada no conteúdo de poluentes:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de São Paulo</li> <li>Estado do Rio de Janeiro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>parcialmente implementada desde 1981</li> <li>implementada desde 1986 e terminada em 1994</li> </ul>	13 3	- -	para recuperação de custos de estações de tratamento de esgoto
<u>Imposto de poluição do ar e poluição hídrica</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado do Rio de Janeiro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ainda em discussão na legislatura estadual</li> </ul>	-	3	para financiamento do órgão estadual
<u>Compensação financeira devido a exploração dos recursos naturais:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>geração hidroelétrica</li> <li>produção de óleo</li> <li>mineral (exceto óleo)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>totalmente implementada desde 1991</li> </ul>	315 97 41	- - -	para compensar municípios e estados onde se realiza a produção e também as agências de regulação
<u>Compensação fiscal por áreas de preservação:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estado de São Paulo</li> <li>Estado do Paraná</li> <li>Estado do Rio de Janeiro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>implementada em 1994</li> <li>implementada desde 1992</li> <li>em discussão na legislatura estadual</li> </ul>	- 53 -	19 - 55	para compensar municípios para restrições de uso do solo em áreas de mananciais e de preservação florestal
<u>Impostos por desmatamento:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fundo Federal de Reposição Florestal pago por usuários sem atividades de reflorestamento</li> <li>Taxa de Serviço Florestal em Minas Gerais pago por usuários de produtos florestais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>implementado desde 1973</li> <li>parcialmente implementada desde 1968 e totalmente revisada e implementada em 1994</li> </ul>	7 -	- 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>para financiar projetos de reflorestamento público</li> <li>para financiar atividades do serviço florestal do estado</li> </ul>

Fonte: Serôa da Motta & Reis (1994).

# CV 351 Introdução a Economia



- <https://www.youtube.com/watch?v=BfQeXnijgP0>
- The Economics of Sustainability | Geoff Norby | TEDxErasmusUniversityRotterdam
- [https://www.youtube.com/watch?v=dHn\\_bNfbllA](https://www.youtube.com/watch?v=dHn_bNfbllA)
- Environmental Economics
- <https://www.youtube.com/watch?v=537G4tD8g8k>
- Características da Economia do Meio Ambiente (baseada na teoria Neoclássica)
- <https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=48532>
- Curso Economia do Meio Ambiente USP
- <https://slideplayer.com.br/slide/9467548/>
- Economia do Meio Ambiente Prof. Dr. Paulo Sinisgalli USP
- <https://www.eco.unicamp.br/images/publicacoes/Livros/geral/Economia%20do%20meio%20ambiente.pdf>
- <https://www.eco.unicamp.br/colecao-geral/economia-do-meio-ambiente-teoria-politicas-e-a-gestao-de-espacos-regionais>
- Livro Economia do Meio Ambiente ECO UNICAMP
- [https://www.eco.unicamp.br/images/arquivos/artigos/LEP/L14/1%20LEP14\\_Economia%20e%20Meio%20Ambiente.pdf](https://www.eco.unicamp.br/images/arquivos/artigos/LEP/L14/1%20LEP14_Economia%20e%20Meio%20Ambiente.pdf)
- Economia e meio ambiente: aspectos teóricos e metodológicos nas visões neoclássica e da economia ecológica Daniel Caixeta Andrade UNICAMP
- <https://www.amazon.com/Course-Environmental-Economics-Theory-Practice/dp/052117869X>
- A Course in Environmental Economics: Theory, Policy, and Practice Daniel J. Phaneuf, Till Requate