

Desenvolvimento Sustentável: Farsa ou Possibilidade

Lucas Gonçalves | Paulo Afonso

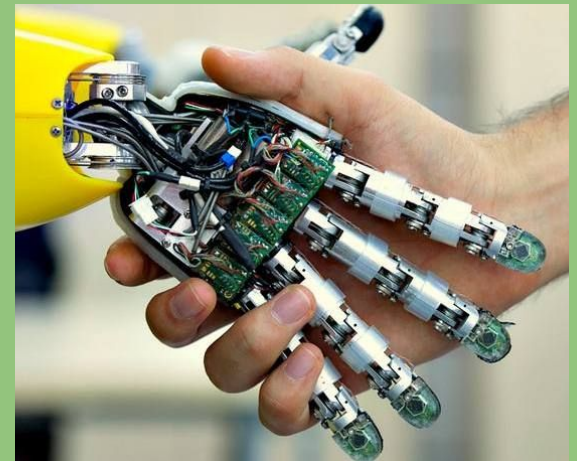
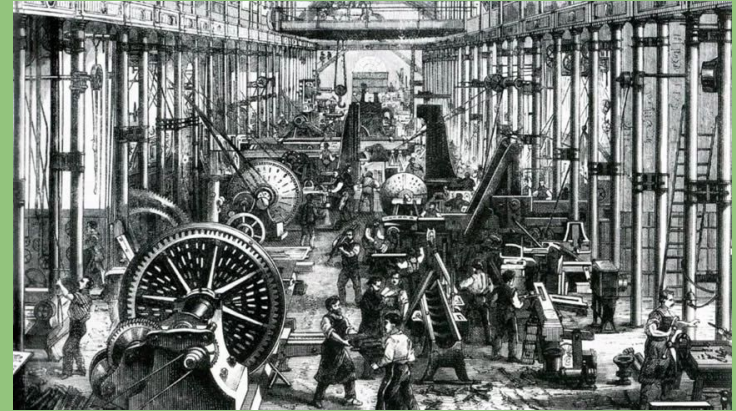
Engenharia Mecânica | Engenharia de Produção | CTC



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Fatores que fomentaram á Discussão sobre o DS

- **Revolução Industrial (1760);**
- **Avanços Tecnológicos;**
- **Criação de máquinas;**
- **Exploração do Petróleo e outras fontes de energia;**



O que é Desenvolvimento Sustentável?

A questão ambiental, se intensifica nos discursos e estudos no curso da década de 1960 após uma fase de intenso crescimento urbano e a revolução industrial. Com a crise do petróleo no final dos anos sessenta e início da década de setenta, a reflexão acerca do futuro, que se apresenta incerto.

Futuro?



O que é Desenvolvimento Sustentável?

Neste contexto, o conceito de “**Desenvolvimento Sustentável**” surge como um termo que expressa os anseios coletivos, tais como a democracia e a liberdade, muitas vezes colocadas como uma utopia.

O que é Desenvolvimento Sustentável?



Foto da Terra vista do espaço, 1969 - Foto: Divulgação

Em 1969, a primeira foto da Terra vista do espaço tocou o coração da humanidade com a sua beleza e simplicidade.

Encontros realizados ao longo dos anos onde tem-se discutido sobre o DS



- **Conferência das Nações Unidas sobre o Ambiente Humano**



Conferência das Nações Unidas sobre o Ambiente Humano, em Estocolmo (Suécia), 1972

Foi abordado a necessidade de “inspirar e guiar os povos do mundo para a preservação e a melhoria do ambiente humano”, o Manifesto estabeleceu as bases para a nova agenda ambiental do Sistema das Nações Unidas.

- **Comissão Mundial para o Meio Ambiente e Desenvolvimento**

Criado em 1987, este encontro resultou no famoso “Relatório de Brundtland” ou, como também é conhecido, “Nosso Futuro Comum”. Onde definia o DS como:

“o desenvolvimento que satisfaz as necessidades presentes, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de suprir suas próprias necessidades.”

- **Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e o Desenvolvimento (Rio 92).**

Na Agenda 21, os governos delinearam um programa detalhado para a ação para afastar o mundo do atual modelo insustentável de crescimento econômico. Proteger a atmosfera;

- Combater o desmatamento,
- A perda de solo e a desertificação;
- Prevenir a poluição da água e do ar;
- Deter a destruição das populações de peixes e promover uma gestão segura dos resíduos tóxicos.

● Rio+10

Em 2002, a Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável foi realizada em Johannesburgo, (África do Sul) entre 8 de agosto e 4 de setembro, para fazer um balanço das conquistas, desafios e das **novas questões surgidas** desde a Cúpula da Terra de 1992.

Foi uma Cúpula de “implementação”, concebida para transformar as metas, promessas e compromissos da Agenda 21 em ações concretas e tangíveis.

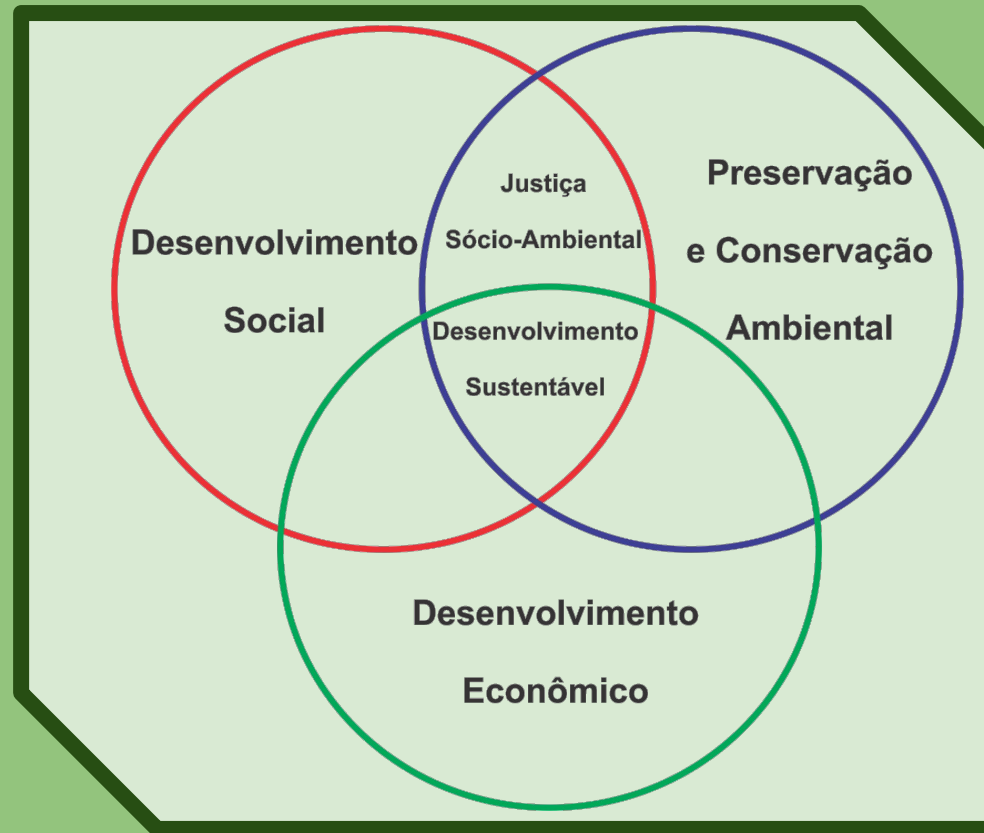


- **Cúpula de Desenvolvimento Sustentável (09/2015)**

Nesse encontro, todos os países da ONU definiram os novos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) como parte de uma nova agenda de desenvolvimento sustentável.

Com prazo para 2030, mas com o trabalho começando desde já, essa agenda é conhecida como a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, culminando em documento ambicioso que propõe **17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS)** e **169 metas correspondentes**

- **Seria possível alcançar o Desenvolvimento Sustentável aos moldes atuais?**



Desenho Esquemático. Fonte: Acervo Próprio

● Agenda 2030

Esta Agenda é um plano de ação para as pessoas, para o planeta e para a prosperidade.



Divulgação ONU - 2017

- **Objetivo 1: Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares;**
- **Objetivo 2: Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável;**
- **Objetivo 3: Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades;**

- **Objetivo 4: Assegurar a educação inclusiva e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;**
- **Objetivo 5: Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas;**
- **Objetivo 6: Assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos;**

- **Objetivo 7: Assegurar o acesso confiável, sustentável, moderno e a preço acessível à energia para todos;**
- **Objetivo 8: Promover o crescimento econômico sustentado, inclusivo e sustentável, emprego pleno e produtivo e trabalho decente para todas e todos;**
- **Objetivo 9. Construir infra estruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;**

- **Objetivo 10. Reduzir a desigualdade dentro dos países e entre eles;**
- **Objetivo 11. Tornar as cidades e os assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis;**
- **Objetivo 12. Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis;**

- **Objetivo 13: Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos;**
- **Objetivo 14: Conservação e uso sustentável dos oceanos, dos mares e dos recursos marinhos para o desenvolvimento sustentável;**

- **Objetivo 15. Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade;**

- **Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para o desenvolvimento sustentável, proporcionar o acesso à justiça para todos e construir instituições eficazes, responsáveis e inclusivas em todos os níveis;**
- **Objetivo 17: Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável.**

- **A nível Global todos esses objetivos são possíveis?**



Desenho Esquemático. Fonte: Acervo Próprio

● No Desenvolvimento Social?

- Combater a miséria?
- Igualdade para todos?
- Bem estar social?



● No Desenvolvimento Social?

“Sabemos que a vida em sociedade é a expressão do axioma de que a vida está tecida em conjunto. As necessidades e expectativas das pessoas e dos grupos sociais referentes à qualidade de vida são integradas. Não adianta prover escola para uma criança se ela não estiver bem alimentada e saudável. Sem um conjunto de necessidades atendidas, ela não conseguirá realizar seu aprendizado e desenvolver-se. A violência não se resolve com a repressão à criminalidade, mas, principalmente, com educação, distribuição de renda e outras ações sociais. O atendimento médico de boa qualidade no parto pode até diminuir a mortalidade materna, mas não consegue evitar outros riscos, como o baixo peso do bebê ao nascer, após uma gestação em condições inadequadas. Sabemos, portanto, que coisas separadas ou itens isolados não dão conta de promover qualidade de vida, de fomentar o desenvolvimento, de superar a exclusão social.”

Rose Marie Inojosa - Sinergia em políticas e serviços públicos: desenvolvimento social com intersetorialidade

● No Desenvolvimento Econômico?

Celso Furtado (1920-2004) definiu o desenvolvimento econômico como “...um processo de mudança social pelo qual um número crescente de necessidades humanas – preexistentes ou criadas pela própria mudança – são satisfeitas através de uma diferenciação no sistema produtivo decorrente da introdução de inovações tecnológicas.” (FURTADO, 1964).



● No Desenvolvimento Econômico?

“Essencialmente o desenvolvimento econômico é o processo histórico de crescimento sustentado da renda ou do valor adicionado por habitante implicando a melhoria do padrão de vida da população de um determinado estado nacional, que resulta da sistemática acumulação de capital e da incorporação de conhecimento ou progresso técnico à produção. Nestes termos, o desenvolvimento econômico é um processo de transformação que implica mudanças nos três níveis ou instâncias de uma sociedade: estrutural, institucional ou cultural. “

Luiz Carlos Bresser-Pereira - “O CONCEITO HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO”,2006

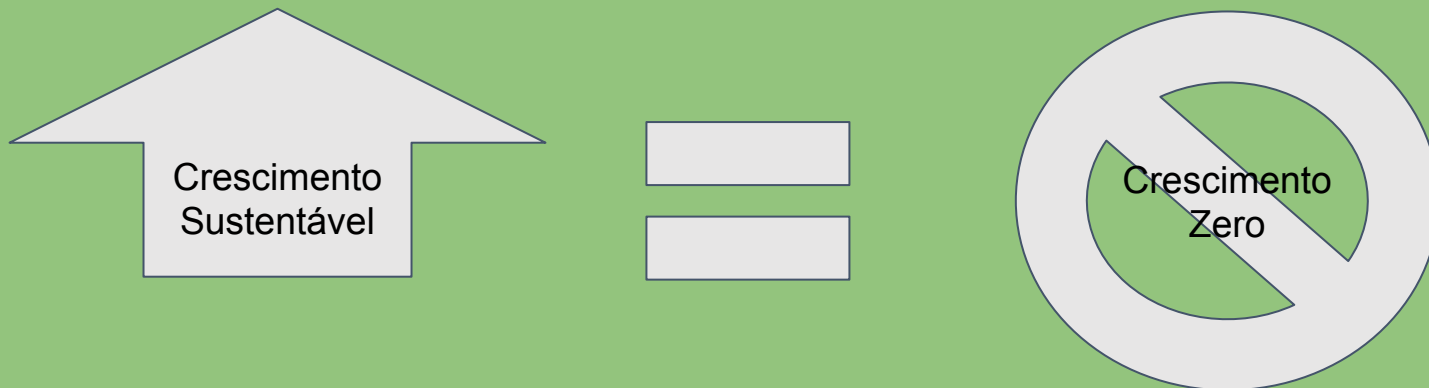
Críticas ao Modelo Padrão de Sustentabilidade



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Críticas

- “Desenvolvimento” se refere ao desenvolvimento industrial, capitalista e consumista.
- Consumo vs. Consumismo
- Termo “Sustentável” se opõe a ideia de crescimento



Críticas - Panorama Histórico

Malthus:

-População cresce em progressão geométrica, enquanto a produção de alimentos, em progressão aritmética.

(An Essay on the Principle of Population, 1798)



Críticas - Panorama Histórico

Malthus não levou em conta:

- Agricultura intensiva superou a previsão inicial de progressão aritmética.
- Educação e conhecimento permitem às pessoas que se preparem para o futuro.

Críticas - Panorama Histórico

- Volta ao mecanismo Malthusiano:
 - Frente a problemas como a divulgação da fome e atribuição à falta de produção.
 - No entanto: Somente 55% das calorias plantadas alimentam pessoas diretamente. O restante (Aprox. 36%) é usado para alimentar gado ou produtos industriais (aprox. 9%). Fonte: National Geographic
 - Educação nos países em desenvolvimento geraria busca por melhores condições.
 - Alteração do modo de vida do cidadão



Críticas - Panorama Histórico

Relatório de Brundtland (1987):

“O Desenvolvimento Sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade das gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.”

Propostas como:

- Limitar Crescimento Populacional
- Garantir Alimentação a longo prazo
- Controlar a urbanização
- Diminuir consumo de energia fóssil
- Aumentar produção industrial ecológica

Críticas - Panorama Histórico

- Legitimação através do medo:



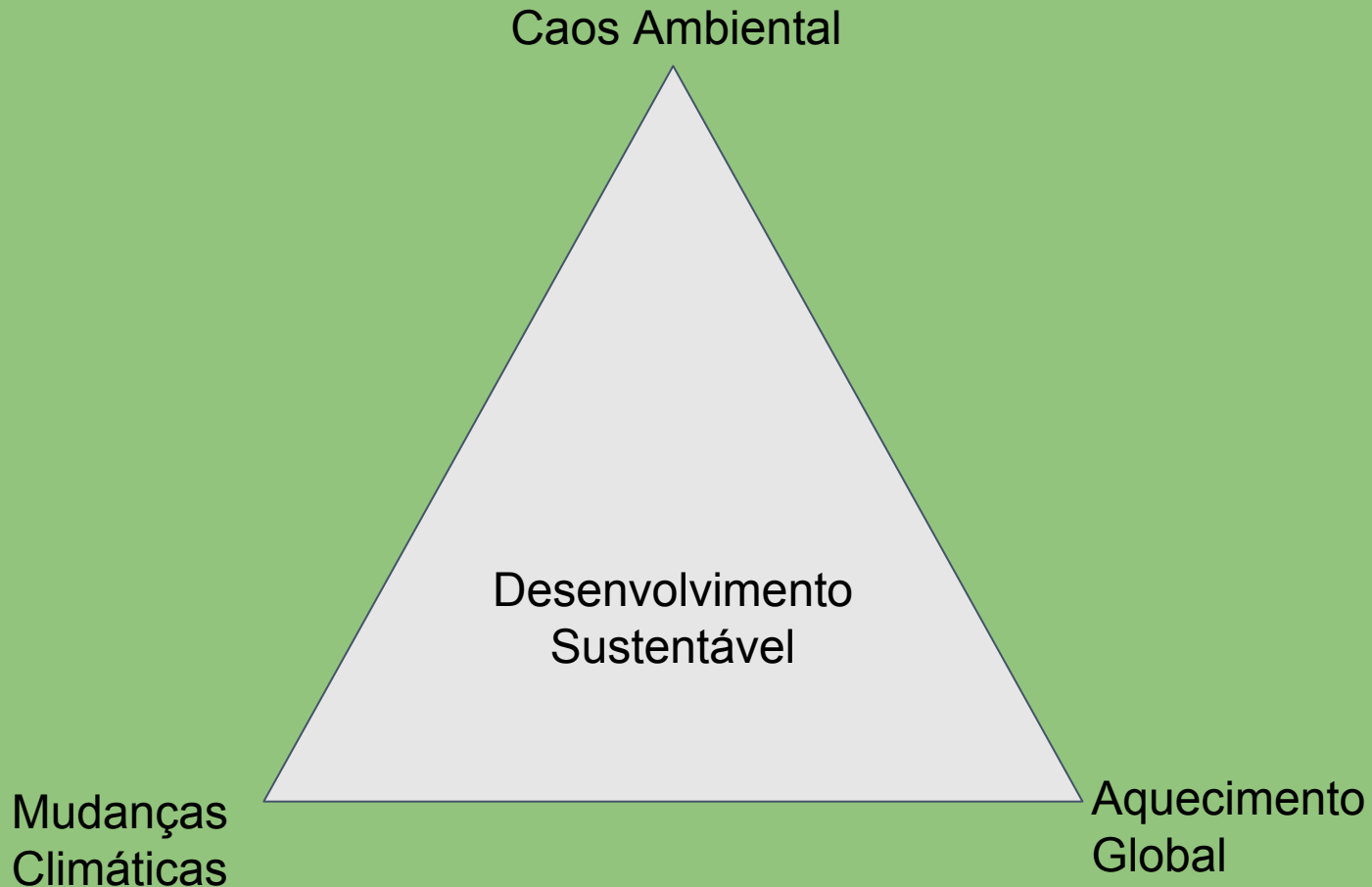
Críticas - Panorama Histórico

- **Medo:**
 - da Morte
 - da Mudança
 - do Futuro



Críticas - Panorama Histórico

Tríade:



Críticas - Panorama Histórico

Implementação da Tríade:

-**Pressão legal:** pressão exercida por meio de leis e regulamentos internacionais

-**Pressão Ambiental:** “Esgotamento de Recursos”

-**Pressão Social:** “Sociedade mais consciente”, “Educação Ambiental”

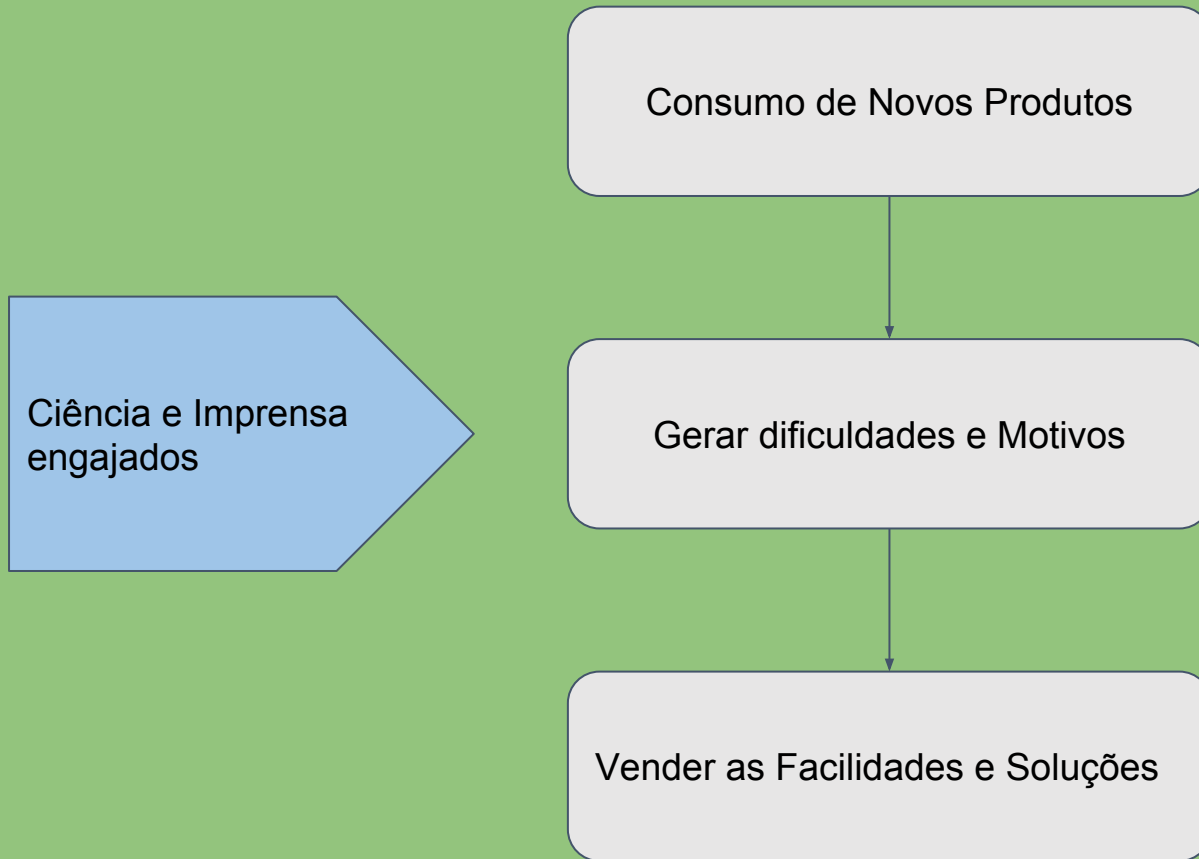
Relatório de Brundtland:

Definição de Desenvolvimento Sustentável:

“ Criar e aplicar **novas normas** para o comportamento **pessoal e recíproco** ao nível de indivíduo em todos os Estados, a fim de alcançar o desenvolvimento sustentável.”

Item 12.2.5, p 369 - 374

Implementação



Críticas - Atualmente

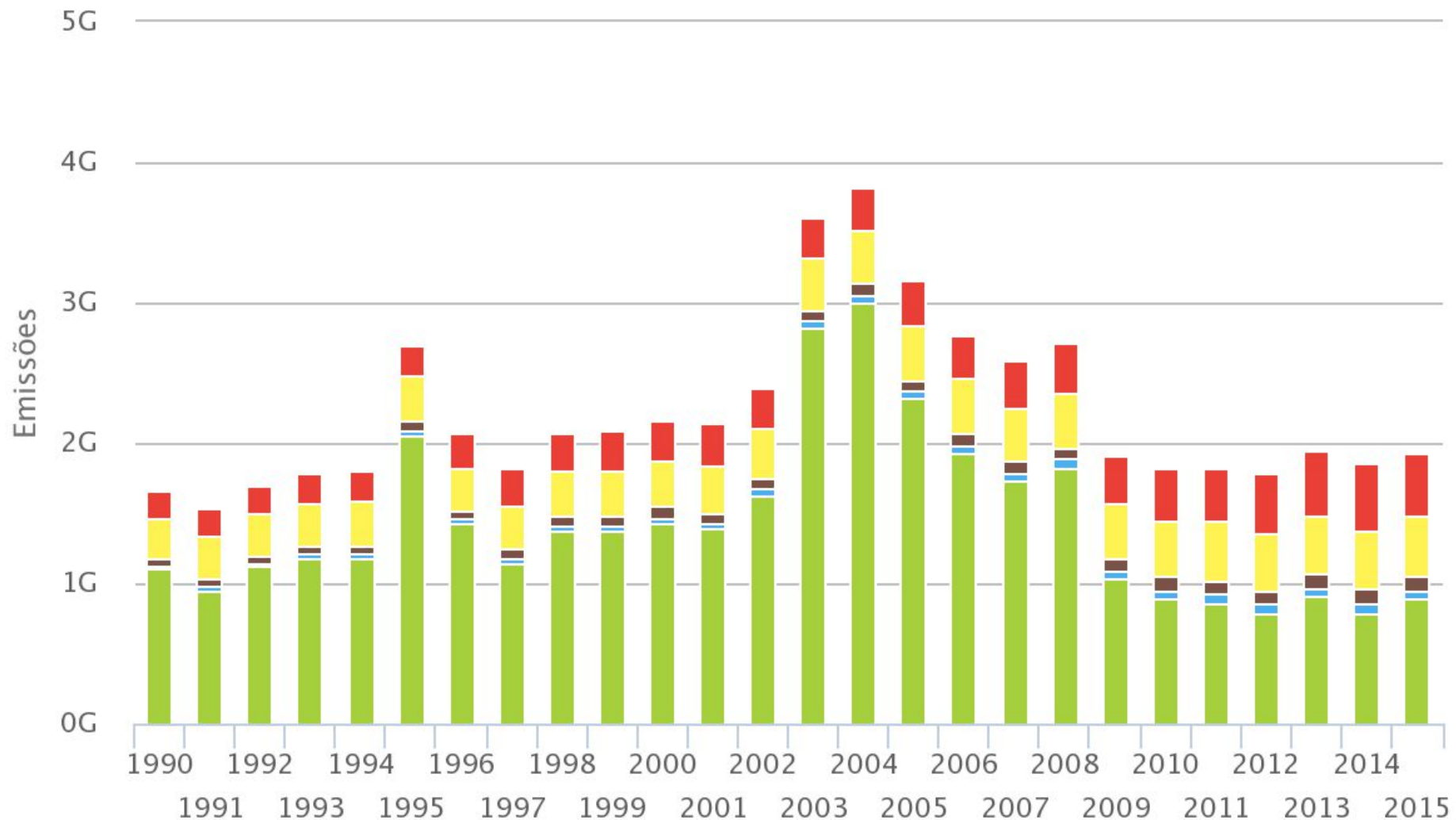
De onde vem a emissão de gases estufa?

Segundo o Sistema de Estimativas de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SEEG):

- 74% das emissões de gases estufa no Brasil são provenientes da agropecuária. Direta ou Indiretamente.
- 91% destruição da Amazônia devida à agropecuária.

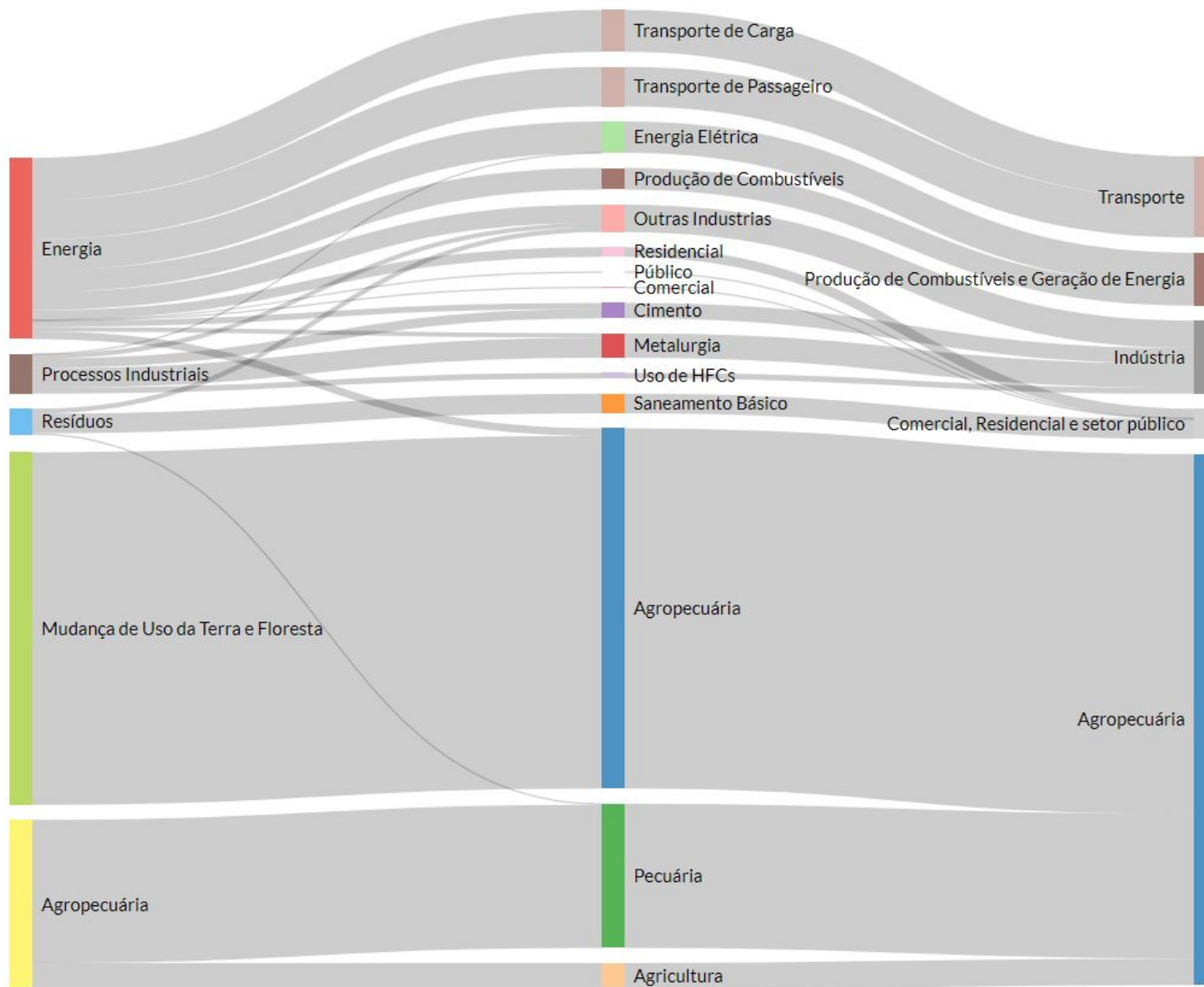
Fonte: <http://seeg.eco.br/>

Table



Energia **Agropecuária** **Processos Industriais** **Resíduos**
Mudança de Uso da Terra e Floresta

Fonte: <http://seeg.eco.br/>



Fonte: <http://seeg.eco.br/>

Questões

É possível ser Capitalista e Sustentável?

O que o consenso científico tem a ver com política?

Que influências o desenvolvimento sustentável exerce ou sofre na agropecuária?

É possível que o Desenvolvimento Sustentável seja a solução de um problema que não existe disfarçado de compromisso ambiental?

A Sustentabilidade é usada a fim de vender novos produtos e serviços? (Onde esses seriam mais caros, menos efetivos e menos duradouros)

Referências

NATIONAL GEOGRAPHIC. Feeding 9 billion. Disponível em: <<http://www.nationalgeographic.com/foodfeatures/feeding-9-billion/>>. Acesso em: 05 out. 2017.

ONU BR. **Cúpula das nações unidas sobre o desenvolvimento sustentável.** Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/pos2015/cupula/>>. Acesso em: 08 out. 2017.

COWSPIRACY. **Cowspiracy: o segredo da sustentabilidade.** Disponível em: <<http://www.cowspiracy.com/>>. Acesso em: 10 out. 2017.

DEVELOPMENT, World Commission On Environment And. **Our common future.** [S.L.]: Oxford University Press, 1987.

Referências

BRESSER-PEREIRA, Luiz Carlos. O CONCEITO HISTÓRICO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO. **Escola de Economia de São Paulo**, [S.L], v. 157, n. 157, mar./dez. 2006. Disponível em: <<http://bibliotecadigital.fgv.br/dspace/bitstream/handle/10438/1973/TD157.pdf>>. Acesso em: 08 out. 2017.

FURTADO, C. Dialética do Desenvolvimento. **Ed. Fundo de Cultura**, Rio de Janeiro, mar. 2006.

INOJOSA, Rose Marie. Sinergia em políticas e serviços públicos: desenvolvimento social com intersetorialidade. **Cadernos FUNDAP**, São Paulo, v. 1, n. 22, p. 102-110, mar. 2001.

MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES. **Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável**. Disponível em: <<http://www.itamaraty.gov.br/pt-br/politica-externa/desenvolvimento-sustentavel-e-meio-ambiente/135-agenda-de-desenvolvimento-pos-2015>>. Acesso em: 08 out. 2017.

ONU BR. **A onu e o meio ambiente**. Disponível em: <<https://nacoesunidas.org/acao/meio-ambiente/>>. Acesso em: 08 out. 2017.

Contato

E-mail: lucasgoncdasilva@gmail.com

E-mail: pauloafonso018@gmail.com



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA