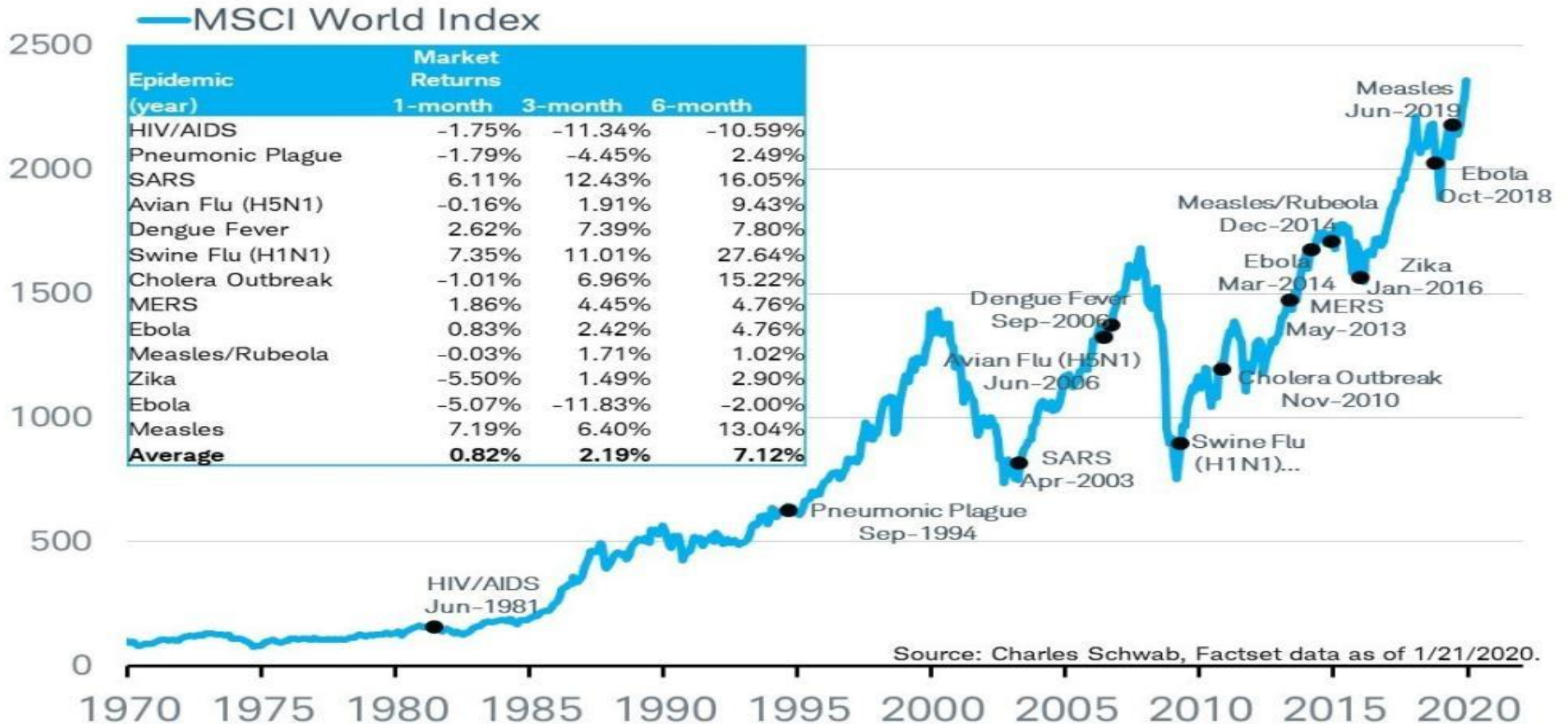


ECONOMIA CIRCULAR E A PANDEMIA



BOLSAS MUNDIAIS (EMERGENTES) E EPIDEMIAS

Immune: world epidemics and global stock market performance



The MSCI World Index captures large and mid cap representation across 23 Developed Markets countries. With 1,646 constituents, the index covers approximately 85% of the free float-adjusted market capitalization in each country. **Past performance is no guarantee of future results.**

ÍNDICE BOVESPA – IBOV



EVENTO IMPREVISTO?



"Se alguma coisa matar mais de 10 milhões de pessoas nas próximas décadas, é mais provável que seja um vírus altamente infeccioso do que uma guerra. Não mísseis, mas micróbios", disse o empresário na ocasião.



CSIS
CENTER FOR STRATEGIC &
INTERNATIONAL STUDIES

SOCIEDADE DE RISCO



“A própria modernização trouxe conseqüências que estão hoje arriscando as condições básicas de vida alcançadas por via desse mesmo processo”. Trata-se de “uma civilização que ameaça a si mesma, na qual a incessante produção de riqueza é acompanhada por uma igualmente incessante produção social de riscos globalizados que atingem da mesma forma todas as nações, sem distinção”.

BECK, U. (1992), *Risk Society: Towards a New Modernity*, Londres, Sage.

[[Links](#)]

BECK, U. (1999), *World Risk Society*, Londres, Sage.

[[Links](#)]

BECK, U. (2008), *World at Risk*, Cambridge, Polity Press.

[[Links](#)]

The Health Effects of Climate Change



From temperature to health

In 1989, nearly thirty years ago, the first mention of climate change appeared in the medical literature. Alexander Leaf, a Professor at Harvard Medical School, and Chair of Medicine at Massachusetts General Hospital, wrote an article for the *New England Journal of Medicine* titled [*Potential Health Effects of Global Climatic and Environmental Changes*](#). In this seminal article, Professor Leaf wrote:

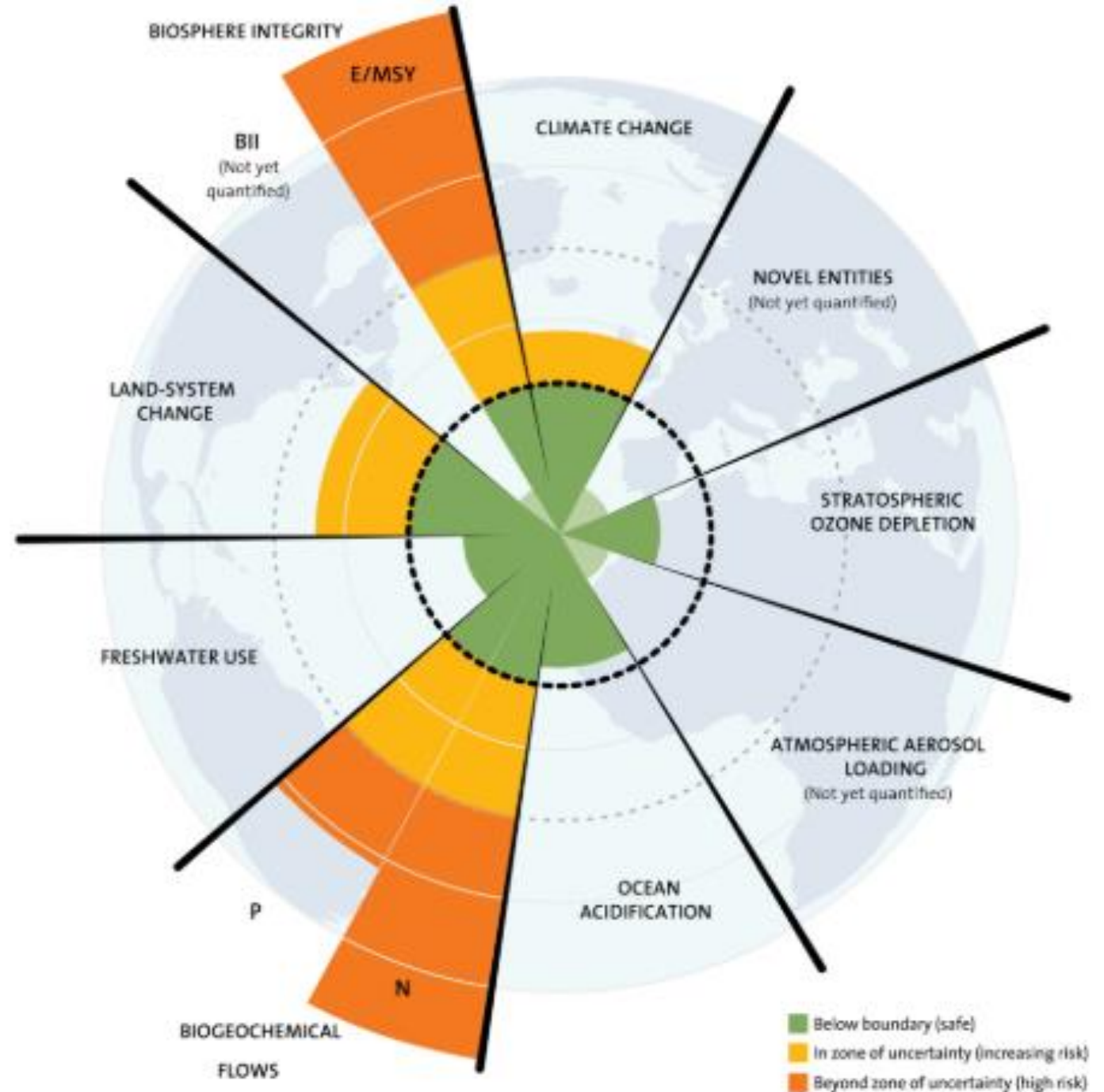


Earth Systems **Mechanisms** **Conditions/Diseases**



LIMITES DO PLANETA

Rockström, J., W. Steffen, K. Noone, Å. Persson, et.al. 2009. Planetary boundaries:exploring the safe operating space for humanity. *Ecology and Society* 14(2): 32



Stockholm Resilience Centre
Sustainability Science for Biosphere Stewardship



Stockholm
University

03 MAR 2020 | REPORTAGEM | ECOSYSTEMS AND BIODIVERSITY

Surto de coronavírus é reflexo da degradação ambiental, afirma PNUMA



As doenças transmitidas de animais para seres humanos estão em ascensão e pioram à medida que *habitats* selvagens são destruídos pela atividade humana. Cientistas sugerem que *habitats* degradados podem incitar processos evolutivos mais rápidos e diversificar doenças, já que os patógenos se espalham facilmente para rebanhos e seres humanos.



FRAMEWORK: CRISE
AMBIENTAL-SANITÁRIA-
ECONOMICA-POLÍTICA



DESENCADEAMENTOS

Em conversa com Mourão, embaixadores europeus cobram resposta ao desmatamento



2020 às 11:18

PANDEMIA DERRUBA CONFIANÇA DO AGRONEGÓCIO

13/05/2020 13:25 - Atualizado em 13/05/2020 13:42

Conjuntura Pandemia tem potencial para elevar em 60% a pobreza extrema no país, para 15 milhões de pessoas

Desigualdade de renda tende a crescer

Pandemia antecipa futuro baseado na cloud

Nuvem desponta como tendência ao facilitar trabalho remoto e serviços digitais

Escassez de recursos, estratégicos para enfrentar a crise, eleva a vulnerabilidade do país. Por *Adriano Massuda*

Fortalecer o SUS será essencial para a segurança sanitária

Imóveis Escritórios de arquitetura recebem demandas por unidades maiores, com espaços para trabalho

Construtoras já começam a rever projetos residenciais



A desigualdade social, agora mais percebida e reconhecida, estará no centro dos debates. Por *Carlos Melo*

Novas políticas públicas serão imperativas



Fundo soberano da Noruega cobra mais transparência de companhias investidas

Fundo é um dos maiores acionistas do mundo, com participações em 1,4% das empresas listadas em bolsas

Comércio internacional Para economista-chefe da OMC, cadeias de suprimento tendem a se diversificar

Países deverão rever produção doméstica

Epidemias e cidades são produtos de um mesmo fenômeno: as aglomerações humanas. Por *Philip Yang*

Um novo modelo urbano nos abrigará?



Valor

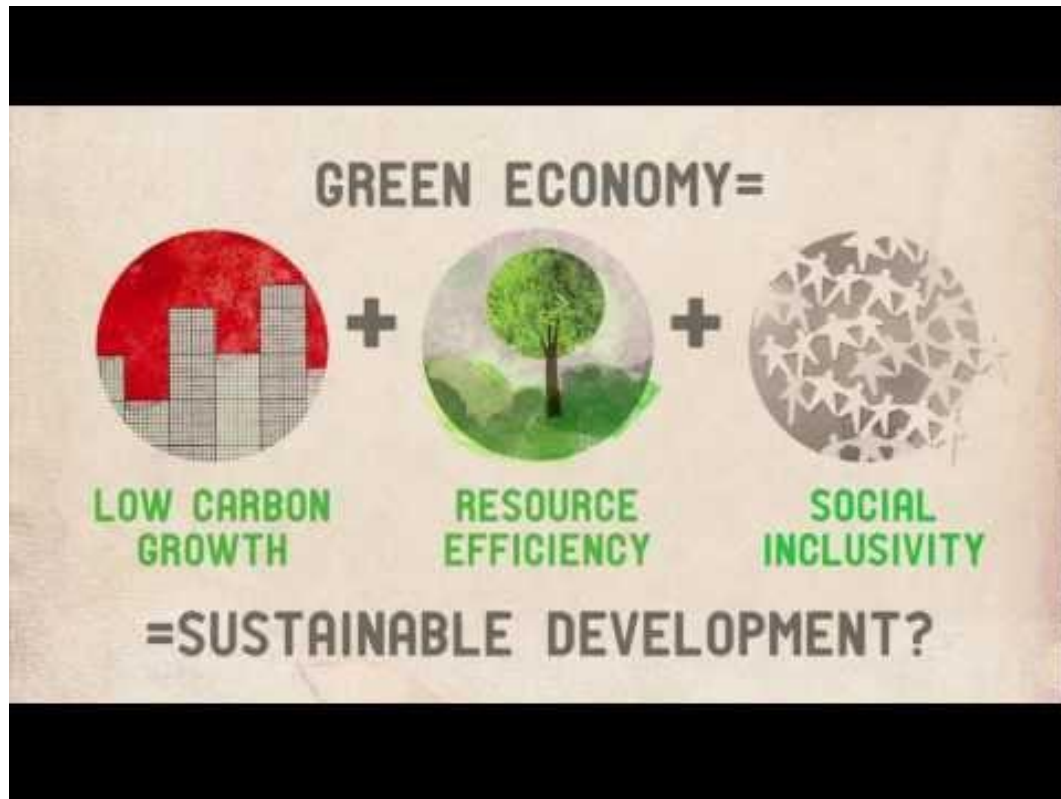
ECONÔMICO

Ambiente Trajetória está em linha com compromissos do Acordo de Paris, do desenvolvimento sustentável

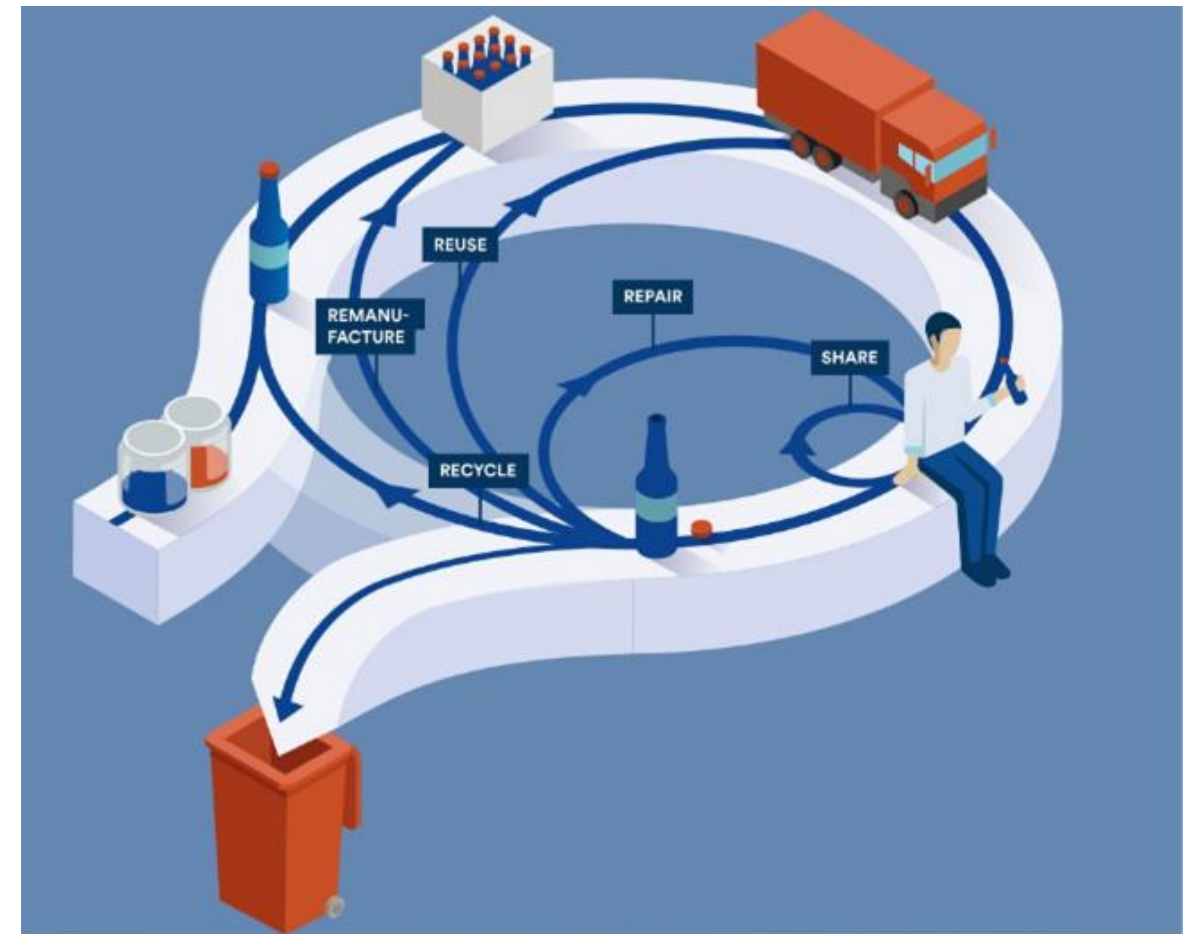
Aberto o caminho para a 'economia limpa'

- “As quatro crises sobrepostas que desafiam o Brasil no presente – sanitária, econômica, política e ambiental – trazem mensagens claras.
- A principal delas, segundo pesquisadores e especialistas em temas socioambientais, é a que coloca o mundo em uma encruzilhada: ou os pacotes de retomada seguem a trilha de uma economia limpa, ou aprisionam o futuro no passado, com novas ameaças de pandemia e extremos climáticos.”
- “A transição para a chamada economia global de baixo carbono está em curso.”

ECONOMIA VERDE x ECONOMIA CIRCULAR



X



- **Empregos, consumo consciente, reciclagem, reutilização, energia limpa, biodiversidade, etc**

- **Resíduos (líquidos e sólidos)**



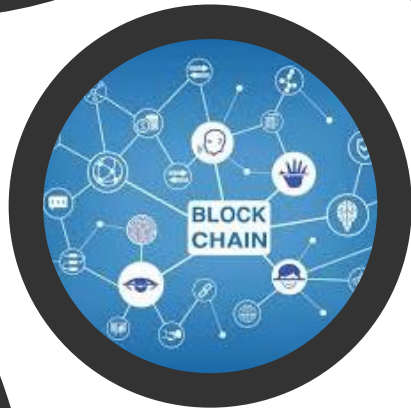
PAGE PARTNERSHIP FOR ACTION
ON GREEN ECONOMY



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



**GREEN
INDUSTRIALIZATION**



CARACTERÍSTICAS





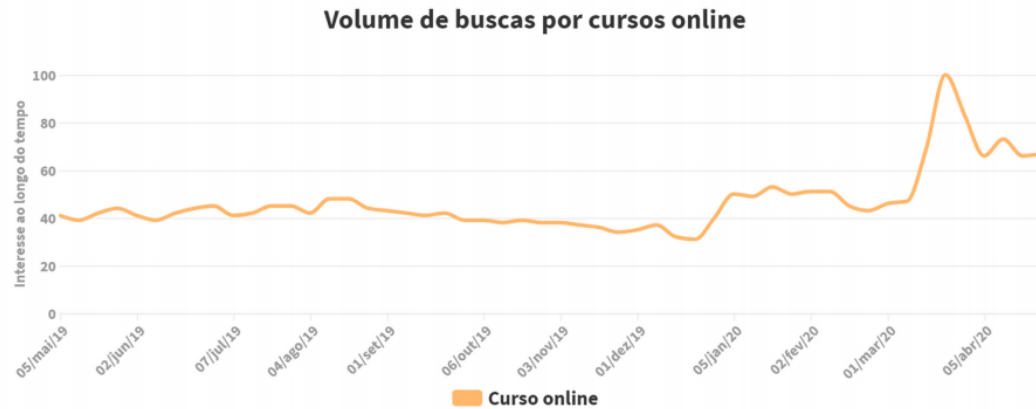
CARACTERÍSTICAS



TENDÊNCIAS – BTG

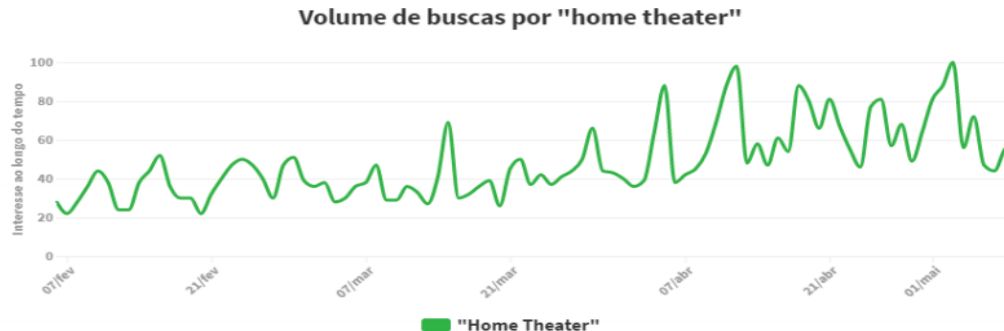
Cursos online

Desde o início da quarentena, o volume de [buscas por cursos online aumentou em 63%](#) em relação à média de períodos anteriores.



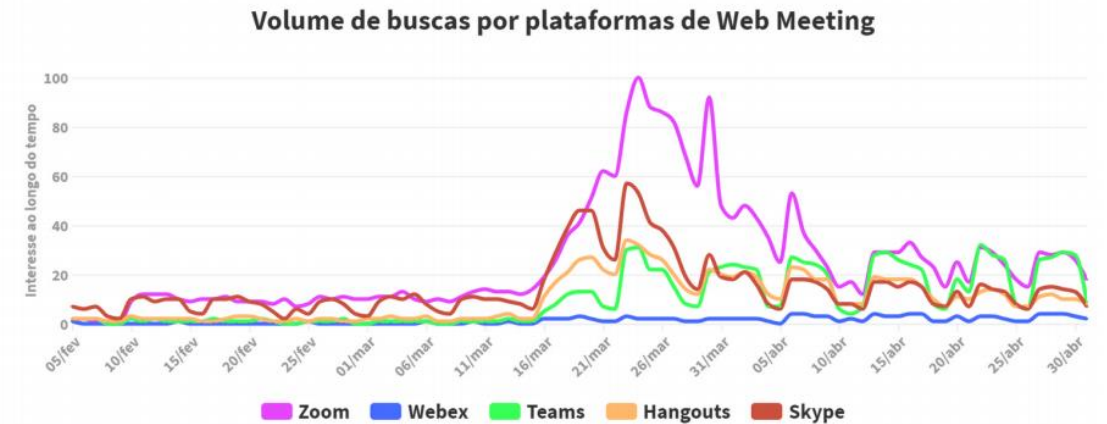
Cinema em casa

No contexto de aumento do consumo de streaming, as pessoas têm buscado por produtos que garantam mais qualidade para as sessões em casa. O [interesse de usuários por home theater cresceu em 160%](#).



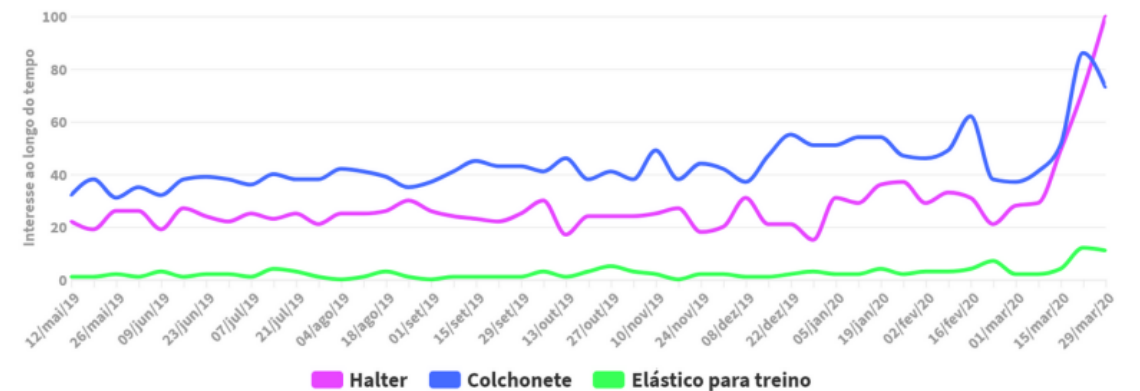
Plataformas de Web Meeting

Em março, a procura por plataformas de web meeting [aumentou em média 519%](#).



Atividades físicas

Volume de buscas por acessórios de treino





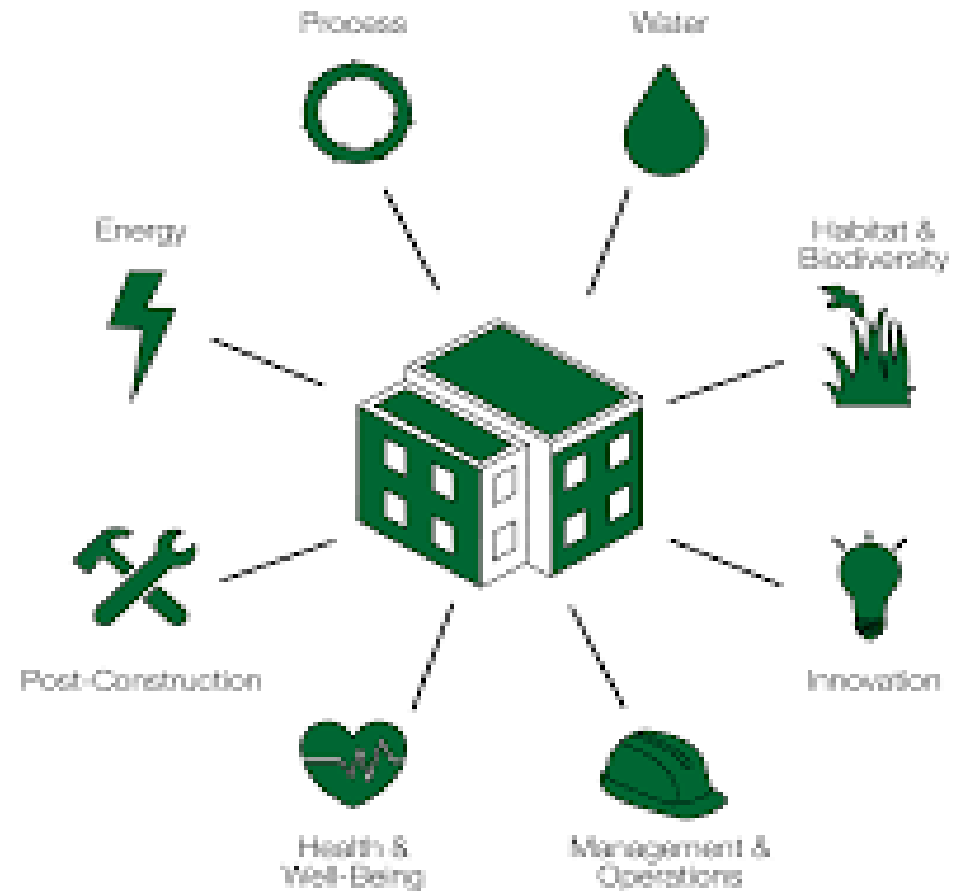
MICRO-MOBILIDADE



DESAFIOS

Living Architecture Performance Tool

Performance Areas



“

Where industry was the answer before
today it can be the answer again

”

INDÚSTRIA COMO SOLUÇÃO

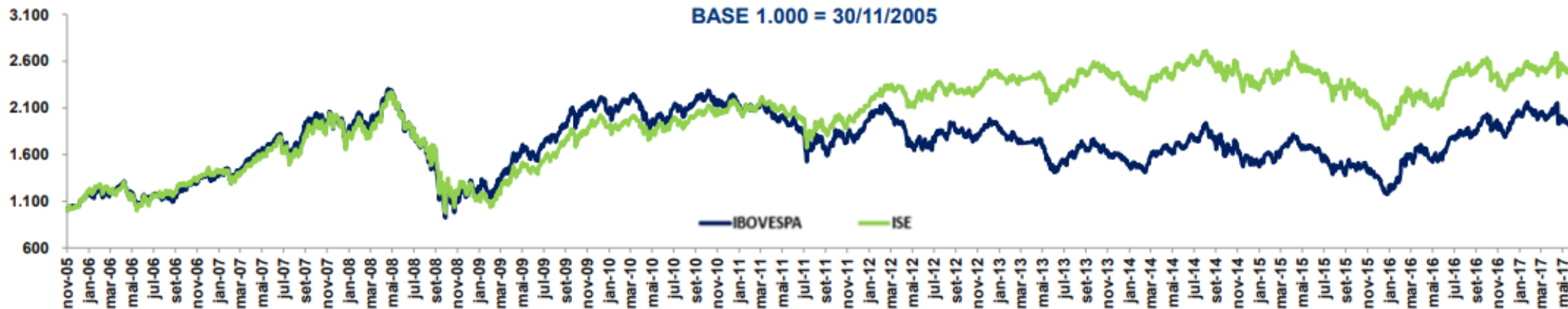
VALOR AGREGADO – ISE/BOVESPA

Evolução da Performance

ISE x IBOVESPA

BASE 1.000 = 30/11/2005

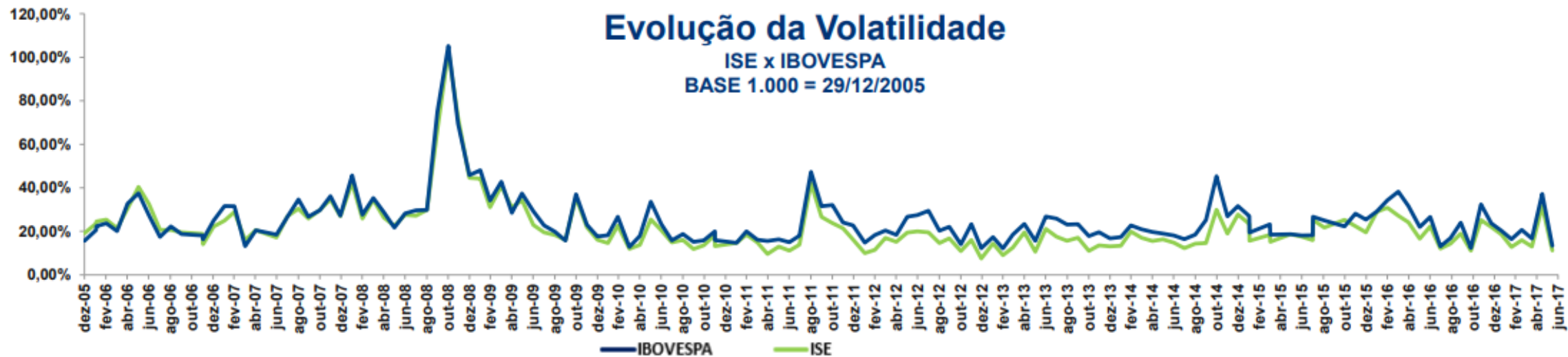
[B]³



Evolução da Volatilidade

ISE x IBOVESPA

BASE 1.000 = 29/12/2005



ISE/BOVESPA – CARTEIRA 2020

Nova Carteira – 2020

AES Tiete	BRF	Duratex	Fleury	Lojas Americanas	Petrobras Distribuidora
B2W	CCR	Ecorodovias	Itaú Unibanco	Lojas Renner	Santander
Banco do Brasil	Cemig	EDP	Itaúsa	Movida	Telefonica
Bradesco	Cielo	Eletrobras	Klabin	MRV	TIM
Braskem	Copel	Engie	Light	Natura	Weg



SINAIS DA INDUSTRIALIZAÇÃO VERDE



Os ministros de finanças e economia dos países do G-20, que reúne as 20 nações mais ricas do mundo, comprometeram-se a uma recuperação econômica “ambientalmente sustentável” decorrente da pandemia de Covid-19. No [comunicado conjunto](#), endossado por todos os membros, inclusive Estados Unidos e Brasil, destaca a importância dos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** das Nações Unidas e ressalta a “responsabilidade de longo prazo com nosso planeta” de todos os membros do G-20.

Global Stimulus Principles: The Economy We Build Should Not Be the Same Economy We Decarbonize



2020 | By Ben Holland, Jake Glassman, Christian Roselund, Carla Frisch, Michael Banker

Four Stimulus Principles to Build Back a Global Low-Carbon Economy

This paper outlines four core principles of stimulus and recovery efforts that should guide any global response to the COVID-19 pandemic:

- **Create jobs and grow the economy:** prioritize investments with the greatest job creation and economic growth potential.
- **Support public health and reduce air pollution:** in light of the current COVID-19 crisis, support industries and technologies with the potential to improve public health.
- **Enhance economic, energy and climate resilience:** prioritize the industries, technologies and systems that help people weather or adapt to unexpected shocks or crises.
- **Decarbonize:** prioritize investments that will enable the world to achieve the Paris Agreement's goal of limiting warming to 1.5°C.

14 APR 2020 | DECLARAÇÃO | ECONOMIA VERDE

Economia Verde: As escolhas que fazemos agora moldarão o futuro



Ao reunir o conhecimento especializado dessas cinco agências da ONU, a PAGE já está ajudando os países a buscarem a transição por uma economia verde inclusiva, que promova o crescimento, gere empregos e traga prosperidade para todos, enquanto reduz a pressão no planeta.

Quando essa transição não é planejada, os riscos e os custos sociais, econômicos e ambientais ficam cada dia mais claros . Países e comunidades serão forçados a enfrentar uma série de desafios inéditos pelos próximos meses. Durante esse período difícil, o papel da economia verde inclusiva para ajudar a restaurar a estabilidade e a resiliência será ainda maior.

Business giants call for science-based green economic recovery

18 May 2020, source [edie newsroom](#)

More than 150 business giants, including Carlsberg, H&M and Pernod Ricard, with a combined market capitalisation of more than \$2.4trn, have signed a joint statement calling on all governments to align coronavirus economic responses to climate science.

Convened through the Science Based Targets initiative (SBTi), 155 companies representing more than five million employees globally have [signed a statement](#) urging governments to focus on a green recovery by aligning Covid-19 economic responses with the latest climate science.

The companies, which also include Coca-Cola European Partners, JLL and Sky, are calling for policies that will build resilience against future climate shocks and risks by supporting the ambitions of the Paris Agreement to limit global temperature rise to within 1.5C above pre-industrial levels. This, in turn, would support a global transition to net-zero emissions by 2050 - the date of the UK and [EU's net-zero targets](#).

A degradação ambiental não interessa aos negócios

O desmatamento na Amazônia, na Mata Atlântica, no Cerrado e no Pantanal beneficia algumas poucas pessoas e prejudica muitas

Por **Walter Schalka**, presidente da Suzano

🕒 Publicado em: 27/05/2020 às 05h50 - Alterado em: 26/05/2020 às 17h34

Em nossas mãos, está a condição perfeita para avançarmos na busca por soluções para uma economia de baixo carbono, respondendo aos anseios da sociedade por produções sustentáveis e produtos renováveis. Esse é um caminho seguro pelo qual devemos unir esforços para reconduzir o país pós pandemia. A natureza dos nossos negócios demanda conhecimento científico, parcerias e um marco regulatório ambiental que possibilite enfrentar os desafios relacionados à água, à energia e às mudanças climáticas.



RISCO DE
NOVAS
PANDEMIAS

A scientist known as China's "bat woman" has a new warning



bloombergbusiness A Chinese virologist renowned for her work on coronavirus in bats says the viruses being discovered now are "just the tip of the iceberg." Known as China's "bat woman," Shi Zhengli, the deputy director of the

A virus from Africa is killing hundreds of horses in Thailand



bloombergbusiness Horses suddenly started dying in Thailand as the nation locked down to stem the spread of Covid-19. Researchers feared the cause was another deadly bat-borne virus that could kill humans.

Amazônia pode ser 'maior repositório de coronavírus do mundo', diz cientista brasileiro

ISTOÉ

A história é conhecida: a intervenção humana em matas nativas pode gerar desequilíbrio ecológico e exportar doenças do coração da floresta. Com a devastação da Amazônia, a próxima grande pandemia pode surgir no Brasil, alerta o cientista David Lapola.

“A Amazônia é um potão de vírus”, afirma o pesquisador, de 38 anos. Ao devastá-la, colocamos à prova nossa própria sorte, acrescenta.

A maior floresta tropical do mundo ainda tem extensas áreas preservadas, mas “cada vez há mais degradação, mais desmatamento”, adverte Lapola.

'Promiscuous treatment of nature' will lead to more pandemics – scientists

Habitat destruction forces wildlife into human environments, where new diseases flourish



Humanity’s “promiscuous treatment of nature” needs to change or there will be more deadly pandemics such as Covid-19, warn scientists who have analysed the link between viruses, wildlife and habitat destruction.

Deforestation and other forms of land conversion are driving exotic species out of their evolutionary niches and into manmade environments, where they interact and breed new strains of disease, the experts say.

Three-quarters of new or emerging diseases that infect humans originate in animals, according to the US Centers for Disease Control and Prevention, but it is human activity that multiplies the risks of contagion.

How a Warming Climate Could Affect the Spread of Diseases Similar to COVID-19

SCIENTIFIC
AMERICAN

Scientists have long known that the rise in average global temperatures is expanding the geographical presence of vector-borne diseases such as malaria and dengue fever, because the animals that transmit them are adapting to more widespread areas. The link between respiratory illnesses, including influenza and COVID-19, and a warming planet is less clear. But some scientists are concerned that climate change could alter the relationship between our body's defenses and such pathogens. These modifications could include the adaptation of microbes to a warming world, changes in how viruses and bacteria interact with their animal hosts, and a weakened human immune response.

TENDÊNCIAS

- **Grandes investidores** já se mobilizam para auditar as empresas financiadas sobre questões ambientais.
- **Licenciamentos Ambientais** mais rigorosos.
- **Consumidores** mais atentos e exigentes
- **Atividades mais resilientes = Sociedade mais resiliente**
- **Não há saída rápida. Recuperação em U e não em V, com zig-e-zag (relaxamento e endurecimento das medidas sanitárias, conforme o problema for minimizando, ou agravado)**
- **Convivência com o vírus**
- **Oportunidades** para produtos ou serviços que proporcionem melhora ambiental-sanitária-social

TENDÊNCIAS

- **Estado mais forte? Ou, no mínimo, mais presente em questões essenciais (saúde, segurança, meio ambiente)**
- **Padrões mais rígidos de exigências sanitárias agrícolas (67% das exportações no ano foram de **commodities**) - **AGROINDÚSTRIA****
- **Política Ambiental: será o diferencial para os acordos comerciais, principalmente com a comunidade Europeia.**
- **Green Deal** sendo discutida no Conselho Europeu.
- **Green Jobs** (manter na empresa as melhores mentes e a motivação de seus colaboradores)

AÇÕES NECESSÁRIAS

- Programa de resgate econômico de **reindustrialização**, com vistas à Industrialização Verde (e outras), com **modernização** (indústria 4.0), melhora das qualidades de **trabalho**, aumento de **renda**, e garantias **sociais**.
- Investimento em **infraestrutura**, e que seja menos impactante ao meio ambiente (ferrovias, hidrovias, saneamento, etc)
- Estabelecimento para uma reindustrialização do Brasil, **agregando** valor às commodities agrícolas e minerais.
- Atualização da **legislação** ambiental e dos procedimentos de licenciamento ambiental
- Simplificação **tributária**, **incentivos** e **financiamento** para a Industrialização Verde de baixo carbono.
- **Efetividade** dos serviços públicos (análises ambientais mais rápidas)

HOJE

- **Redução da produção de resíduos sólidos: 30% industriais e 10% residenciais (menor consumo). Aumento 10% resíduos da saúde**
- **Prorrogação das L.O. (menos em SP)**
- **ABNT/ISO - norma de Economia Circular**
- **Ministério da Economia e o Projeto PMR Brasil: mercado de carbono no país.**
- **Legislativo?**
- **Empresas agindo sem aguardar as autoridades**

PODER JUDICIÁRIO



Ministério do Meio Ambiente: é urgente restabelecer a constitucionalidade e a legalidade

A OAB expressa mais uma vez sua preocupação com o desmonte do arcabouço jurídico em curso e exige o pronto restabelecimento da constitucionalidade e da legalidade ambientais, de modo a evitar que os danos ao meio ambiente, decorrentes das investidas por parte de quem deveria protegê-lo, não possam mais ser recuperados.

PROPOSTA DE AGENDA

- Estabelecimento de um **cronograma** de ações de transição para a Industrialização Verde com Associações e Governos
- Maior **autonomia** de licenciamento ambiental pelos Municípios (Secretaria Municipal de Meio Ambiente)
- Proposta de **modernização** dos órgãos ambientais, com otimização dos processos, com automatização de fases
- **CIESP** – Cursos, palestras, auxílio às empresas, GTs (Inovação, Licenciamento, etc)
- Incentivos e Financiamentos (mapeamento das novas **linhas**)
- **Revisão** dos Programas de Sustentabilidade nas Indústrias
- Auxílio aos **candidatos** da política local, no estabelecimento de programas de governo envolvendo o tema



GRATO!

luisfernando@freitaspenteado.com.br

www.freitaspenteado.com.br