

Seminário Virtual de Capacitação Política: Gênero, Política e o mundo Pós-Pandemia

## **“O vírus esta no prato”: desequilíbrio ambiental e o mal do século XXI**

Sophia B. N. Picarelli | Doutoranda PROCAM-USP / Gerente de Biodiversidade e Mudança do Clima ICLEI América do Sul

26 de agosto, 2020

## Principais pontos:

1. **Desafios globais e impactos locais**
2. **Mudança do clima**
3. **Perda da biodiversidade**
4. **Enquete**
5. **Políticas públicas e as transformações necessárias**

# Desafios globais e impactos locais

Acabar com a **pobreza**, promover a **prosperidade** e o **bem-estar** para todas e todos, proteger o **meio ambiente** e enfrentar as **mudanças do clima**.



<https://nacoesunidas.org/pos2015/>

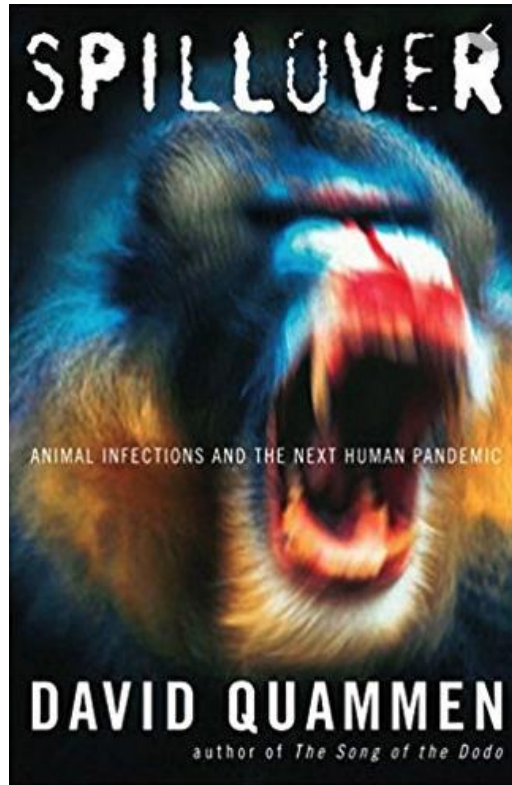
# Desafios globais e impactos locais



<http://reports.weforum.org/global-risks-report-2020/shareable-infographics/>



# Desafios globais e impactos locais

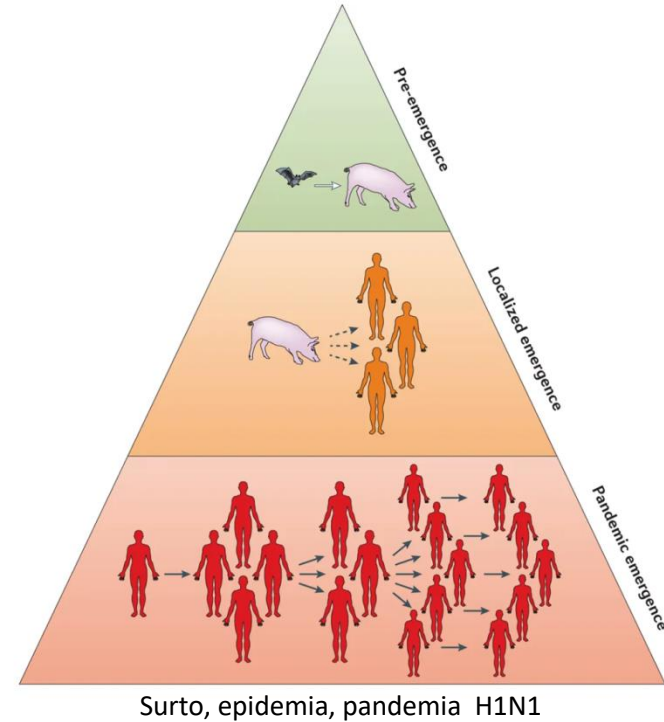
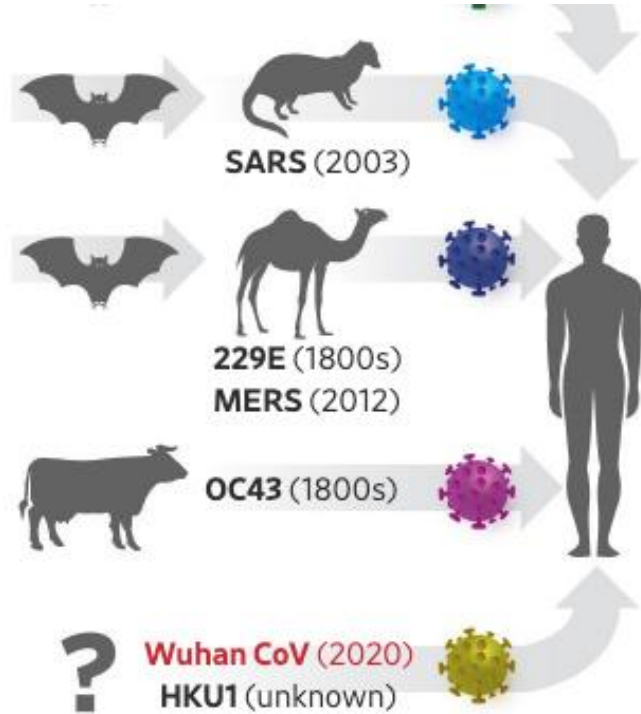


Contágio: Infecções de Origem  
Animal e a Evolução das Pandemias

## Vírus Emergentes

- Agente causador de uma infecção nova ou não reconhecida anteriormente;
- Os vírus emergentes não são novos, o termo se tornou popular na década de 90;
- Os vírus podem cruzar as barreiras de espécies;
- Transmissão de um vírus de animais selvagens ou domesticados para humanos: zoonótico
- Expandem os hospedeiros causando aumento no número de doenças (ex: HIV, Ebola, Zika, Coronavírus).

# Desafios globais e impactos locais



Adaptado: Gardy J.L. & Loman N. J., *Nature* (2017)

# Mudança do Clima

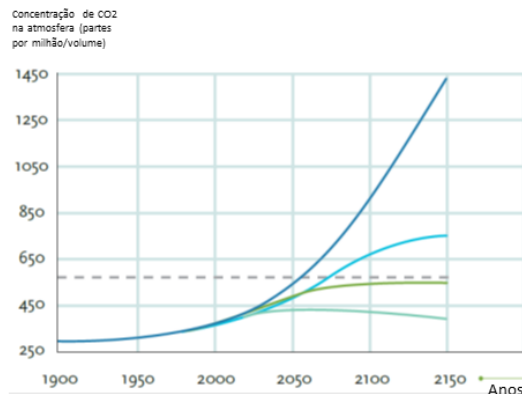
# Mudança do clima

## Escolhas Atuais



Combustíveis fósseis,  
padrões de produção  
e consumo, uso do  
solo

## Cenários de Emissão



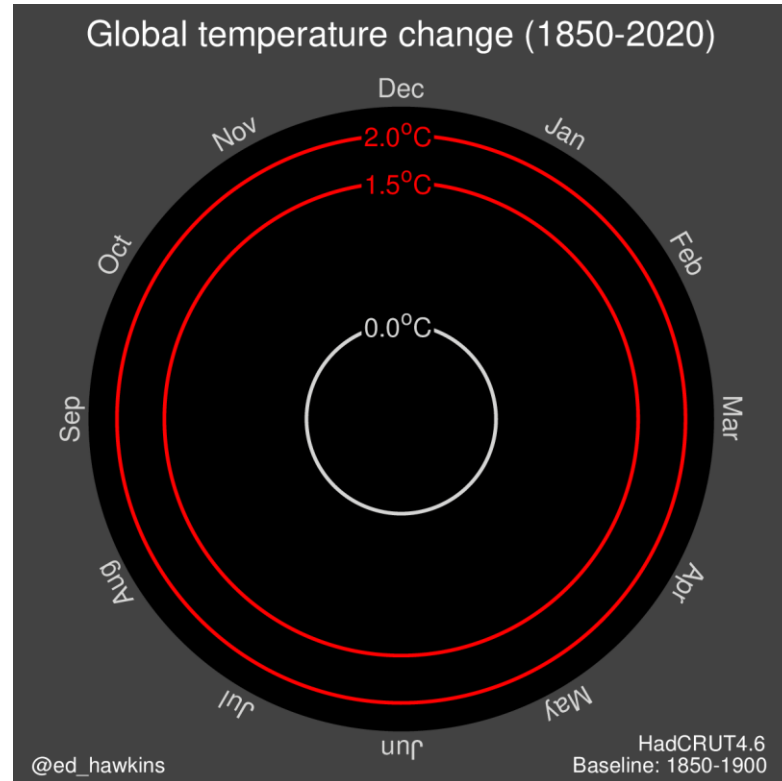
## Futuras Ameaças



Mais dias com picos de  
temperatura, aumento de  
precipitações intensas,  
elevação do nível do mar

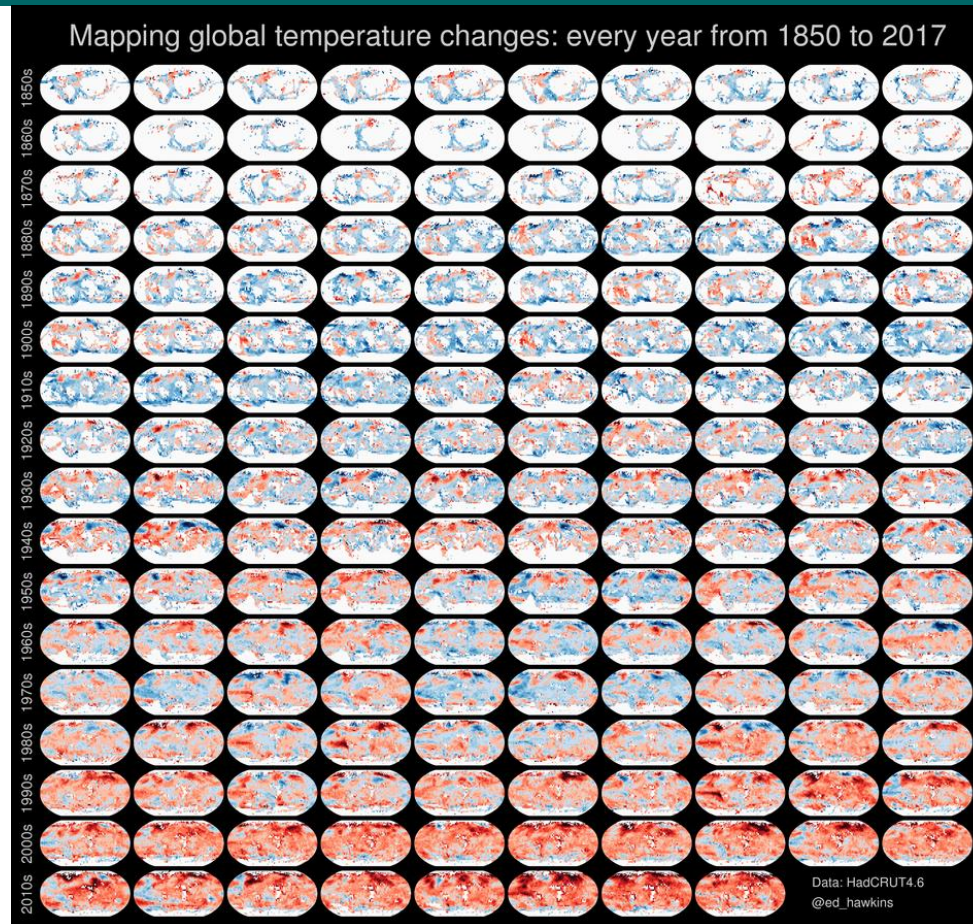


# Mudança do clima



[http://blogs.reading.ac.uk/climate-lab-book/files/2020/05/spiral\\_2020\\_large.gif](http://blogs.reading.ac.uk/climate-lab-book/files/2020/05/spiral_2020_large.gif)

# Mudança do clima



<https://mashable.com/2018/01/18/2017-top-3-warmest-years-visualizations-modern-art/>

# Mudança do clima



**Medidas**  
Físicas  
Sociais  
Institucionais

# Mudança do clima



[Foto:](#) Paulo Whitaker/Reuters



[Photo:](#) © Martin Romain / Greenpeace



# Mudança do clima



© Araquém Alcântara/[WWF-Brasil](https://www.flickr.com/photos/un_photo/5140179042/in/album-721576262603365/)



[https://www.flickr.com/photos/un\\_photo/5140179042/in/album-721576262603365/](https://www.flickr.com/photos/un_photo/5140179042/in/album-721576262603365/)

# Mudança do clima



CHRIS FAGA / GETTY [https://brasil.elpais.com/brasil/2018/02/10/internacional/1518271207\\_407264.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2018/02/10/internacional/1518271207_407264.html)



<https://climainfo.org.br/2020/06/16/onu-alerta-para-maior-crise-global-de-inseguranca-alimentar-em-50-anos/>



# Mudança do clima



FOTO: EDILSON RODRIGUES/AGÊNCIA SENADO



Foto: Arnaldo Alves / ANPr / Fotos Públicas(09/06/2014)

# Perda da Biodiversidade

# Perda da biodiversidade

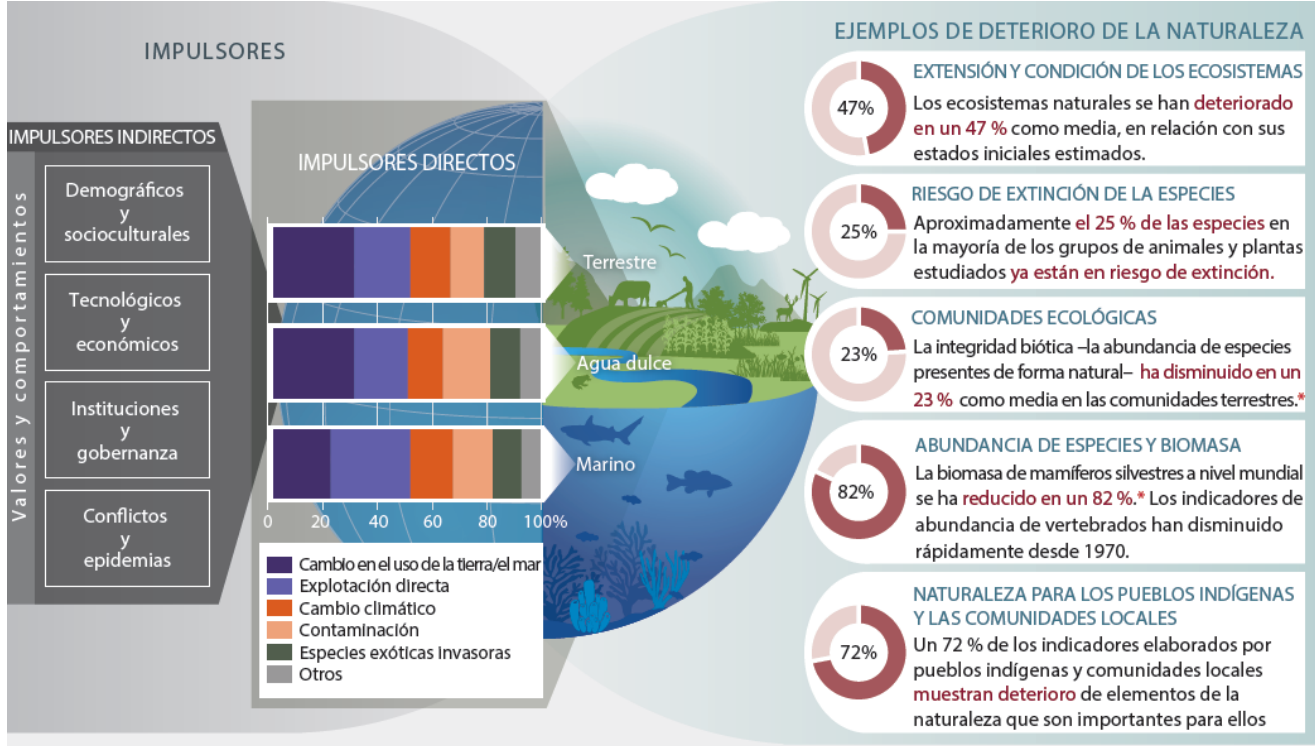


Figura REP 2 Ejemplos de deterioro de la naturaleza en el mundo, haciendo hincapié en la merma de la diversidad biológica, que han sido y están siendo ocasionados por impulsores de cambio directos e indirectos.

# Perda da biodiversidade



Adaptado de BPBES: <https://uc.socioambiental.org/pt-br/biodiversidade>

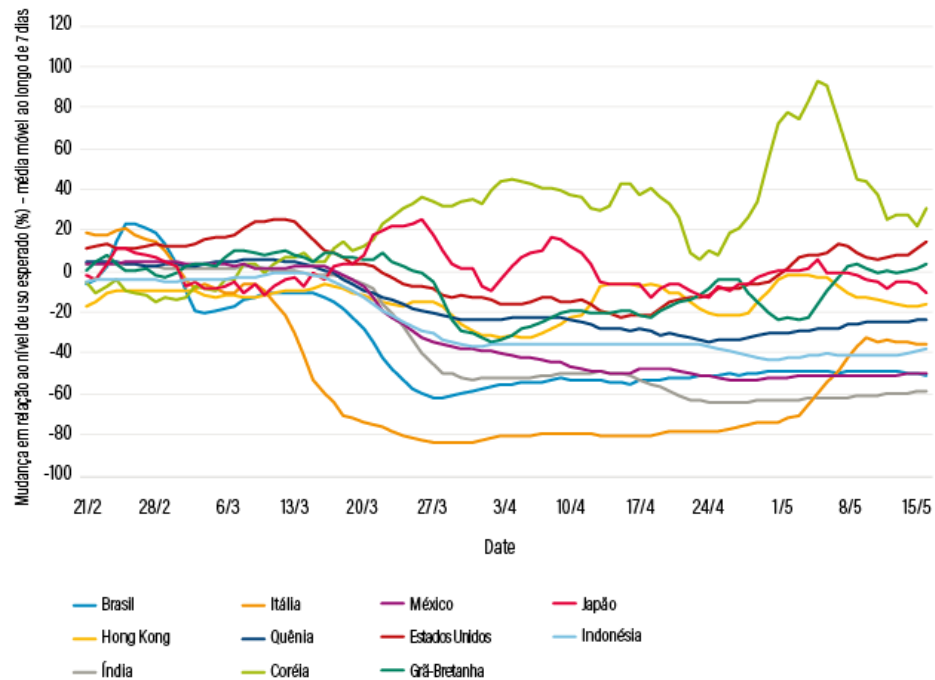
# Perda da biodiversidade



Figura REP 1 Tendencias mundiales de la capacidad de la naturaleza para mantener las contribuciones a una buena calidad de vida desde 1970 hasta el presente, que muestran una disminución en 14 de las 18 categorías analizadas de contribuciones de la naturaleza a las personas.

# Perda da biodiversidade

## Deslocamentos a parques durante a Covid-19



Fonte: Google, 2020.

28.05.20



# Mudança do Clima, Biodiversidade e Pandemia

Facilitadores da emergência de vírus

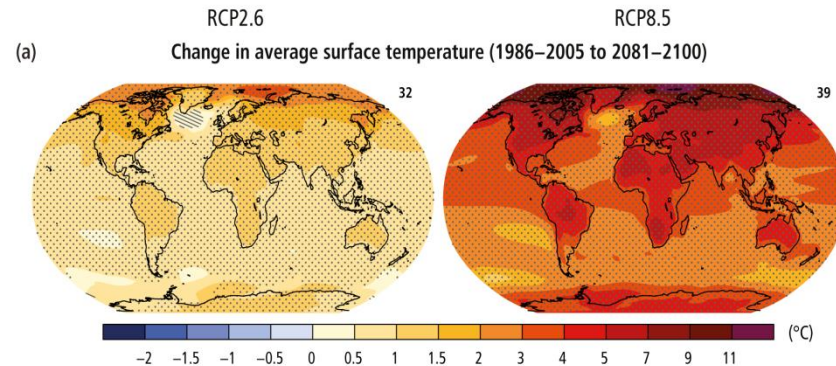
Rede aérea comercial e turística



Urbanização e desigualdade



Mudança do Clima



Desmatamento



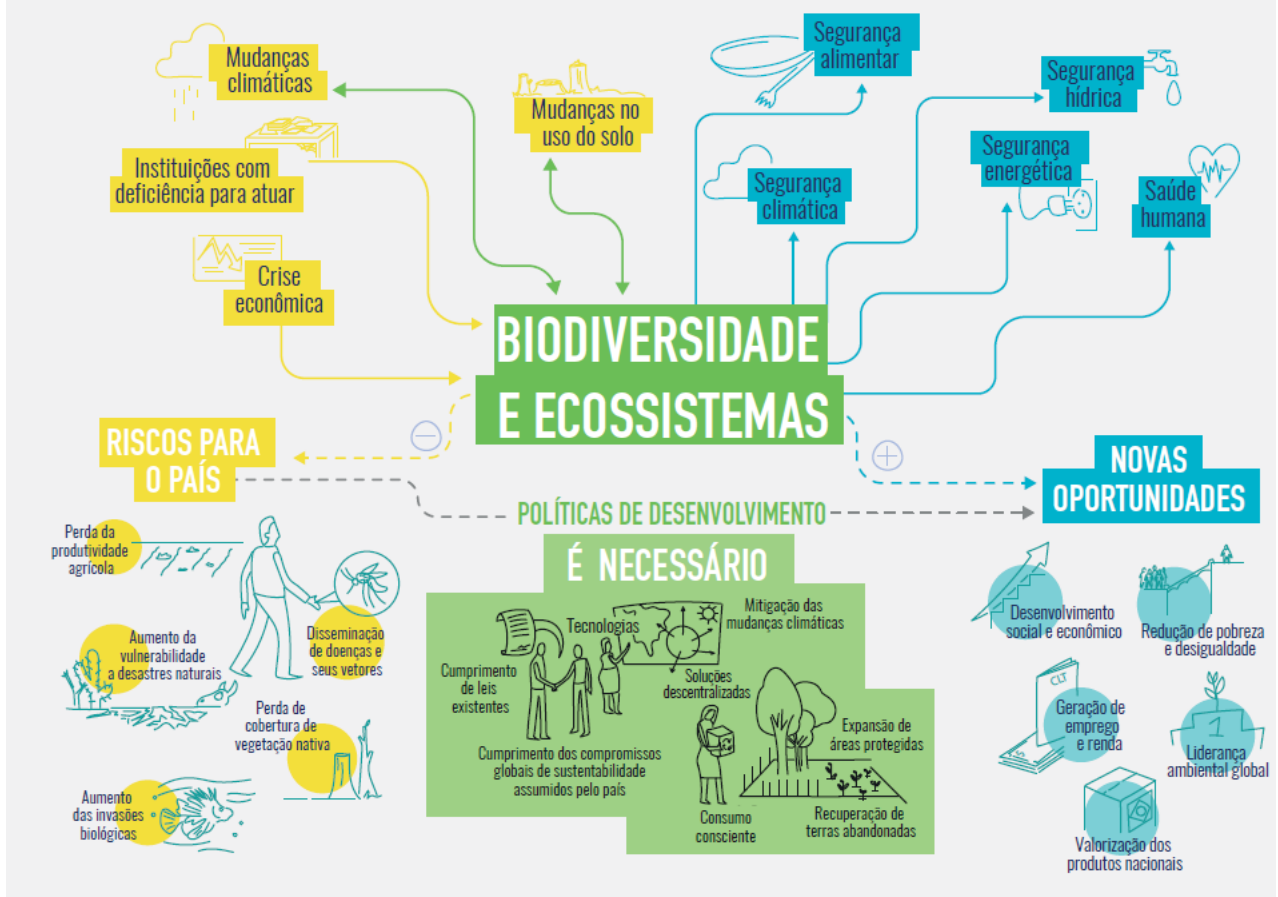
# Enquete

Diante do conteúdo apresentado até agora: para você, faz sentido essa relação do atual modelo de desenvolvimento, com a perda da biodiversidade, a mudança climática e o potencial risco de pandemias?

- 1) Sim
- 2) Não

# Políticas públicas e as transformações necessárias

# Políticas públicas e as transformações necessárias





# Políticas públicas e as transformações necessárias

Desenvolvimento resiliente, carbono neutro, baseado na natureza, para as pessoas

- Energias renováveis





# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Mobilidade ativa



<https://www.mobilize.org.br/blogs/cidade-ativa/sem-categoria/358/>

# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Gestão de resíduos



<https://ciclovivo.com.br/planeta/desenvolvimento/compostagem-residuos-organicos-florianopolis/>



# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Construções sustentáveis



<https://www.opovo.com.br/noticias/ceara/2019/10/02/arquiteto-cearense-fica-entre-os-cinco-finalistas-em-premiacao-da-onu.html>

- Floresta em pé

## O ESTADO DE S. PAULO

FUNDADO EM  
1872



JULIO MESQUITA  
(1862 - 2027)

Domingo 23 DE AGOSTO DE 2020 R\$ 7,00 ANO 141 Nº 48221

estado.com.br



### Startups da floresta dão fôlego à bioeconomia na Amazônia

Empresas que aplicam tecnologia a produtos locais podem servir de exemplo para governos, dizem especialistas

Apostando na aplicação de ciência e tecnologia a produtos locais para aumentar seu valor, um número crescente de startups de bioeconomia começa a surgir na Amazônia e a mudar o cenário da região. Pequenos negócios inovadores, que envolvem comunidades ribeirinhas, indígenas e agricultores familiares, estão florescendo a partir do poten-

cial comercial de produtos como o açaí e cosméticos desenvolvidos a partir de óleos extraídos de plantas e conquistando mercados no exterior. Segundo avaliação de especialistas, o caminho trilhado por essas startups amazônicas pode servir de exemplo para governos, empresas, investidores e ambientalistas que buscam fomentar a bioeconomia para

desenvolver a região, sem derrubar a floresta. Hoje, a Amazônia, cerca de 60% do território brasileiro, detém participação de apenas 8% do Produto Interno Bruto (PIB). A bioeconomia, segundo estudo da Confederação Nacional da Indústria, pode ser também porta de entrada do Brasil numa "quarta revolução industrial". **ECONOMIA / PÁGS. B1 e B3**

#### Vem pensar com a gente

● Estadão lança hoje a campanha "Vem pensar com a gente" e convida toda a sociedade a debater e sugerir temas importantes. O primeiro é a "retomada verde" da economia pós-pandemia. **PÁG. B8**

#### Além de vacina, País é ponto de teste de remédio contra a covid

Diante do alto número de casos e mortes por covid-19 no País, pesquisadores e farmacêuticos multinacionais incluem brasileiros nos ensaios clínicos não só de vacinas, mas de medicamentos. Dos 33 estudos autorizados pela Anvisa, 21 são testes internacionais de possíveis tratamentos para doença. **METRÓPOLE / PÁG. A17**

● Força-tarefa científica  
A Comissão Nacional de Ética em Pesquisa criou força-tarefa para analisar pedidos de ensaios clínicos. **PÁG. A17**





# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Áreas verdes



<https://www.embya.com.br/case/parque-orla-piratininga>



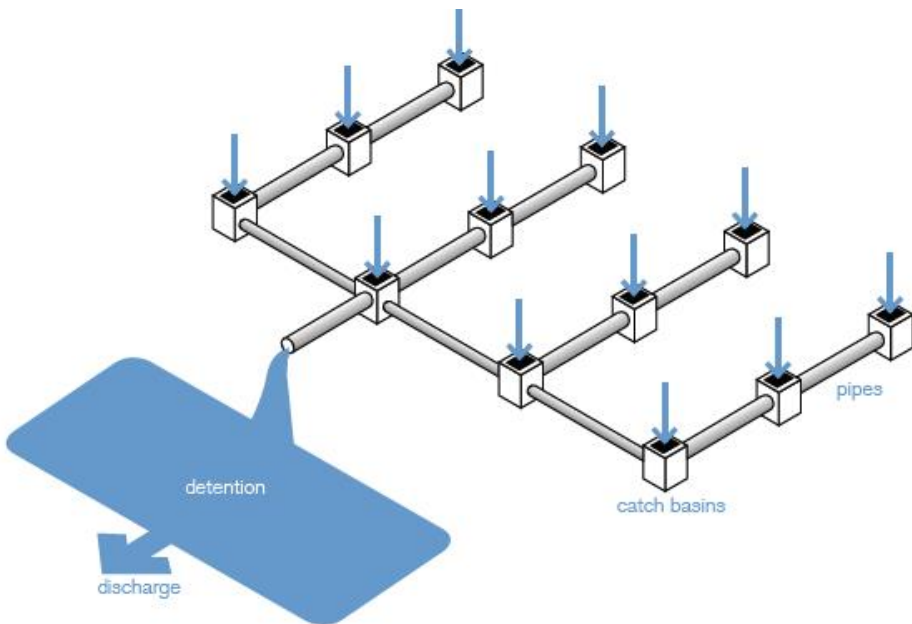
LEGENDA

ECOLÓGICO	■ PRESERVAÇÃO DA VIDA SILVESTRE
	■ PARQUE ECOLÓGICO
RURAL	■ ÁREAS RURAIS
URBANO	■ PARQUE URBANO
	■ PRAÇAS
	■ CONEXÕES VERDES
	■ VIAS VERDES
ZONAS ÚMIDAS	■ ZONAS ÚMIDAS FUNDAS
ÚMIDAS	■ ZONAS ÚMIDAS RASAS

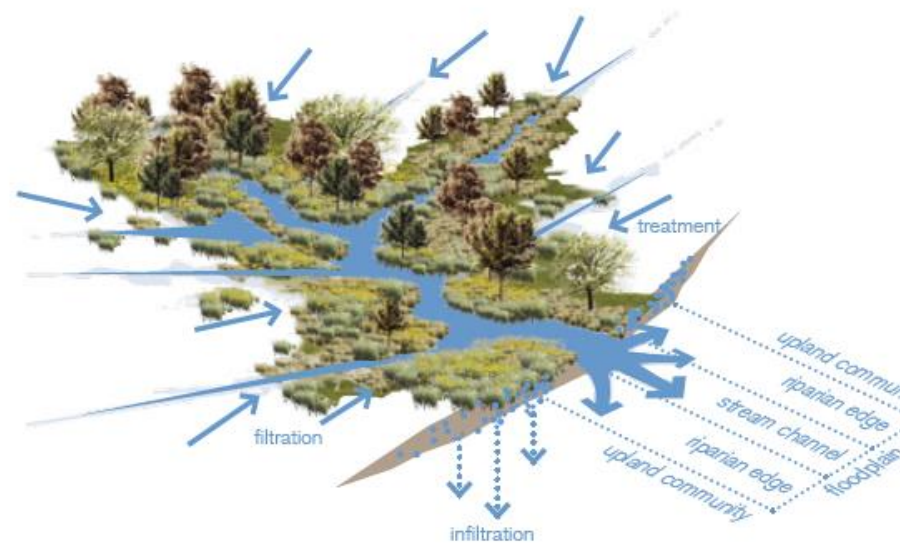
<https://www.embya.com.br/case/reserva-do-acu>

# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Gestão de recursos hídricos



**conventional management: "pipe-and-pond" infrastructure**  
drain, direct, dispatch



**low impact management: watershed approach**  
slow, spread, soak



# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Gestão de recursos hídricos



<https://images.app.goo.gl/FGMWZ1GEoLF4jUqZ6>



<https://quechuaeessa.wixsite.com/home/post/jardim-de-chuva-inaugura%C3%A7%C3%A3o>

# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Restauração





# Políticas públicas e as transformações necessárias

- Segurança alimentar



# Referências

**“O VÍRUS ESTÁ NO PRATO” A relação entre zoonoses fatais e os animais que comemos.** Revista Piauí, Ed. 167

**Guia de Ação Local pelo Clima:** [http://e-lib.iclei.org/wp-content/uploads/2017/04/GuiadeAc%CC%A7a%CC%83oLocalpeloClima\\_ICLEI\\_PCS.pdf](http://e-lib.iclei.org/wp-content/uploads/2017/04/GuiadeAc%CC%A7a%CC%83oLocalpeloClima_ICLEI_PCS.pdf)

**Pacto Global de Prefeitos pelo Clima e Energia:** <http://pactodealcaldes-la.eu/pt-br/>

**CitieswithNature:** <https://citieswithnature.org>

**Uma Nova Economia para uma Nova Era:** Elementos para a Construção de uma Economia Mais Eficiente e Resiliente para o Brasil – WRI Brasil: <https://wribrasil.org.br/pt>

**Standard Global da IUCN para Soluções baseadas na Natureza:**  
<https://portals.iucn.org/library/node/49070>

**ICLEI América do Sul:** <https://americadosul.iclei.org/>





**Agradeço pela  
atenção!**

**[sophia.picarelli@gmail.com](mailto:sophia.picarelli@gmail.com)  
[sophia.picarelli@iclei.org](mailto:sophia.picarelli@iclei.org)**

**[linkedin.com/in/sophia-b-n-picarelli-2084691a](https://www.linkedin.com/in/sophia-b-n-picarelli-2084691a)**