

INSTITUTO FEDERAL
SÃO PAULO
Campus São Roque

Introdução à gestão ambiental

Fernando Santiago dos Santos

fernandoss@ifsp.edu.br

www.fernandosantiago.com.br

(13) 8822-5365

Aula 3

- Ecodesenvolvimentistas, pigouvianos e neoclássicos: abordagens iniciais

Ecodesenvolvimentistas

Pessoas engajadas na causa ambiental, ligadas ou não a entidades ambientalistas (ONGs, governo etc), que propagam ideais de uma sociedade comprometida com a qualidade ambiental, social, política e econômica.



<http://centrodeestudosambientais.files.wordpress.com/2009/01/quer-respirar2.jpg>

<http://donacambia.files.wordpress.com/2009/08/maquina-moises-luiz-112-redimensionado.jpg>



Últimas cinco décadas (séc. XX e XXI)

Revolução tecnológico-desenvolvimentista

**Progresso “a qualquer custo”
Capitalismo desenfreado**

POPs
Produtos não
biodegradáveis
Plásticos
Isopor
e-lixo

PIB
China
Biotecnologia
Agribusiness
G-8
G-20

**PARADIGMA EMERGENTE:
CRESCIMENTO X SUSTENTABILIDADE**



http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/smam/usu_img/logo_educacao_ambiental.gif

<http://naraiz.files.wordpress.com/2009/11/inlinerepresentation9748e0919d1f4d7a9e9b6114edcacfd2.jpg>





<http://bluberrytv.files.wordpress.com/2009/09/mendigo.jpg>

http://farm1.static.flickr.com/45/133381918_4d7f7a8358.jpg



<http://www.navegaramazonia.org.br>

<http://www.sines.pt/PT/Actualidade/fotosactualidade/arquivo2009>

<http://naturlink.sapo.pt/article.aspx?menuid=6&cid=12994&bl=1>



SOS MATA ATLÂNTICA

<http://www.sosmatatlantica.org.br/>

<http://www.wwf.org/>



WWFTM

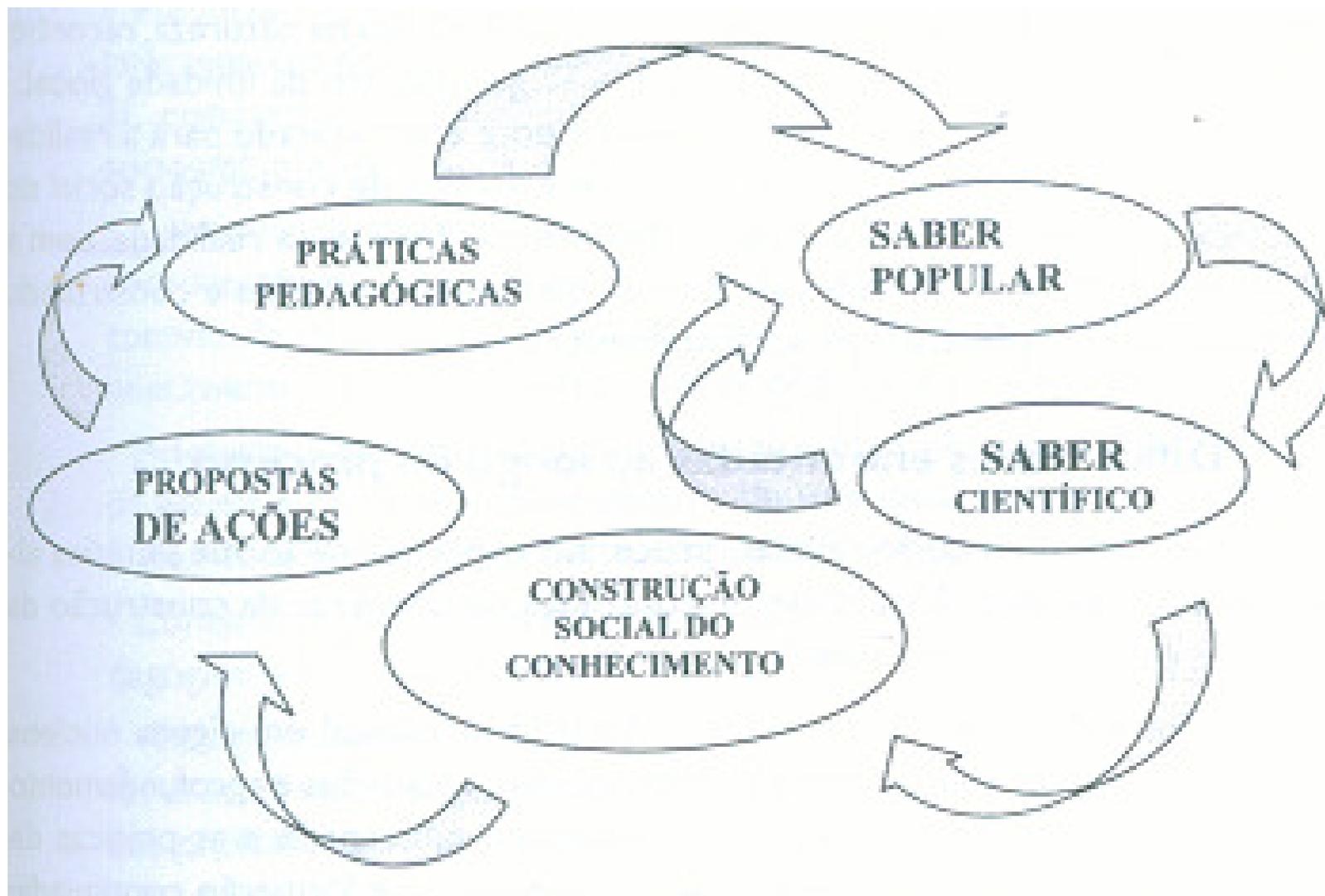


Diagrama de correlações entre diversas instâncias que atuam na sensibilização ambiental, particularmente a da esfera educacional (KINDEL et al., 2006, p. 33).

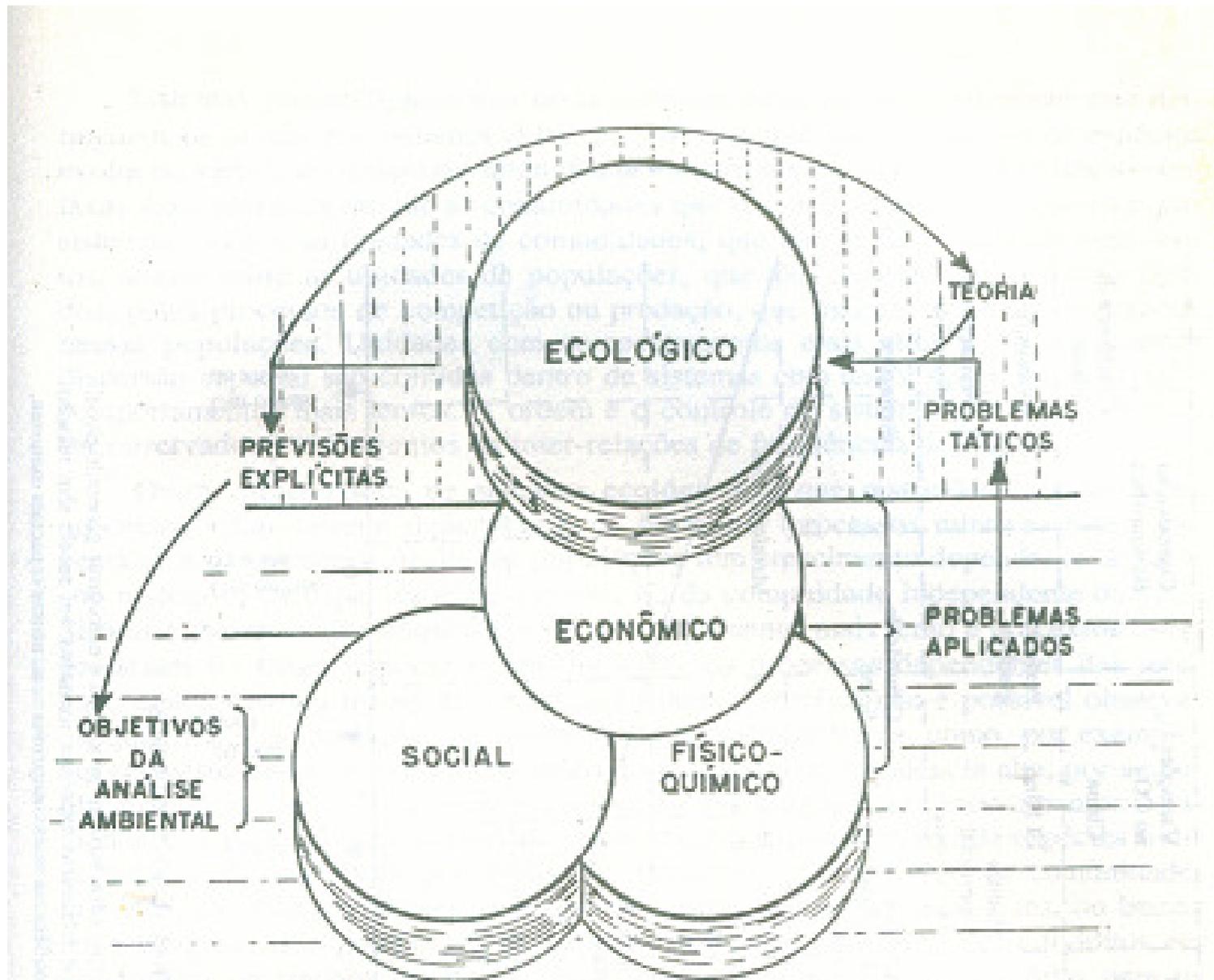


Diagrama de análise ambiental aplicável a ações de mobilização ambiental (TAUK et al. 1991, p. 135).

A Agenda 21 é um típico caso de mobilização ambiental que envolve o Terceiro Setor de forma ampla e democrática



http://farm1.static.flickr.com/44/143727502_3262e4e6bc.jpg

Ações ambientais - Ambiente - Notícias - Fique por dentro - EcoViagem - Windows Internet Explorer

<http://ecoviagem.uol.com.br/noticias/ambiente/acoes-ambientais/>

File Edit View Favorites Tools Help

Windows Live true What's New Profile Mail Photos Calendar MSN Share Sign in

Ações ambientais - Ambiente - Notícias - Fique por de...

Ambiente

- Ações ambientais**
- Agressões ambientais
- Aquecimento global
- Áreas preservadas
- Consumo consciente
- Cursos, palestras, seminários ambientais
- Desenvolvimento sustentável
- Educação e conscientização ambiental
- Encontros e eventos ambientais
- Nossa água
- Nossa fauna
- Nosso lixo
- Nosso Planeta
- Qualificação e Certificação ambiental
- Reciclagem
- Tecnologias limpas e energias renováveis

Ações ambientais

[hidrossemeadura](#)
contenção erosiva de encostas, taludes, aterros e áreas planas.
www.verdesolo.com.br

[Mestrado Profissional em Biodiversidade e desenvolvimento Sustentável](#). Campus Nazaré Pta.
www.esdas.org.br

[Vetiver](#)
Venda de mudas para todo Brasil o maior viveiro e estoque do país.
www.delfor.com.br

Anúncios Google

Dezembro 2009

 [Instituto Onda Verde inaugura ecoponto de coleta de óleo de cozinha usado em Caraguá](#)
A partir desta semana, os moradores de Caraguatatuba podem entregar garrafas com óleo de cozinha usado em ecopontos espalhados pela cidade, dentro do Projeto Olhos nos Óleos que integra as ações do CEDS LN.

 [Secretaria de Meio Ambiente trabalha na recuperação de cachoeiras em Ilhabela](#)
A Prefeitura de Ilhabela trabalha atualmente no projeto Despoluição e Recuperação de Cachoeiras

[Lançado no Rio projeto de plantio de 1 milhão de mudas de árvores da Mata Atlântica](#)
O Projeto Cultivar tem o objetivo de plantar 1 milhão de árvores de Mata Atlântica e conscientizar a sociedade sobre a necessidade de enfrentar o problema das mudanças do clima.

[Serra da Cantareira, em São Paulo, terá monitoramento ambiental por satélite](#)
As imagens vão contribuir no combate aos crimes ambientais.

[Programa busca conter avanço do desmatamento causado pela pecuária na Amazônia](#)
O projeto piloto abrangerá cerca de 19 mil propriedades rurais de seis municípios paraenses

Anúncios UOL

 [Filmadora Sony Digital em 10X](#)

Internet 100%

Ambiental

Uma viagem, muitas experiências!

- Página Principal
- Conheça a Ambiental
- DESTINOS**
- Estudo do Meio
- Viagens de Incentivo
- Ações Ambientais
- Comunidade Ambiental
- Shopping Ambiental

SELECIONAR IDIOMA

Home > Ações ambientais << Voltar

AÇÕES AMBIENTAIS

Nossa Responsabilidade Social!
Viaje com a Ambiental e colabore com nossas Ações Sócio-Ambientais.

Integrar nossos viajantes à natureza sem esquecer do conforto e segurança é o nosso lema. Mais do que isso, trabalhamos de forma responsável incentivando o turismo sustentável, apoiando ações sociais que propiciam alternativas de desenvolvimento para as comunidades locais.

Ambiental é pioneira na neutralização de carbono



A Ambiental Expedições sai na frente mais uma vez em defesa da natureza. Junto com a Fundação SOS Mata Atlântica, lança o projeto Viagem Limpa e Consciente, para oferecer aos clientes da operadora a opção de neutralizar o carbono produzido em suas viagens. Há um cálculo para cada roteiro, por exemplo, se o destino escolhido for para Bonito, Mato Grosso do Sul, o passageiro será convidado a plantar uma árvore, o suficiente para neutralizar todo o carbono emitido em sua viagem aérea e terrestre.

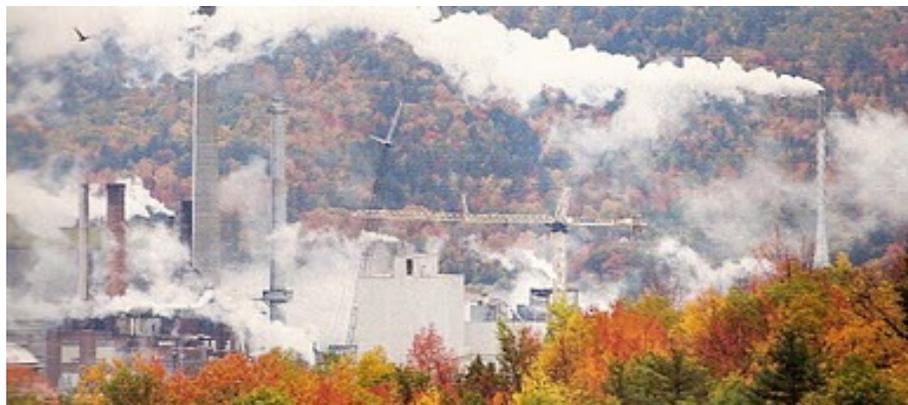
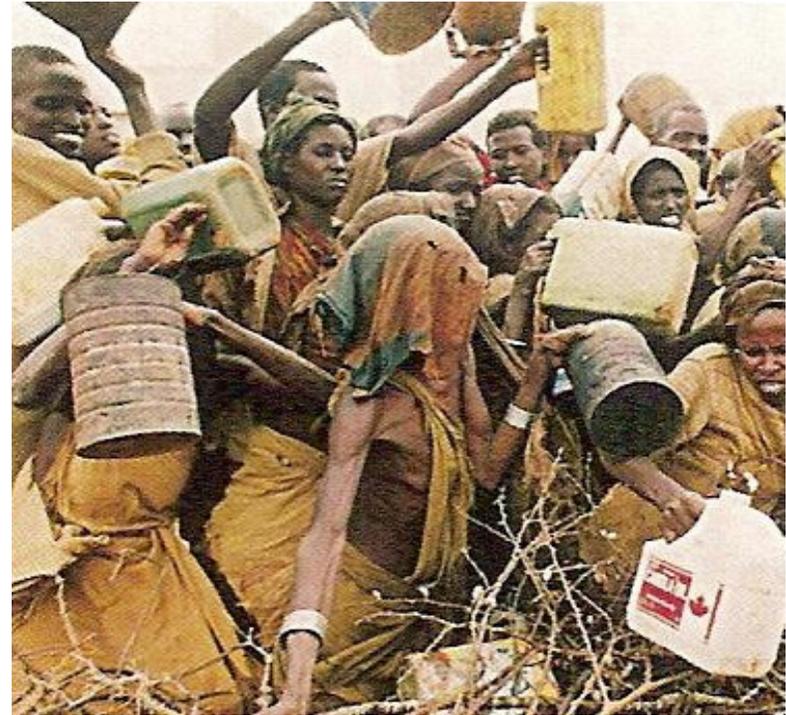
Para o Israel Waligora, 52, diretor da Ambiental, o projeto não só crava o início para incentivar outras operadoras de turismo a aderirem ao projeto como traz a tona um assunto de importância fundamental para melhorar e garantir a qualidade de vida, como conta: "Nós somos pioneiros em atitudes ligadas a desenvolvimento do ecoturismo sustentável, levamos a sério a prática de preservação da natureza há 20 anos, além de trazer a tona a discussão sobre meio ambiente e dar a possibilidade da sociedade também

Cadastre-se
e conte como

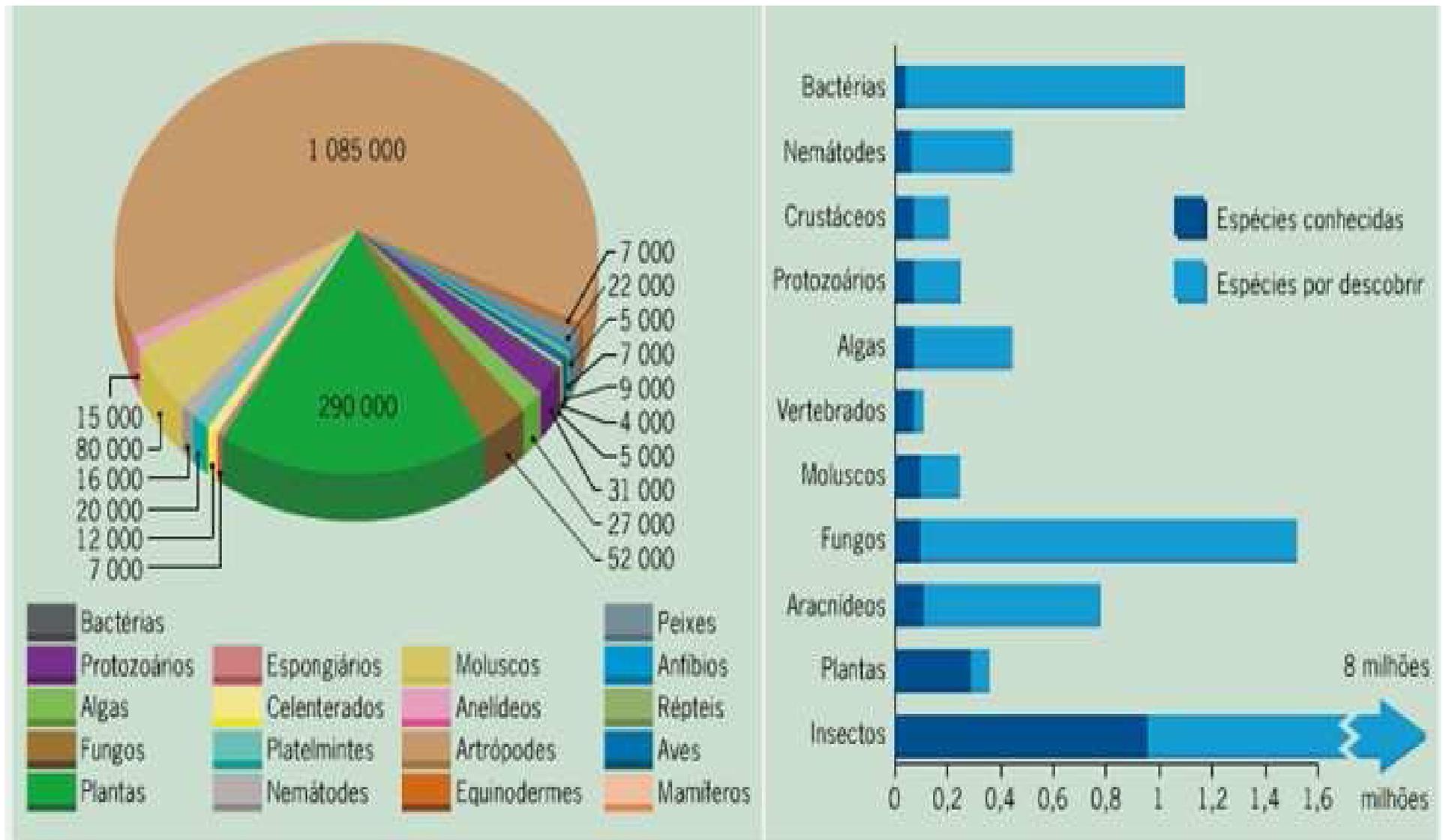




Questões ambientais globais



Biodiversidade



Número aproximado de espécies vivas conhecidas.

Dados sobre o número de espécies.

Mudanças climáticas e aquecimento global



Água doce

Tabela 1

Índice de Criticidade de Recursos Hídricos (ICRH). Disponibilidade Específica de Água (DEA) e problemas de gestão associados (Falkenmark, 1992)

ICRH	Disponibilidade Específica de Água (DEA) (m ³ /hab.ano)	Problemas de gestão de recursos hídricos
	$DEA \geq 10.000$	Sem problemas ou problemas limitados
	$10.000 > DEA \geq 2.000$	Problemas gerais de gerenciamento
	$2.000 > DEA \geq 1.000$	Grande pressão sobre os recursos hídricos
	$1.000 > DEA \geq 500$	Escassez crônica de água
	$DEA < 500$	Além do limite de disponibilidade

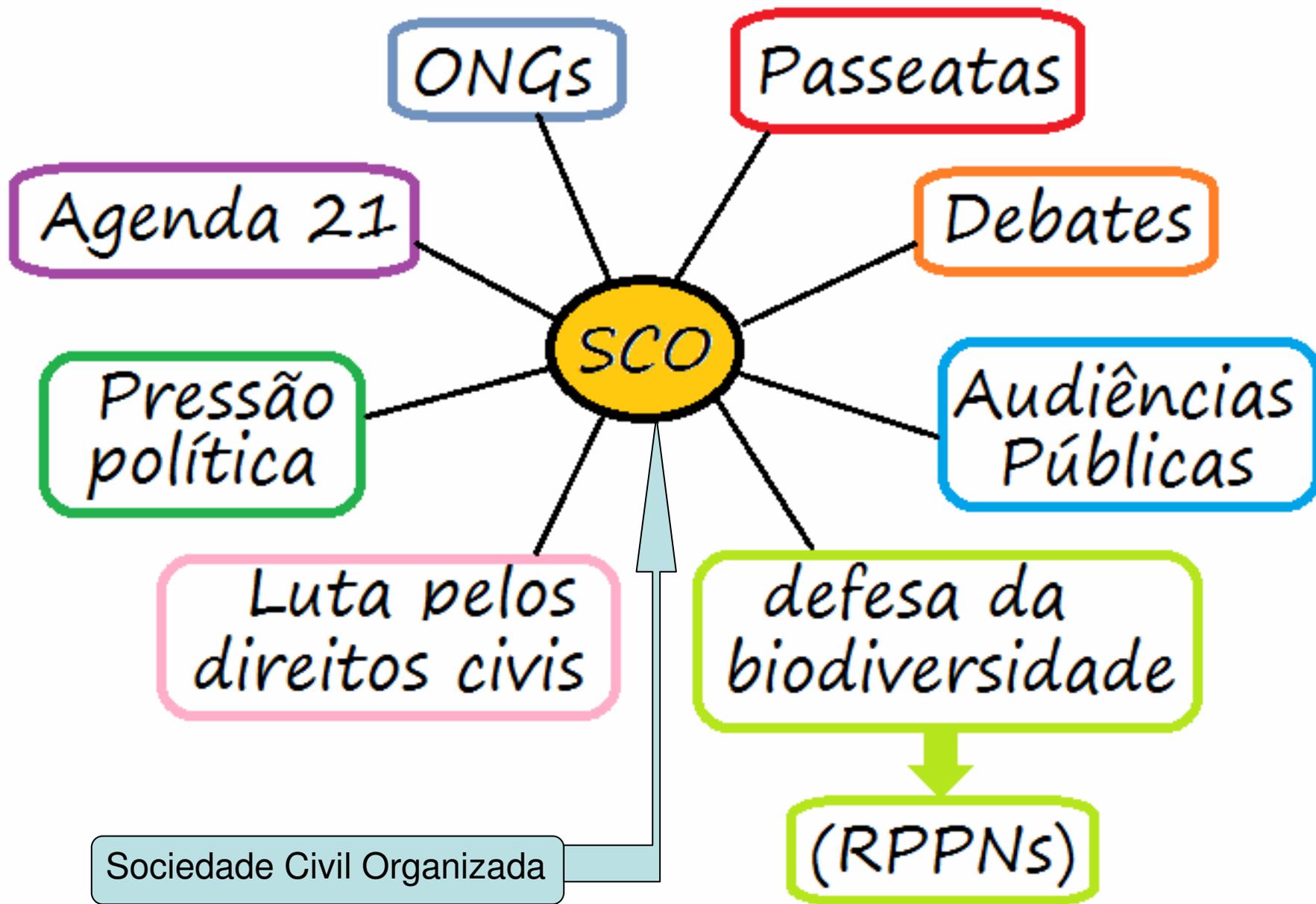
Consumismo

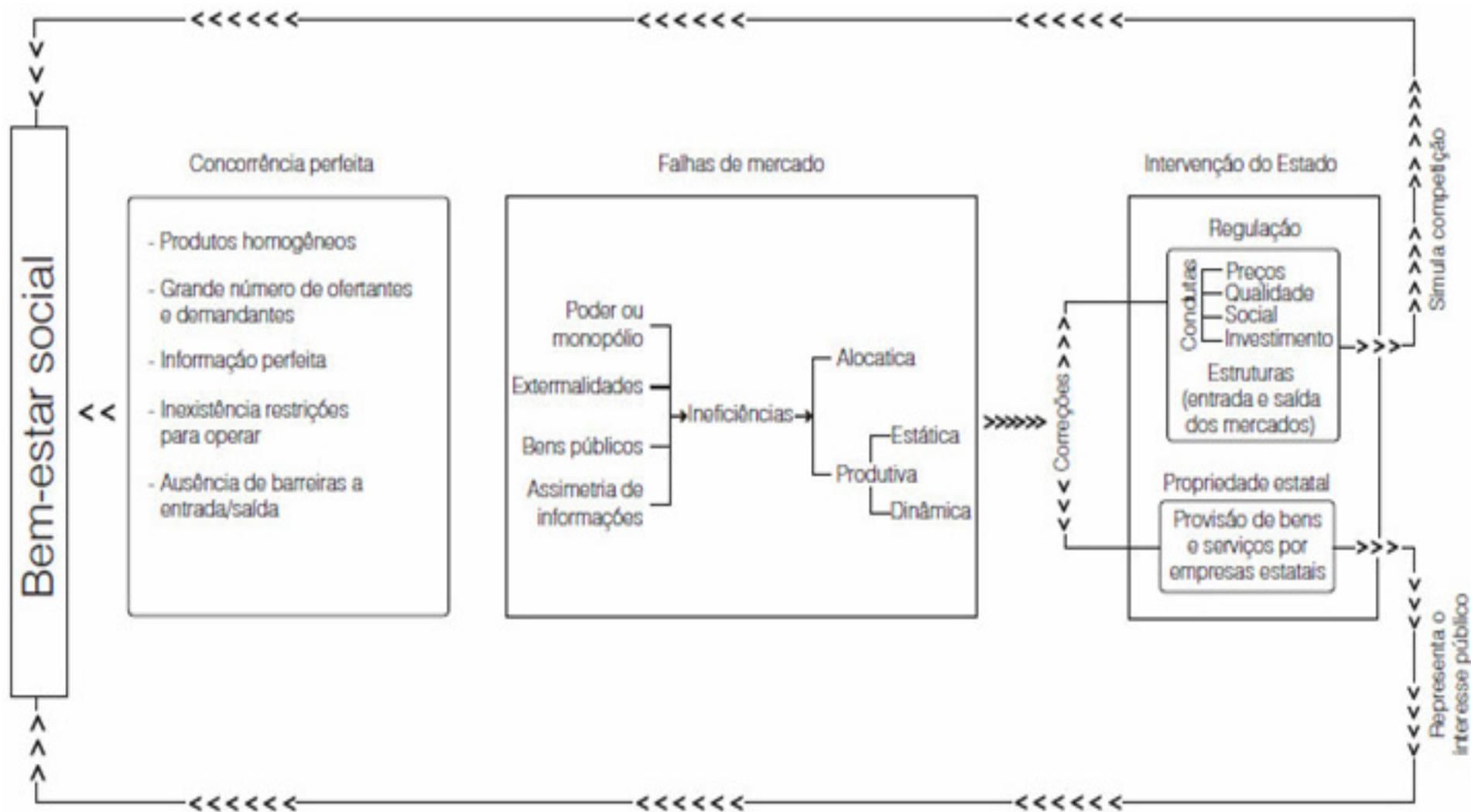
45% dos resíduos sólidos urbanos coletados no Brasil (67 mil toneladas por dia) → lixões a céu aberto e outras destinações inadequadas.

20 mil toneladas por dia → sem coleta (acabam abandonadas em córregos e terrenos baldios).

Pigouvianos

Corrente de pensadores que acredita nas externalidades como fontes de controlar a eficiência do processo. Se **A**, ao produzir, provoca um dano sobre **B**, então **A** deve basear suas operações no princípio do “**poluidor-pagador**”. Assim, os pigouvianos advogam a EBE (Economia do Bem-Estar) por meio de mecanismos compensatórios.





Pressupostos para intervenção do Estado na economia



Proatividade

Ser **proativo** significa não ficar parado esperando que os outros façam.

Ser **proativo** significa assumir uma atitude de vida: **pensar na coletividade, ser responsável pela cidade e pelo mundo, contagiar os outros, assumir condutas eticamente condizentes, ser um agente de mudanças e um multiplicador de boas ideias.**



Cultura e história têm tudo a ver com proatividade!

Mais proativos

Japão
Noruega
Suécia
Alemanha
Coréia do Sul
EUA
Chile
China

Menos proativos

Rússia,
Índia e
Brasil
fazem
parte do
BRIC

Rússia
Índia
Brasil
Nigéria
Espanha
Paquistão
México

Mais proativos são:

Mais **coletivistas**

Mais preocupados com as
obrigações e deveres sociais

Mais engajados em trabalhos
voluntários e coletivos



Menos proativos são:

Mais **individualistas**

Mais preocupados com as
liberdades individuais

Menos engajados em trabalhos
voluntários e coletivos







Foto cedida por Ramieri Moraes (2011)



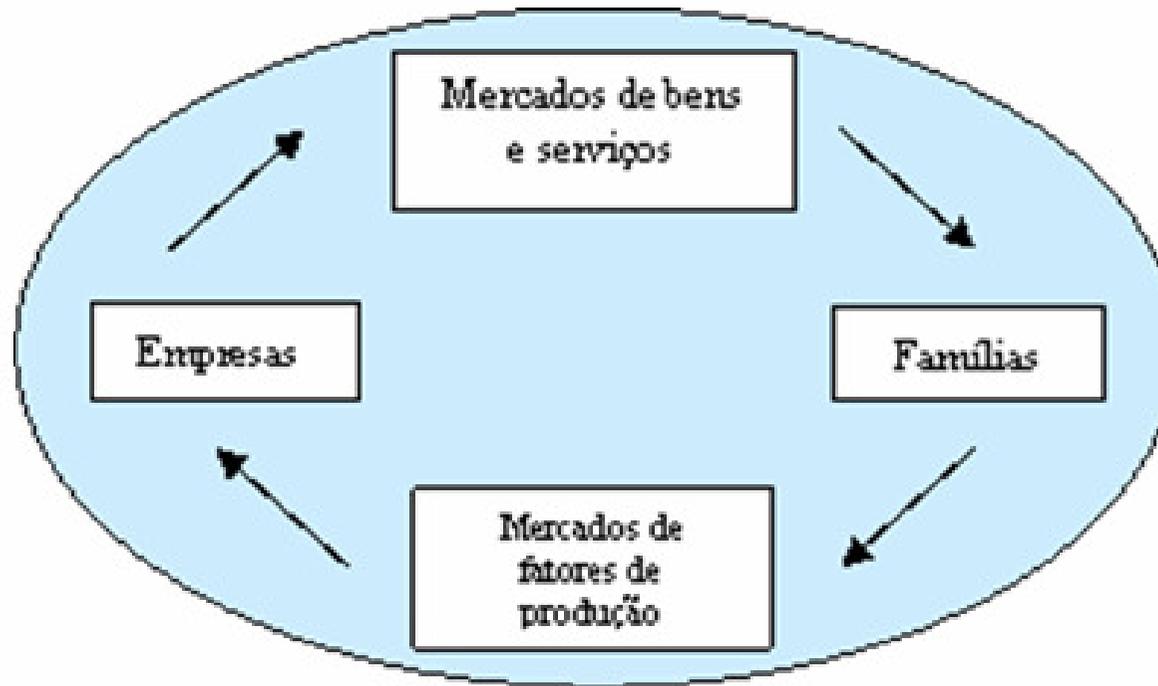
Foto cedida por Ramieri Moraes (2011)



Foto cedida por Ramieri Moraes (2011)

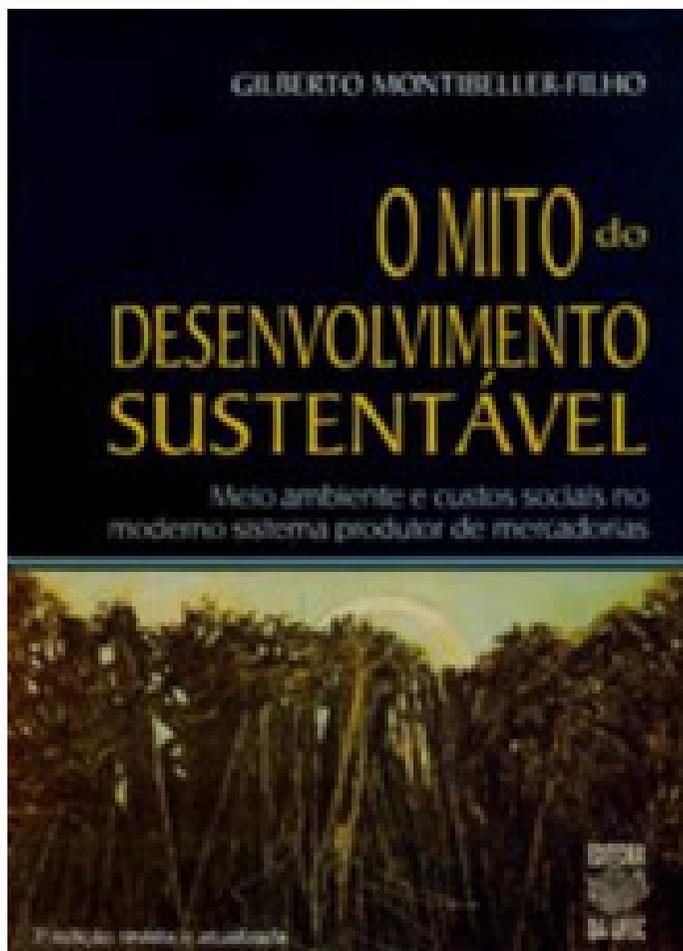
Neoclássicos

Surgida em meados do séc. XX, enfatiza a preocupação administrativa nos modelos das organizações. Tem como principais características a ênfase na prática administrativa, nos resultados e objetivos e a visão eclética (relacionamentos humanos, burocracia, estruturalismo, behaviorismo, estatística dos resultados etc.).



A visão analítica da economia ambiental neoclássica considera o ecossistema terrestre como simples fonte ilimitada de recursos de bens e serviços ambientais para o sistema econômico. Os limites impostos pela disponibilidade de cada recurso natural são relativos, uma vez que poderiam ser indefinidamente superados pelo progresso tecnológico, que os substitui por recursos mais abundantes.

	ESCOLA NEOCLÁSSICA
1 – Demanda	Homogênea, dentro das indústrias
2 – Informação de que dispõe o consumidor	Perfeita e sem custos
3 – Motivação humana	Maximização do interesse próprio
4 – Objetivo da firma	Maximização do lucro
5 – Informação de que dispõe a firma	Perfeita e sem custos
6 – Recursos	Capital, trabalho e terra
7 – Características dos recursos	Homogêneos e transferíveis
8 – Papel da gerência	Determinar quantidades e implementar produção
9 – Papel do ambiente	Determinar totalmente a conduta e o desempenho
10 – Competição	Ajuste da quantidade



Gilberto Montibeller-Filho

<http://fernandonogueiracosta.files.wordpress.com/2010/06/aula-de-economia.jpg>





Valor ambiental em uma perspectiva heterodoxa institucional-ecológica



Referências:

<http://www.planalto.gov.br/ccivil/leis/L9790.htm>

<http://www.maisong.org.br/site/images/pdf/manualmaisterceirosetor.pdf>

UNGER, Nancy Mangabeira (org.). **Fundamentos filosóficos do pensamento ecológico**. São Paulo: Ed. Loyola, 1992.

RODRIGUES, Vera R. (org.). **Muda o mundo, Raimundo**: Educação ambiental no ensino básico no Brasil. Brasília: WWF Brasil, 1997.

DIEGUES, Antonio Carlos Santana. **O mito moderno da natureza intocada**. São Paulo: Hucitec, 2000.