

Os 17 ODS e as Escolas de Negócios

ODS 13

Fernando Eliezer Figueiredo

17 set 2020

FEA/USP - NECMA - Disciplina EAC561



PREÂMBULO

Estamos diante de um momento crítico na história da Terra, numa época em que a humanidade deve escolher o seu futuro ...

Devemos nos juntar para gerar uma sociedade sustentável global fundada no respeito pela natureza ... nossa responsabilidade uns para com os outros

A SITUAÇÃO GLOBAL

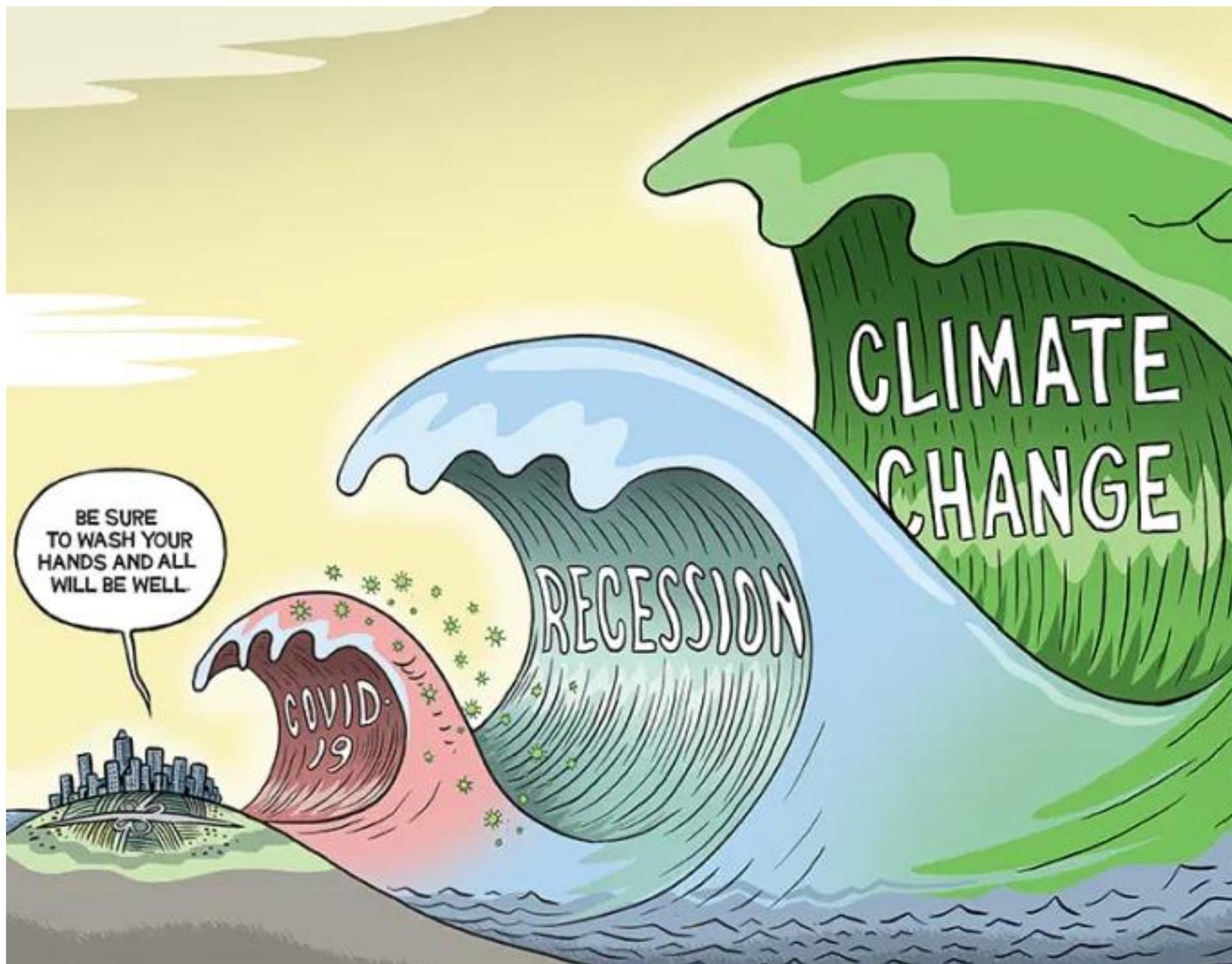
Os padrões dominantes de produção e consumo estão causando devastação ambiental, esgotamento dos recursos e uma massiva extinção de espécies.

DESAFIOS FUTUROS

A escolha é nossa: formar uma aliança global para cuidar da Terra e uns dos outros ou arriscar a nossa destruição e a da diversidade da vida. São necessárias mudanças fundamentais em nossos valores, instituições e modos de vida.



<https://docs.ufpr.br/~dga.pcu/Carta%20da%20Terra.pdf>



* Certifique-se de lavar as mãos e tudo ficará bem ... será !?



20/08/2020 Usem lições da COVID-19 para 'fazer as coisas certas' pelo futuro, pede Guterres

As lições aprendidas com os esforços para enfrentar a pandemia devem ser usadas para "fazer as coisas certas para o futuro", disse o secretário-geral da ONU, António Guterres, em uma reunião com parlamentares.

O secretário-geral destacou que isso é ainda mais importante na resposta à crise climática, com a destruição relacionada ao clima cada vez mais intensificada e a ambição de uma ação climática aquém do

necessário.

A Retomada Verde em 10 pontos

O que a reconstrução econômica calcada na sustentabilidade pode trazer de benefícios ao planeta depois da pandemia de covid-19:

- 1. Redução das emissões.** A pandemia paralisou a economia, tirou pessoas das ruas e fez muitos países reduzirem suas emissões de gases de efeito estufa que causam o aquecimento global. Esse, no entanto, não foi o caso do Brasil, que manteve o ritmo de desmatamento muito acelerado nos primeiros meses de 2020.
- 2. Menos desmatamento.** O desmatamento responde hoje por mais emissões de gases de efeito estufa que a indústria e os transportes. Nos primeiros meses de 2020, satélites do Inpe detectaram destruição de uma área equivalente a seis vezes a cidade de São Paulo na Amazônia.
- 3. Incentivo à economia circular.** A adoção de iniciativas de redução de resíduos e da reciclagem por um maior número de pessoas na sociedade pode impactar diretamente o meio ambiente.

<https://arte.estadao.com.br/public/pages/dn/gz/q7/7d/q2/40/Retomada%20verde.pdf>



11/08/2020 Cidades serão determinantes para a recuperação verde no pós-pandemia

As cidades abrigam 55% da população mundial, condensando muitas pessoas em um mesmo lugar. Não é de se estranhar que sejam mais afetadas pela COVID-19: estima-se que 90% de todos os casos relatados do novo coronavírus tenham ocorrido nas cidades.

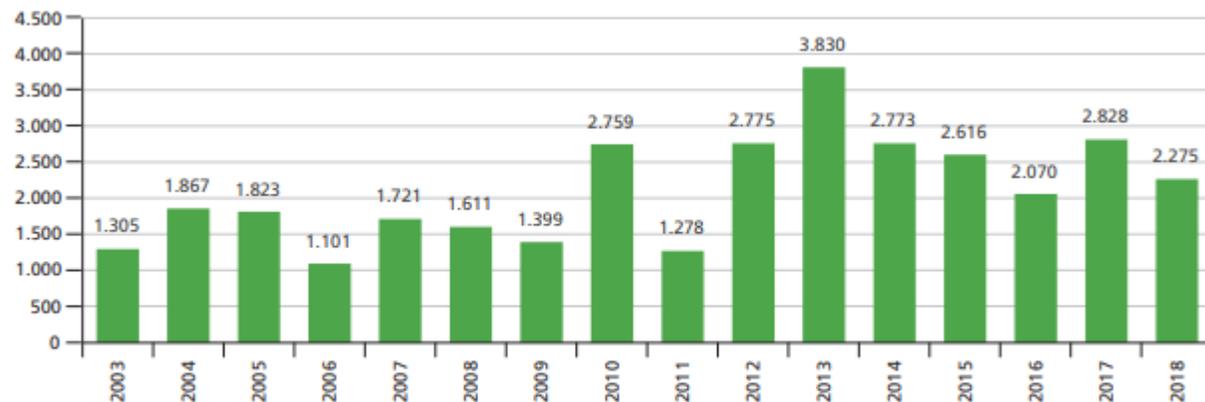
O que tem acontecido no Brasil ?



Estudo IPEA 2019 sobre o ODS 13

O que mostra o retrato do Brasil

Número de desastres naturais no Brasil (2003-2018)



Fonte: S2ID/Sedec/MDR. Disponível em: <<https://s2id.mi.gov.br/>>. Acesso em: 25 mar. 2019.
Elaboração das autoras.

Desastres reconhecidos pela União, por UFs (2003-2018)

UF	Desastres naturais	UF	Desastres naturais	UF	Desastres naturais
Acre	55	Maranhão	397	Rio de Janeiro	320
Alagoas	1.930	Minas Gerais	3.178	Rio Grande do Norte	2.491
Amazonas	437	Mato Grosso do Sul	275	Rondônia	24
Amapá	21	Mato Grosso	312	Roraima	83
Bahia	3.261	Pará	218	Rio Grande do Sul	3.556
Ceará	3.239	Paraíba	4.051	Santa Catarina	2.506
Distrito Federal	2	Pernambuco	2.624	Sergipe	385
Espírito Santo	476	Piauí	2.611	São Paulo	451
Goiás	74	Paraná	960	Tocantins	94
Total: 34.031					

Fonte: S2ID/Sedec/MDR. Disponível em: <<https://s2id.mi.gov.br/>>. Acesso em: 25 mar. 2019.
Elaboração das autoras.
Obs.: UF – Unidade da Federação.

Metas Brasileiras para o Acordo de Paris



METAS

Redução das emissões brasileiras em 37% em relação aos níveis de 2005 em 2025 e indicando intenção de reduzir 43% até 2030

Esta contribuição é consistente com níveis de emissão de 1,3 GtCO₂e em 2025 e 1,2 GtCO₂e em 2030

Emissões em 2005 de 2,1 GtCO₂e (GWP-AR5)

COMPROMISSOS

No setor de energia:

- Aumentar a participação de bioenergia sustentável na matriz energética brasileira para aproximadamente 18% até 2030
- Assegurar 45% de renováveis na matriz energética - incluindo energia hidrelétrica - em 2030
- Assegurar 28 a 33% de renováveis - i.e. solar, eólica, biomassa, etanol - na matriz energética brasileira até 2030;
- Aumentar o uso sustentável de energias renováveis, excluindo energia hidrelétrica (i.e. solar, eólica e biomassa), para ao menos 23% da geração de eletricidade do Brasil até 2030;

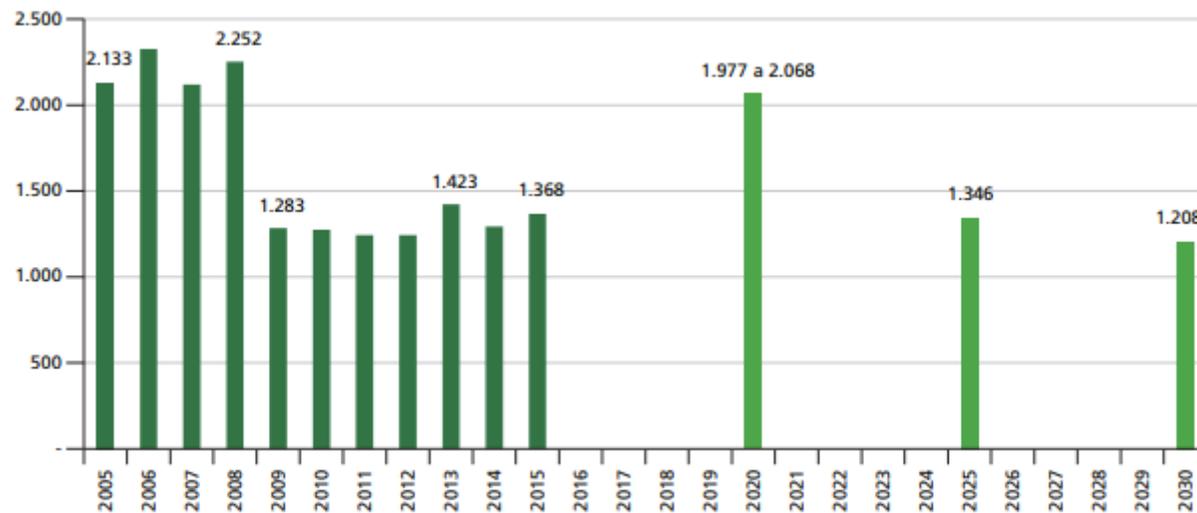
No setor de uso da terra:

- Alcançar, na região amazônica, desmatamento ilegal zero e compensar as emissões por supressão legal de vegetação até 2030;
- Restaurar e reflorestar 12 milhões de hectares até 2030;
- Restaurar adicional de 15 milhões de hectares de pastagens degradadas até 2030
- Incremento de 5 milhões de hectares de sistemas integrados de lavoura-pecuária-florestas até 2030

Emissões Brasileiras

Emissões e metas de emissões de GEEs – Brasil (2005-2030)

(Em milhões de toneladas de CO₂eq)



Fonte: EducaClima. Disponível em: <<https://bit.ly/222IV3T>>.

Obs.: ¹ Para 2005, as emissões de GEEs – em milhões de toneladas de CO₂eq – estão definidas na NDC, páginas 1 e 2 das informações adicionais (Brasil, 2016a).

² De 2006 até 2015, as emissões de GEEs – em milhões de toneladas CO₂eq – estão definidas em Brasil (2017b, p. 10).

Em 2018, o país emitiu **1,939 bilhão** de toneladas brutas de gases de efeito estufa, medidas em gás carbônico equivalente (CO₂ e), um valor **0,3%** maior do que o **1,932 bilhão** de toneladas de CO₂ e verificado em 2017 pelo SEEG.

Emissões Brasileiras

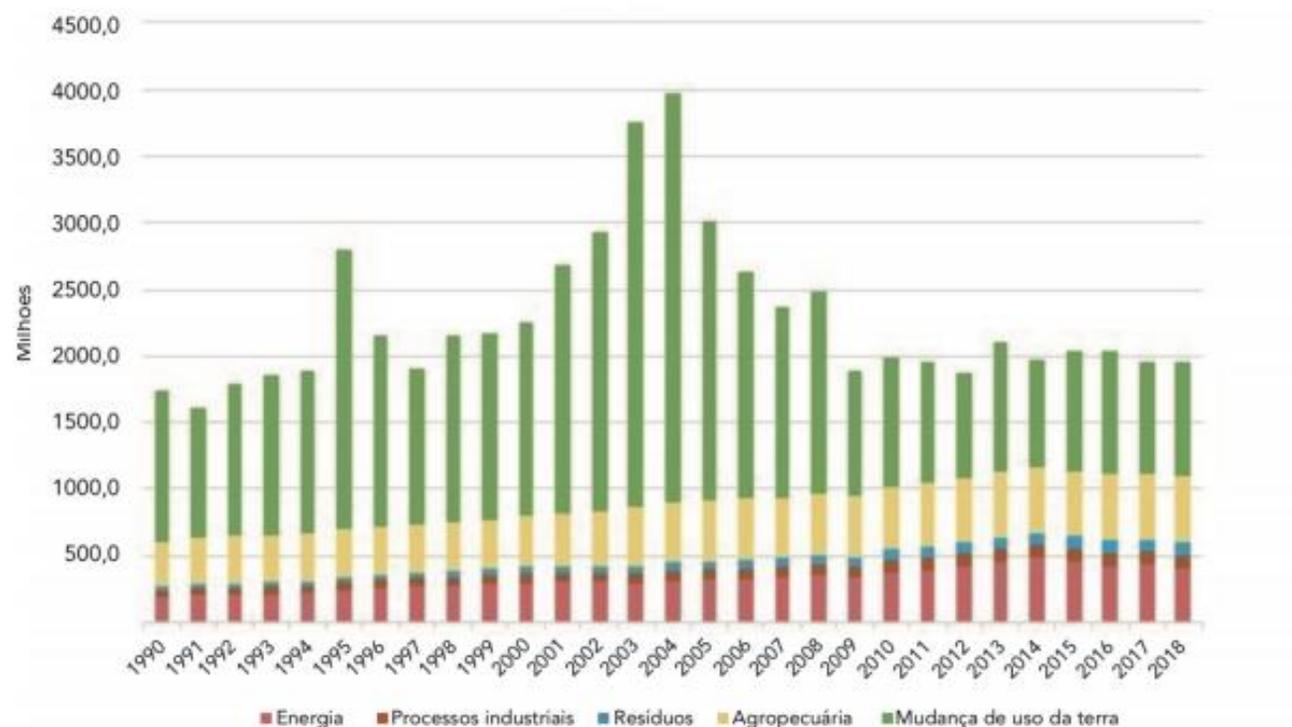
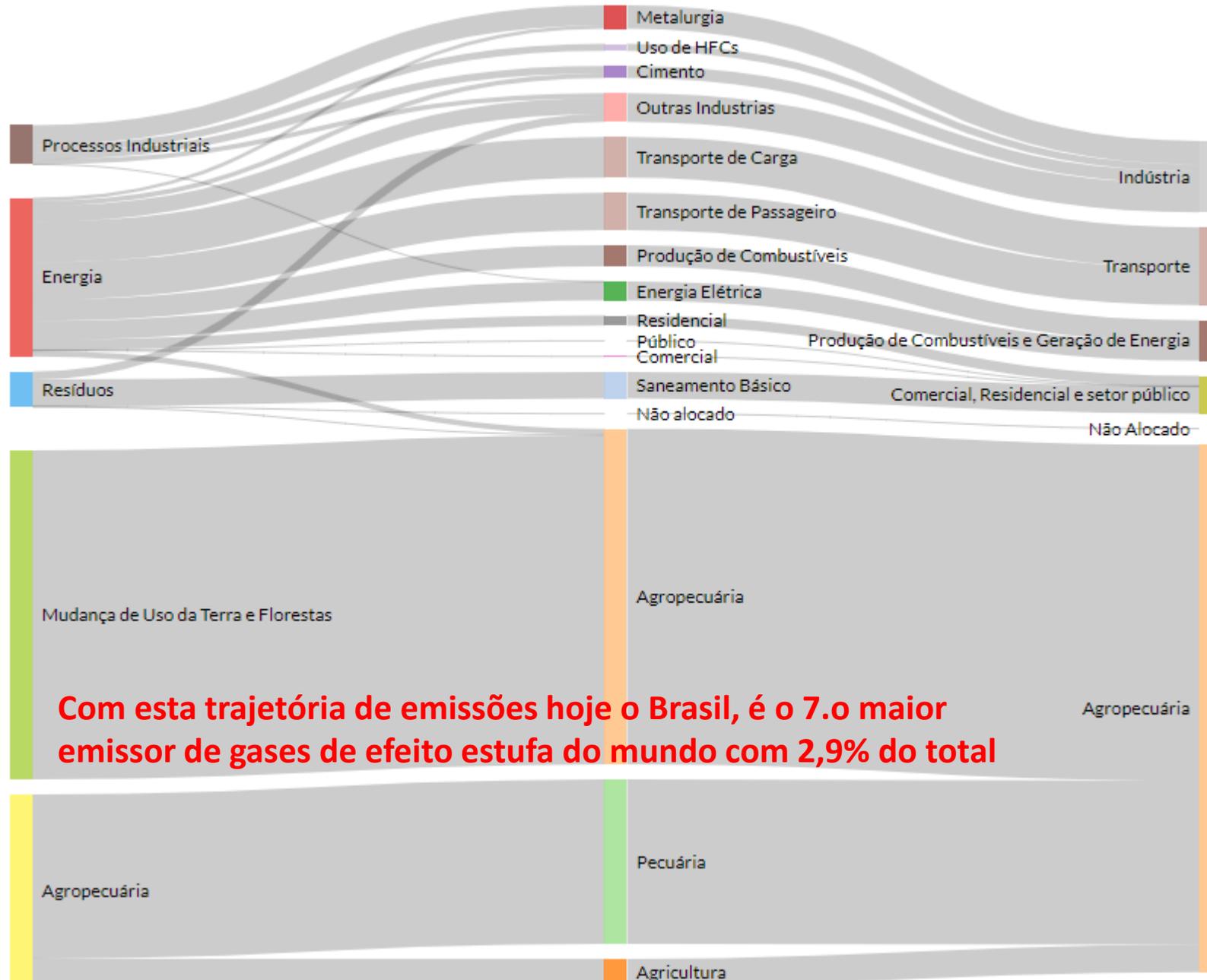


Figura 1. Emissões de gases de efeito estufa do Brasil entre 1990 e 2018 (em MtCO_{2e})

Desse total, 44% vieram das mudanças de uso da terra, sobretudo do desmatamento na Amazônia e no Cerrado. Em segundo lugar ficou a agropecuária, com 25% das emissões, seguida pelo setor de energia, que inclui todas as atividades que usam combustíveis fósseis com 23% .

Emissões Brasileiras por setor - SEEG - Observatório do clima 1973 - 2013

http://plataforma.seeg.eco.br/total_emission#



Com esta trajetória de emissões hoje o Brasil, é o 7.o maior emissor de gases de efeito estufa do mundo com 2,9% do total



Como o negocio que estou inserido pode fazer para contribuir com o Brasil e com o Planeta para as questões colocadas nos ODS, particularmente no ODS 13 ?



<https://www.ehf.org/>

Desenvolvimento Sustentável e Impacto



Econômico

Como é feita a Gestão do negócio e seus impactos

Sustentabilidade

Meio Ambiente

Impacto do seu negócio no meio ambiente e como usa os recursos naturais

Pessoas

Interação entre seu negócio, seus colaboradores e seus stakeholders

ODS 13



Objetivo 13 - Tomar medidas urgentes para combater a mudança climática e seus impactos



- ▶ **13.1** Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países
- ▶ **13.2** Integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais
- ▶ **13.3** Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima
- ▶ **13.a** Implementar o compromisso assumido pelos países desenvolvidos partes da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima [UNFCCC] para a meta de mobilizar conjuntamente US\$ 100 bilhões por ano a partir de 2020, de todas as fontes, para atender às necessidades dos países em desenvolvimento, no contexto das ações de mitigação significativas e transparência na implementação; e operacionalizar plenamente o Fundo Verde para o Clima por meio de sua capitalização o mais cedo possível
- ▶ **13.b** Promover mecanismos para a criação de capacidades para o planejamento relacionado à mudança do clima e à gestão eficaz, nos países menos desenvolvidos, inclusive com foco em mulheres, jovens, comunidades locais e marginalizadas

13.1 Reforçar a resiliência e a capacidade de adaptação a riscos relacionados ao clima e às catástrofes naturais em todos os países



Carta da Terra – Princípio 5.

- ▶ **Proteger e restaurar a integridade dos sistemas ecológicos da Terra, com especial atenção à diversidade biológica e aos processos naturais que sustentam a vida.**

Carta da Terra – Princípio 6.

- ▶ **Prevenir o dano ao ambiente como o melhor método de proteção ambiental e, quando o conhecimento for limitado, assumir uma postura de precaução.**

- ▶ **Princípio da Precaução – Governança Corporativa – IBGC**

<https://www.ibgc.org.br/>



O que sua empresa tem feito nesta direção ou o que pode fazer ?

13.2 Integrar medidas da mudança do clima nas políticas, estratégias e planejamentos nacionais



Carta da Terra - Princípio 3

- ▶ **3. Construir sociedades democráticas que sejam justas, participativas, sustentáveis e pacíficas.**
- ▶ **Movimentos como Pacto Empresarial pela Integridade e Contra a Corrupção do Instituto Ethos** <https://www.ethos.org.br/>

INSTITUTO
ETHOS

- ▶ **ReVisão Brasil 2050 do** <https://cebds.org/>



Sua empresa esta engajada com algum movimento ou organização ?

13.3 Melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima

Carta da Terra - Princípio 14.

- ▶ Integrar, na educação formal e na aprendizagem ao longo da vida, os conhecimentos, valores e habilidades necessárias para um modo de vida sustentável.
- ▶ O **GHG Protocol** é uma ferramenta utilizada para **entender, quantificar e gerenciar emissões de GEE** desenvolvida em 1998, pelo World Resources Institute (WRI) e é hoje o **método mais usado** mundialmente pelas empresas e governos para a realização de inventários de GEE. Compatível com a norma **ISO 14.064** e com os métodos de quantificação do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (**IPCC**).



Sua empresa faz inventário de carbono ?

13.a Implementar o compromisso assumido pelos países desenvolvidos partes da **Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima [UNFCCC]** para a meta de mobilizar conjuntamente **US\$ 100 bilhões** por ano a partir de **2020**, de todas as fontes, para atender às necessidades dos **países em desenvolvimento**, no contexto das ações de mitigação significativas e transparência na implementação; e operacionalizar plenamente o Fundo Verde para o Clima por meio de sua capitalização o mais cedo possível

A European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent



- ▶ A Europa precisa de uma **nova estratégia de crescimento** que transforme a EU numa **economia moderna, eficiente em termos de recursos e competitiva**, onde
- ▶ não há emissões líquidas de gases de efeito estufa até 2050
- ▶ o crescimento econômico seja desacoplado do uso de recursos
- ▶ nenhuma pessoa e nenhum lugar seja deixado para trás
- ▶ Querem uma economia sustentável, **transformando os desafios climáticos e ambientais em oportunidades** e tornando a transição justa e inclusiva para todos.

13.b Promover mecanismos para a criação de capacidades para o planejamento relacionado à mudança do clima e à gestão eficaz, nos países menos desenvolvidos, inclusive com foco em mulheres, jovens, comunidades locais e marginalizadas



Manifesto Jovens Políticos pelo Clima

POR UMA CIDADE RESILIENTE, JUSTA E EQUITATIVA



PROPOSTAS

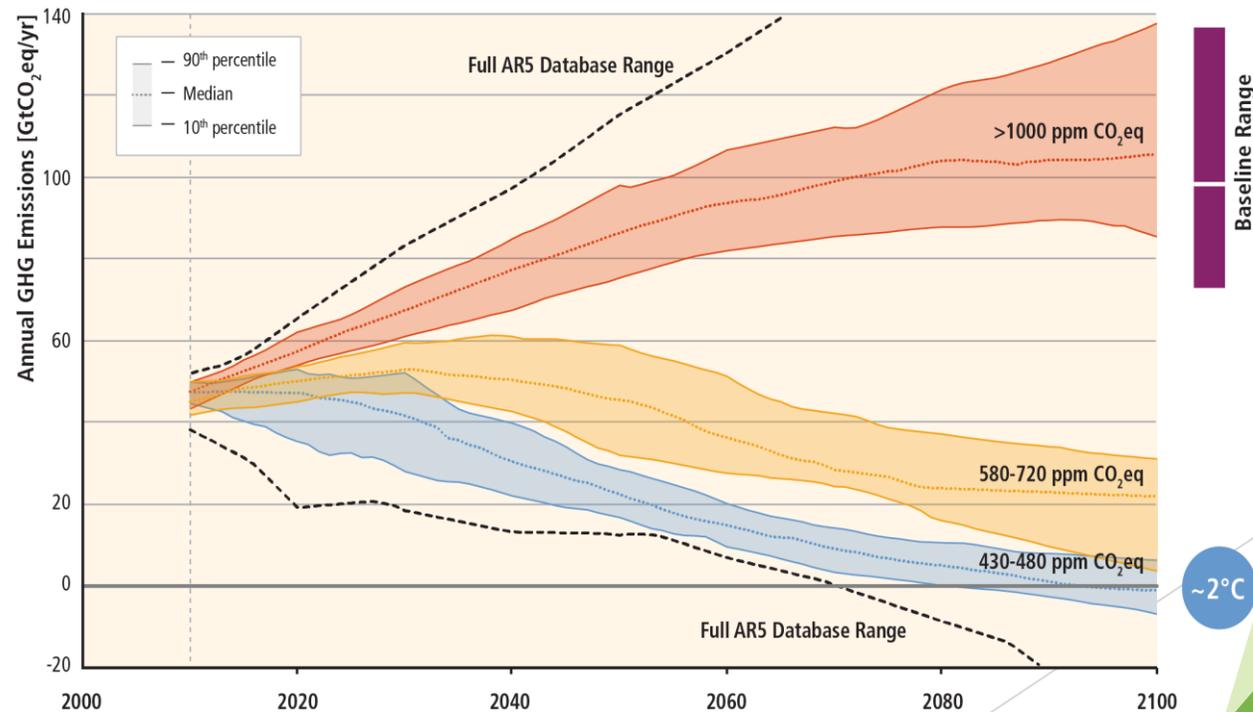


1 Planejamento inteligente	7 Agricultura urbana	13 Educação alimentar e nutricional	19 Menos emissão, ar mais puro
2 Mais participação	8 Sem veneno!	14 Educação ambiental e climática	20 Conservação de ecossistemas e bioeconomia
3 Gestão pública fortalecida	9 Plástico zero!	15 Inovação pelo clima	21 Árvore para todos
4 Gestão integrada	10 Reaproveitamento de resíduos	16 Praças Cidadãs	22 Saneamento é básico!
5 Governança eficiente	11 Catador legal	17 Mobilidade urbana sustentável e acessível	23 Sanear habitações sociais
6 Morar e Plantar	12 Política de compostagem	18 Cidade partida, não!	24 Novas economias

Reconhecendo que a Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima [UNFCCC] é o fórum internacional intergovernamental primário para negociar a resposta global à mudança do clima.

As emissões globais de gases de efeito estufa estavam em **52 GtCO₂e** (gigatolenadas de CO₂ equivalente) em **2016**. As projeções indicam que será entre **52 a 58 GtCO₂e por ano em 2030**. *Emissões anuais precisam cair pela metade (25-30 GtCO₂e por ano) em 2030 para limitar o aquecimento a 1,5°C*

<https://www.ipcc.ch/sr15/>



O que esta acontecendo no *Mundo* e
no Brasil com a Tsunami ESG ?

Impulsos na agendas global em 2019 / 2020 Business Roundtable e World Economic Fórum

Do *shareholder value* para o *stakeholder value* (Business Roundtable – agosto/2019)

STATEMENT ON THE PURPOSE OF A CORPORATION

Americans deserve an economy that allows each person to succeed through hard work and creativity and to lead a life of meaning and dignity. We believe the free market system is the best means of generating good jobs, a strong and sustainable economy, innovation, a healthy environment and economic opportunity for all.

Businesses play a vital role in the economy by creating jobs, fostering innovation and providing essential goods and services. Businesses make and sell consumer products; manufacture equipment and vehicles; support the national defense; grow and produce food; provide healthcare; generate and deliver energy; and offer financial, communications and other services that underpin economic growth.

WHILE EACH OF OUR INDIVIDUAL COMPANIES SERVES ITS OWN CORPORATE PURPOSE, WE SHARE A FUNDAMENTAL COMMITMENT TO ALL OF OUR STAKEHOLDERS. WE COMMIT TO:

DELIVERING VALUE TO OUR CUSTOMERS. We will further the tradition of American companies leading the way in meeting or exceeding customer expectations.

INVESTING IN OUR EMPLOYEES. This starts with compensating them fairly and providing important benefits. It also includes supporting them through training and education that help develop new skills for a rapidly changing world. We foster diversity and inclusion, dignity and respect.

DEALING FAIRLY AND ETHICALLY WITH OUR SUPPLIERS. We are dedicated to serving as good partners to the other companies, large and small, that help us meet our missions.

SUPPORTING THE COMMUNITIES IN WHICH WE WORK. We respect the people in our communities and protect the environment by embracing sustainable practices across our businesses.

GENERATING LONG-TERM VALUE FOR SHAREHOLDERS, WHO PROVIDE THE CAPITAL THAT ALLOWS COMPANIES TO INVEST, GROW AND INNOVATE. We are committed to transparency and effective engagement with shareholders.

EACH OF OUR STAKEHOLDERS IS ESSENTIAL. WE COMMIT TO DELIVER VALUE TO ALL OF THEM, FOR THE FUTURE SUCCESS OF OUR COMPANIES, OUR COMMUNITIES AND OUR COUNTRY.

BRT.org/OurCommitment  Business Roundtable



Agenda Platforms Reports Events About

English

TopLink



Corporate Governance | Geo-economics | Governance for Sustainability

Davos Manifesto 2020: The Universal Purpose of a Company in the Fourth Industrial Revolution



A general view shows the mountain resort of Davos, Switzerland, January 25, 2019

Image: REUTERS/Arnd Wiegmann

02 Dec 2019

Klaus Schwab

Founder and Executive Chairman, World Economic Forum



A. The purpose of a company is to engage all its stakeholders in shared and sustained value creation. In creating such value, a company serves not only its shareholders, but all its stakeholders – employees, customers, suppliers, local communities and society at large. The best way to understand and harmonize the divergent interests of all stakeholders is through a shared commitment to policies and decisions that strengthen the long-term prosperity of a company.

Investidores e setor financeiro têm estabelecido critérios sócio ambientais para realizar investimentos e oferecer crédito às empresas

“

Risco climático é risco de investimento.

Nossa convicção de investimento é que os portfólios integrados com a sustentabilidade e clima podem proporcionar melhores retornos ajustados ao risco para os investidores.

Larry Fink
Fundador, Chairman e CEO da BlackRock, Inc
Maior gerenciadora de ativos do mundo

<https://www.blackrock.com/br/larry-fink-ceo-letter>

Estimado CEO,

Como gestora de ativos, a BlackRock investe em nome dos clientes, e eu estou escrevendo para você como consultor e **responsável fiduciário** desses clientes. O dinheiro que gerimos não é nosso. Pertence a pessoas em dezenas de países que buscam seus objetivos financeiros de longo prazo, como a aposentadoria. Temos uma grande responsabilidade perante essas instituições e indivíduos – **que são acionistas da sua empresa e milhares de outros** – de fomentar a geração de valor no longo prazo.

As alterações climáticas tornaram-se um fator decisivo nas perspectivas das empresas a longo prazo. Em setembro do ano passado, quando milhões de pessoas saíram às ruas para exigir medidas contra mudanças climáticas, muitos enfatizaram o impacto significativo e duradouro que elas terão no crescimento econômico e na prosperidade – um risco que, até agora, os mercados têm sido lentos em refleti-los. Mas a consciência está mudando muito rapidamente, e acredito que **estamos à beira de uma mudança estrutural nas finanças.**

No Brasil em 2020 surge uma Tsunami de debates, matérias sobre **ESG - Environment, Social, Governance**

MERCADO

Empresas que adotam agenda ESG têm rentabilidade acima do Ibovespa

Desde a criação do ISE, em 2005, carteira ESG subiu 296%, contra 223% do total da Bolsa

conteúdo:



THIAGO LASCO
thiago.lasco@estadao.com

16/08/2020, 20:22 (atualizada: 17/08/2020, 12:00)



O insustentável custo de investir desconhecendo fatores ambientais

Crescimento do capitalismo de 'stakeholders' leva à revisão da governança corporativa de companhias

EXAME IN

Itaú terá fundo ESG de R\$ 1 bi e vai triplicar categoria no Brasil

Primeira carteira ESG dedicada terá versão fundo e previdência e outros produtos temáticos estão no forno

Por Graziella Valenti

Publicado em: 21/08/2020 às 14h51

Alterado em: 21/08/2020 às 15h24



ISE EM REFORMULAÇÃO

B3 vai mudar índice de sustentabilidade

Criado há 15 anos, ISE terá metodologia reformulada em meio a crescente interesse por boas práticas ambientais

Estadão Conteúdo

29 de agosto de 2020 13:29



Existem muitos outros temas e movimentos acontecendo que não falamos ...

▶ Economia Circular



▶ Cidades

▶ Supply Chain

▶ Biodiversidade

▶ Capitalismo Consciente



▶ Precificação de Carbono - 51 Preços nacionais - 25 de mercado e 26 de tributos que já cobrem 25% da emissão mundial que movimentam o total de US\$ 82 Bilhões

▶ Empresas B



▶ Inovação

▶ Negócios de Impacto

Sugestões dos Cientistas para limitar o aumento de temperatura a 2°C



Uso mais eficiente de energia



Uso de energia de baixo carbono ou sem carbono

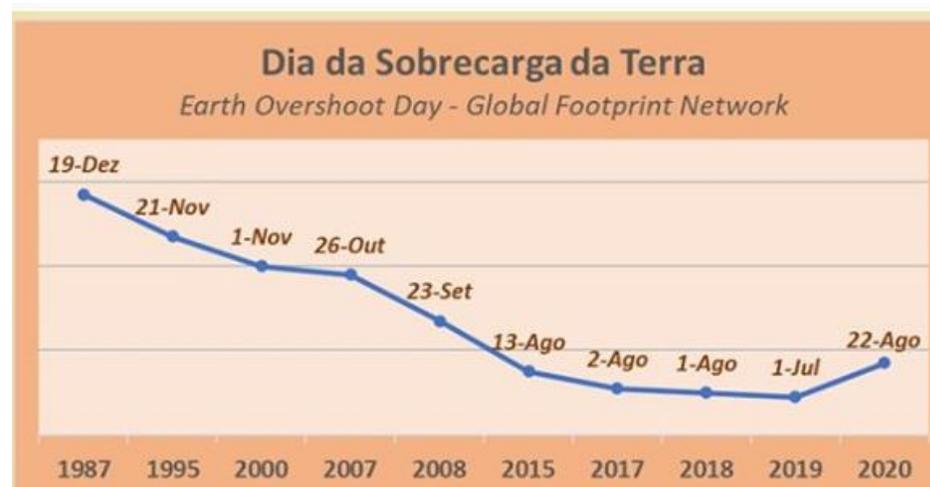


Melhoria dos sumidouros de carbono

- Desmatamento reduzido, manejo sustentável, reflorestamento
- Bioenergia com captura e armazenamento de CO2



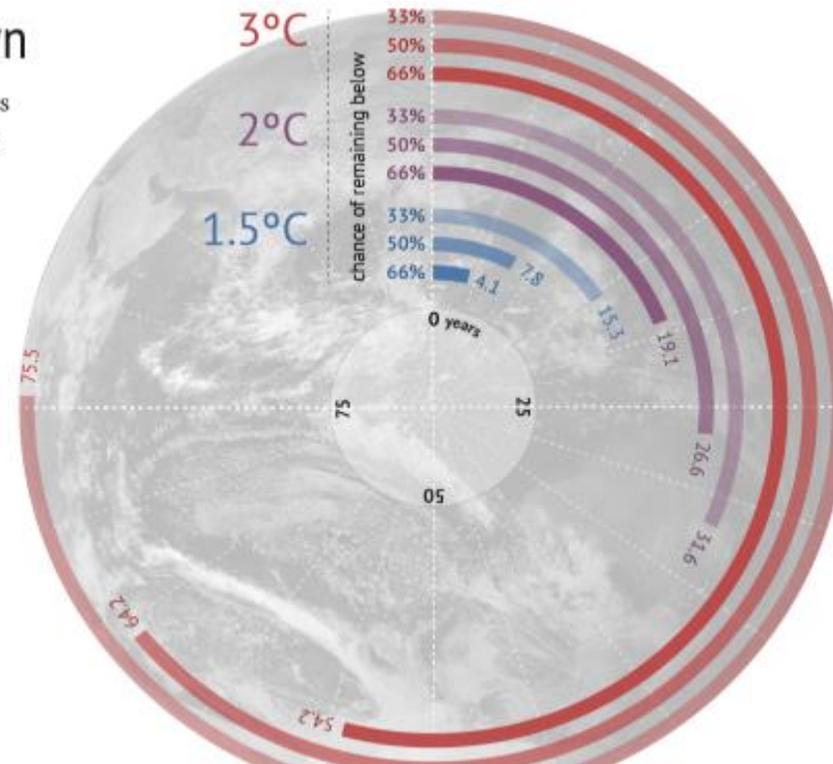
Mudanças comportamentais e no estilo de vida



Orçamento Global de Carbono

Carbon Countdown

As of the start of 2017, how many years of current emissions would use up the IPCC's carbon budgets for different levels of warming?



CarbonBrief
CLEAR AND SIMPLE

Quanto tempo temos com base nas emissões atuais, usando os estimativas de carbono do IPCC em diferentes graus

<https://www.carbonbrief.org/analysis-four-years-left-one-point-five-carbon-budget>

