

ClimaAdapt

Plataforma Nacional sobre Vulnerabilidade e
Adaptação às Mudanças do Clima



23.456

5.454

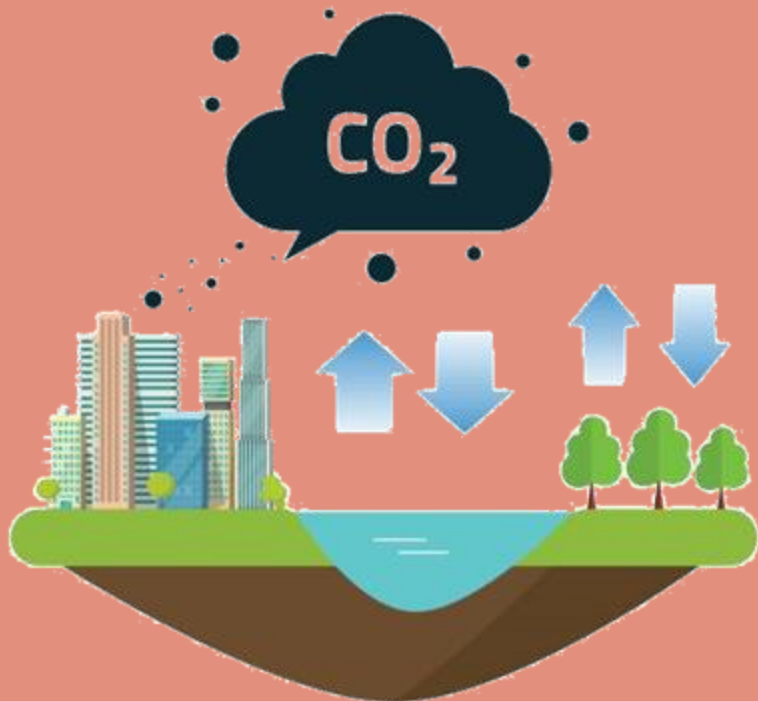
Entenda a Adaptação às Mudanças do Clima no Contexto do Desenvolvimento Regional

SAIBA MAIS

Indicadores de Vulnerabilidade às Mudanças do Clima e Modelos de
Elevação do Nível do Mar e de Vulnerabilidade de Rodovias



Mitigação

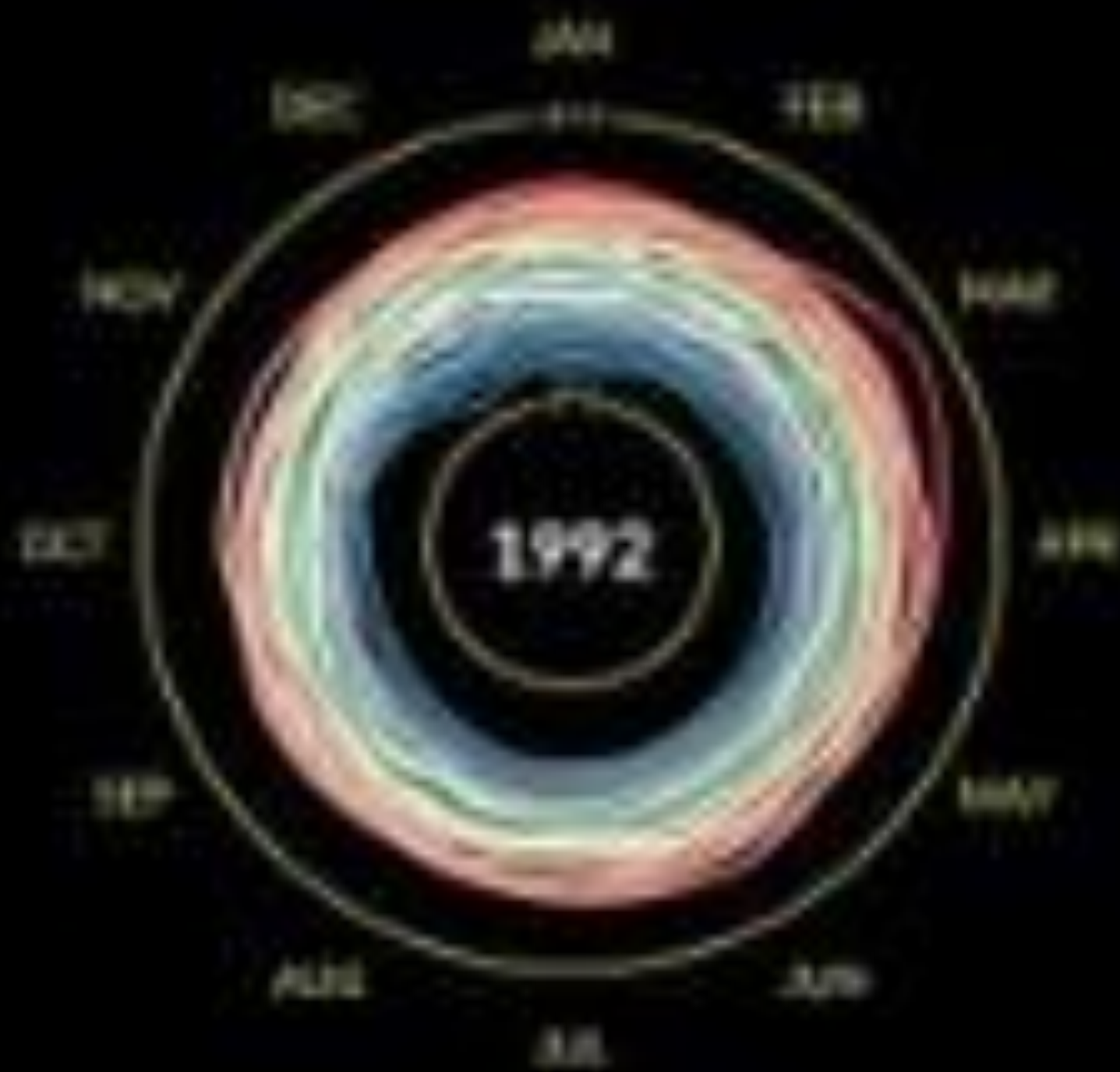


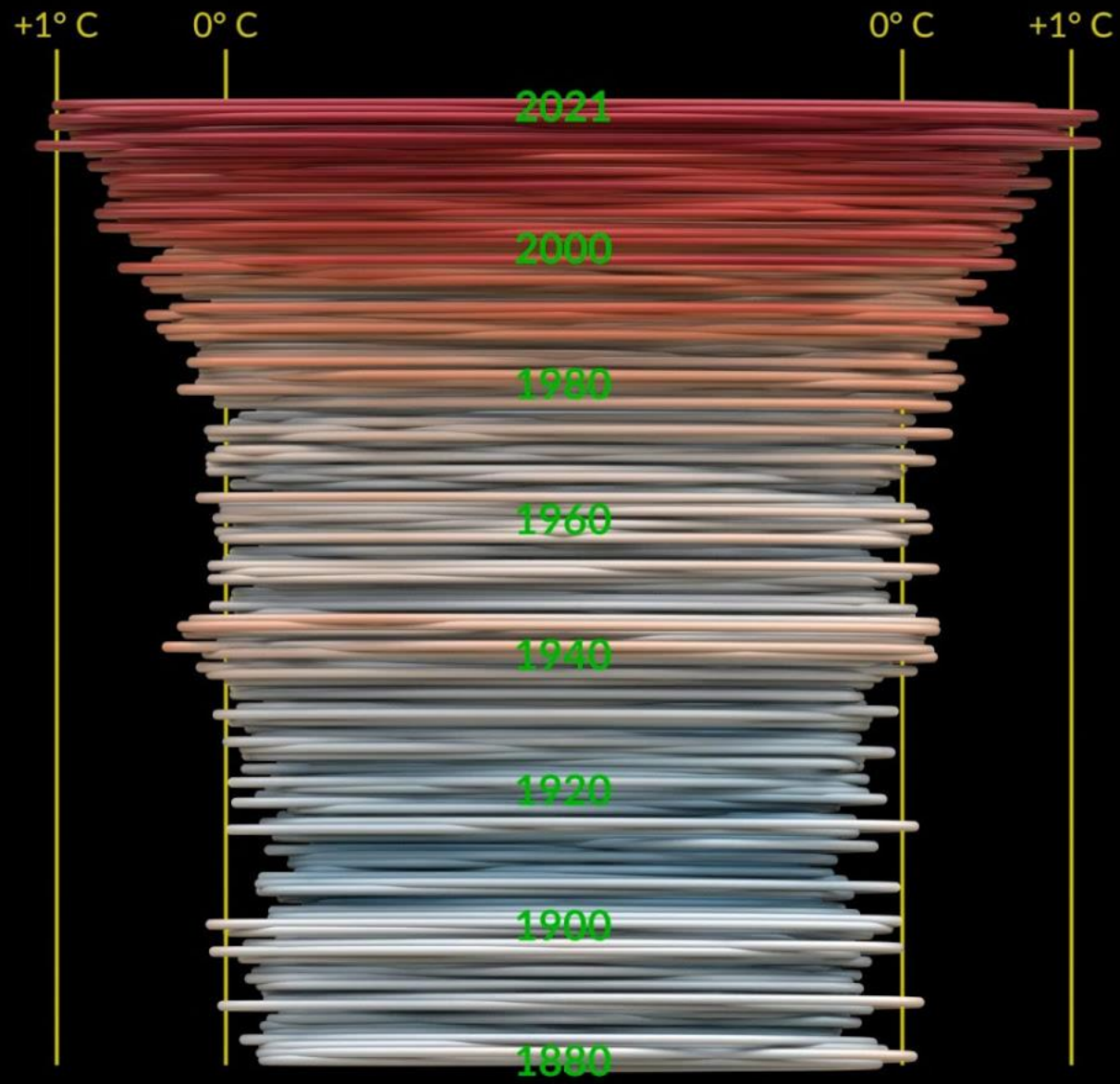
Adaptação



L&D







RIO 92

UNCCD

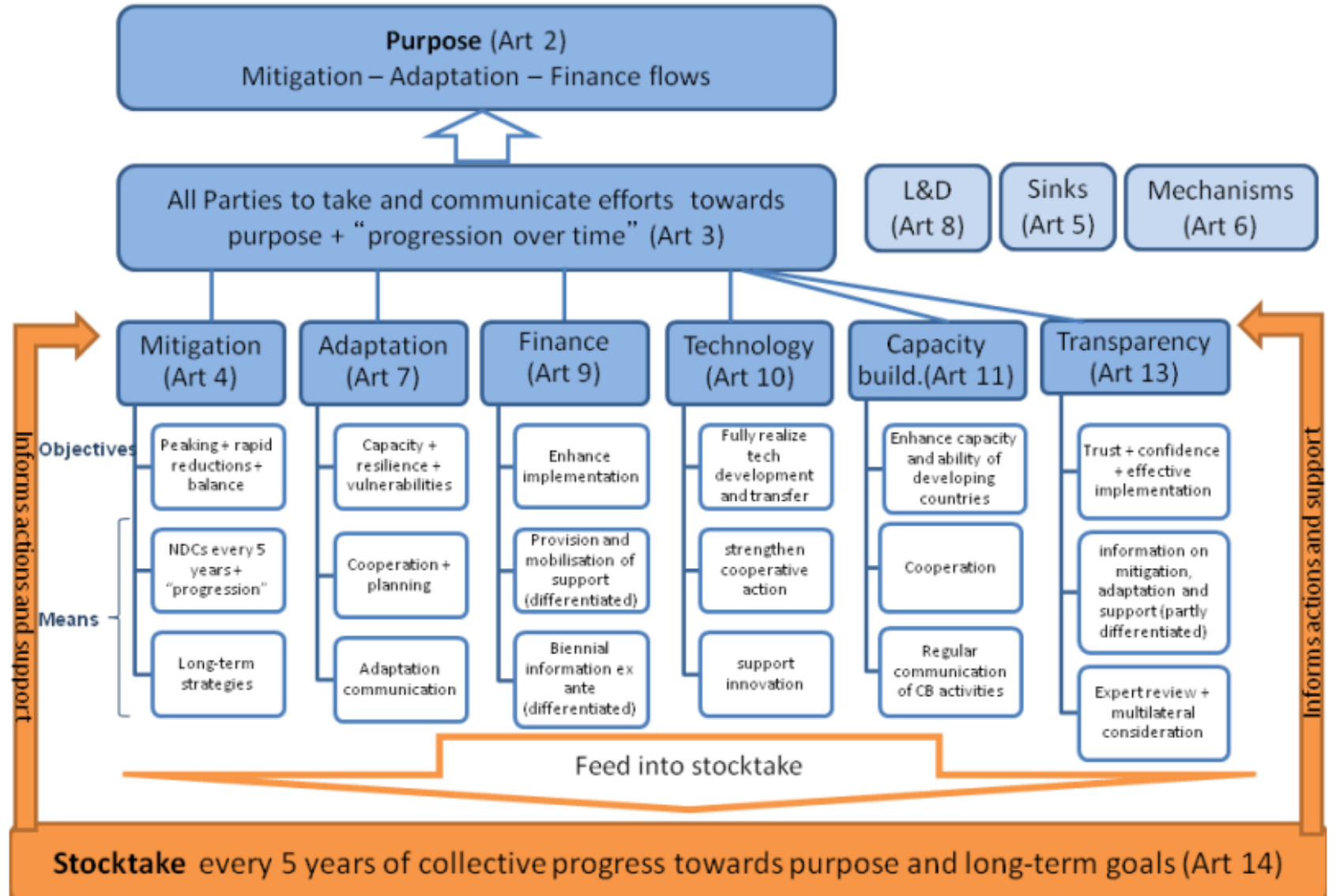
CBD

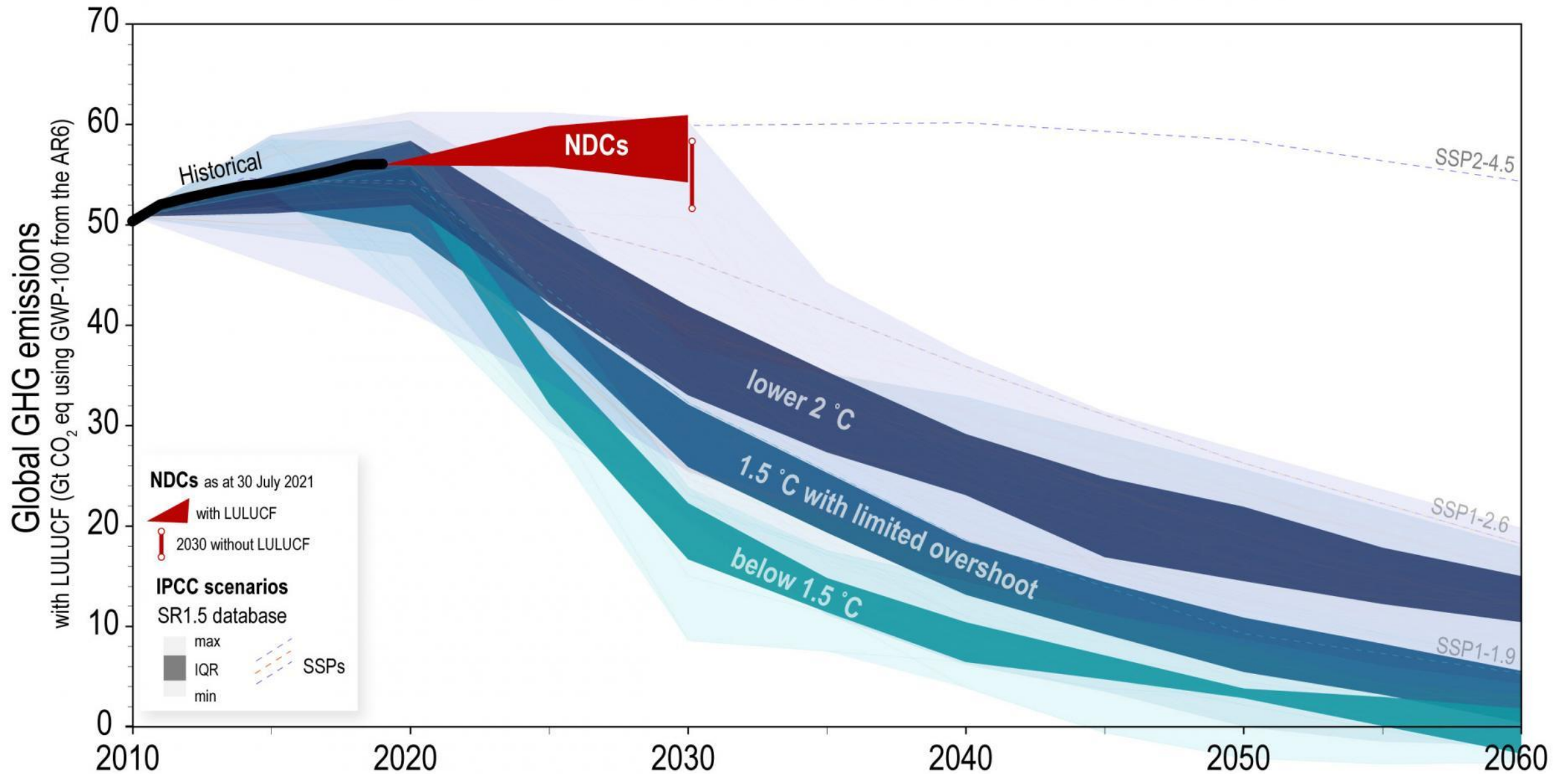
UNFCCC

~~Kyoto~~

PA

Structure of the Paris Agreement



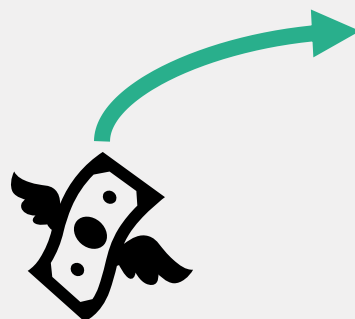


Financiamento da Adaptação às Mudanças do Clima

“Mercado de Carbono”



Venda
de
Créditos



Share of Proceeds
(5% de cada transação)

Compra
de
Créditos



Mercado estimado de US\$ 300 bi

The Adaptation Fund

Mobilising resources to build climate resilience



The Adaptation Fund finances projects and programmes to help developing countries adapt to the negative effects of climate change. The Adaptation Fund is financed in part by government and private donors, and also from a two per cent share of proceeds of Certified Emission Reductions (CERs) issued under the Protocol's Clean Development Mechanism projects.

Fund request via direct access

- 1 Selection of a Designated Authority
- 2 Accreditation of National Implementing Entity
- 3 Project reviewed & approved
- 4 Funds disbursed
- 5 Project/programme is implemented
- 6 Project/programme is monitored & evaluated

Benefits of accessing funding through an intermediary:

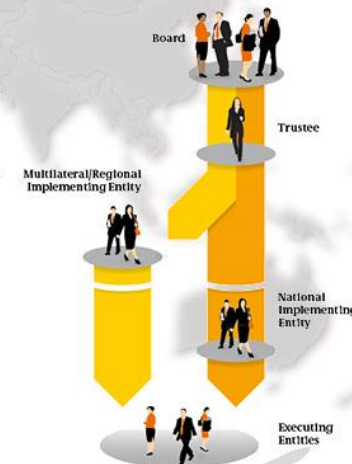
1. Accessing experience of established multilateral development institutions;
2. Opportunity to share lessons learned.

Benefits of direct access:

1. Strengthens readiness for climate financing;
2. Ownership at country level;
3. Transparency through full cycle;
4. Opportunities for South-South cooperation.

Modalities for accessing resources

National governments can access funding through an intermediary or via direct access.



Cenário atual – Adaptation Fund

Disponibilização de US\$ 20 mi por ano (não acumulativos) por Parte da UNFCCC para projetos de Adaptação (“dinheiro no chão”)

Dificuldades de Acesso:

- PNA desatualizado;
- Dificuldade de enquadramento de projetos;
- Indefinição de metas de adaptação às mudanças do clima (problema global);
- Pouco conhecimento do cenário de vulnerabilidades;
- Baixa capacidade institucional;
- Pouco conhecimento sobre o impacto das políticas públicas de adaptação; e
- Modelagens do IPCC têm baixa precisão local.



Climate Change Vulnerability & Adaptation Platform ClimaAdapt

In partnership with the

Brazilian Ministry of Integration and Regional
Development (MIDR)

MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



Inspiração

previsia

RISK MAP

ABOUT INITIATIVE

THE METHODOLOGY



Aug 2022 - Prediction Aug 2023

PT/EN

STATES

TOTAL AREAS AT RISK (LEGAL AMAZON)

11.805 km²

28% At High and Very High Risk

MUNICIPALITIES

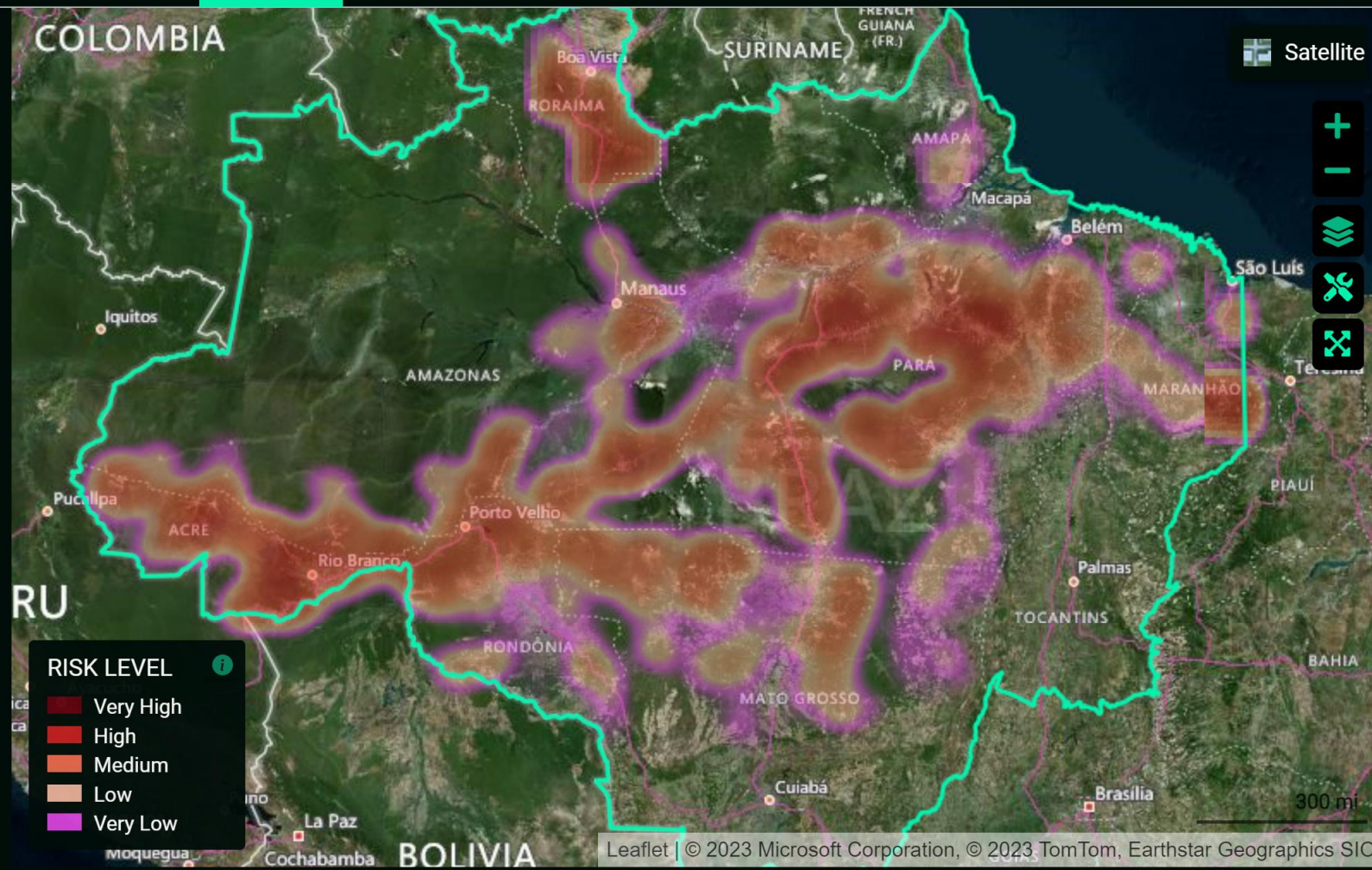
659 Municipalities at Risk (Legal Amazon)

28% At High and Very High Risk

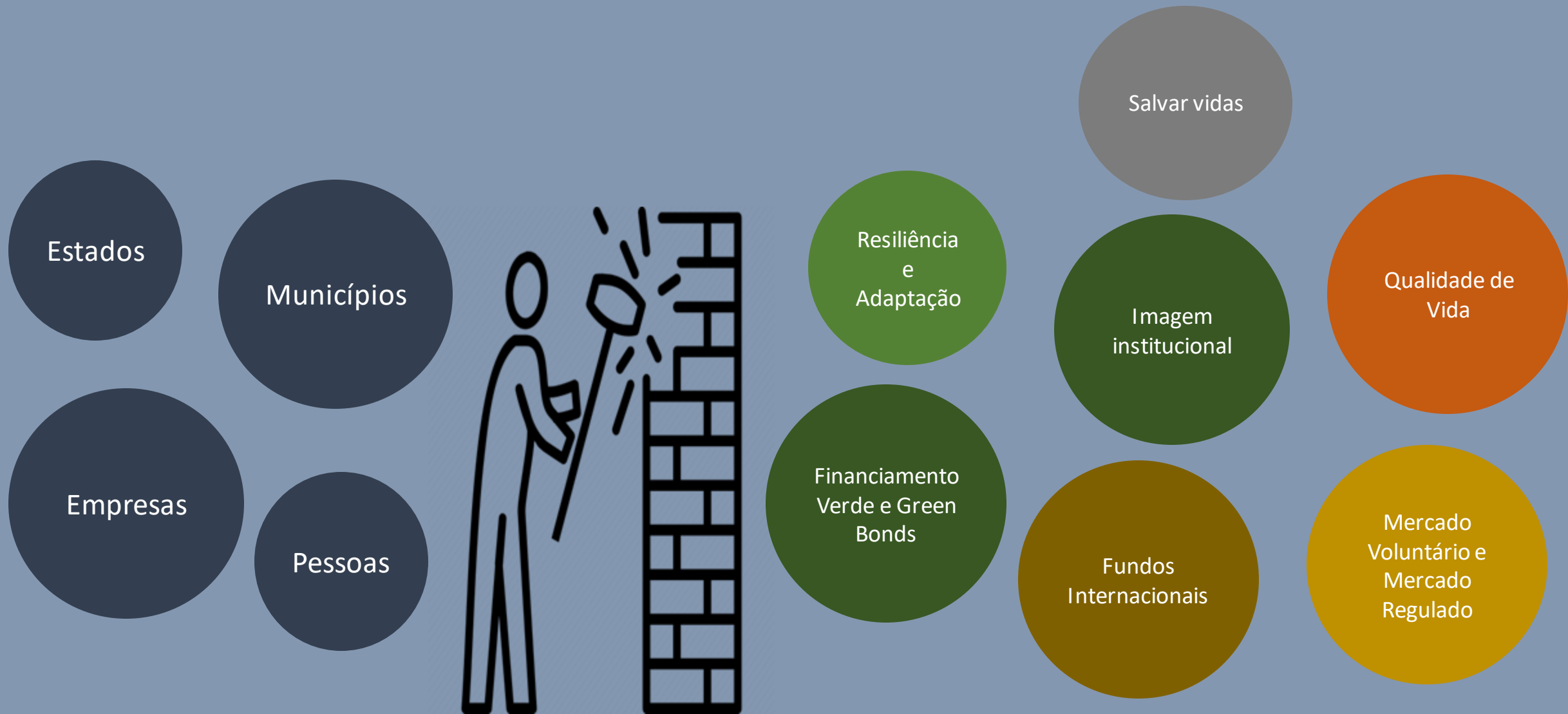
CONSERVATION UNITS

294 Conservation Units

Reset Filters

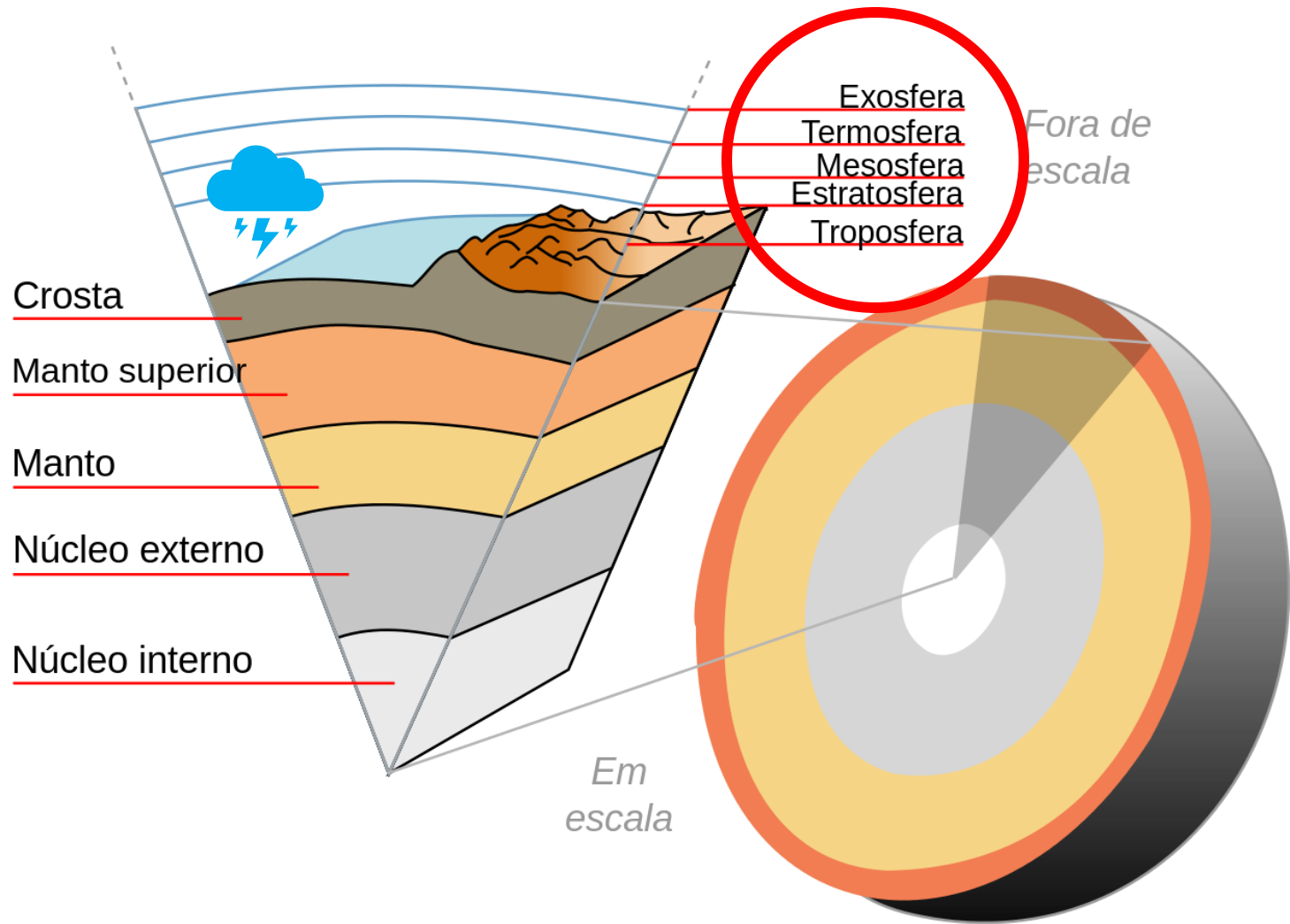


Um modelo que quebra barreiras e entrega valores





As camadas da Terra

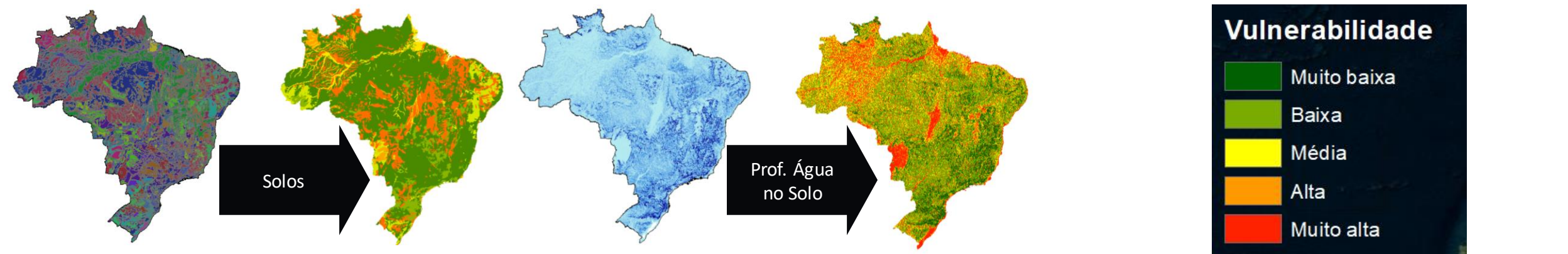
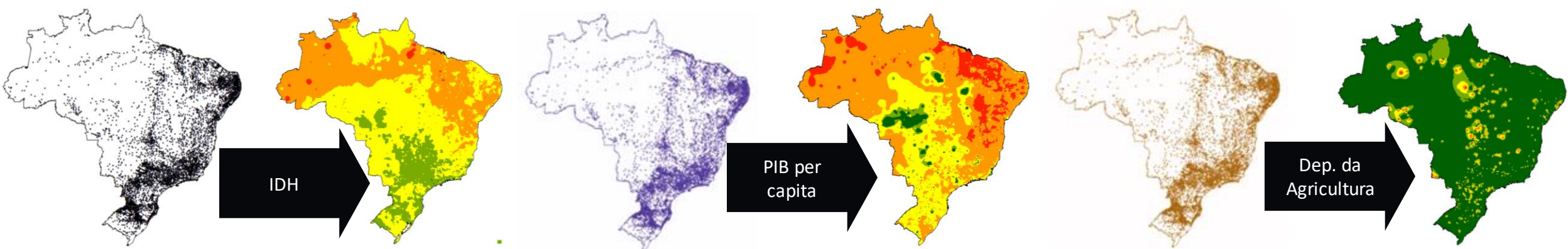
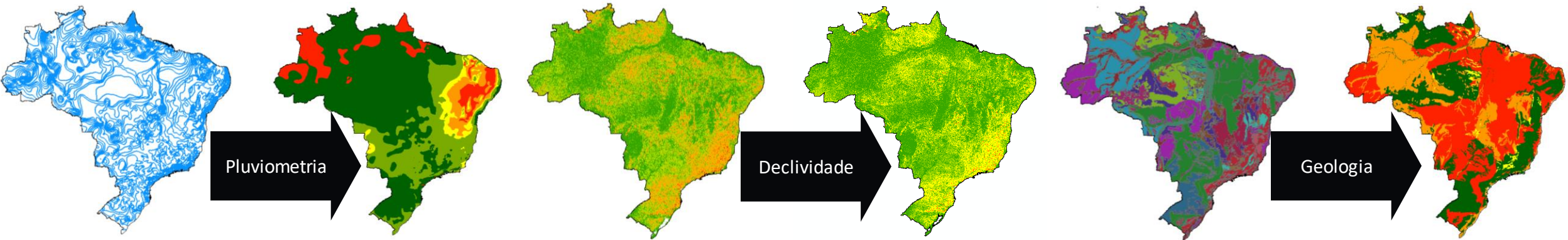


Cada camada tem uma influência específica em um desastre climático extremo

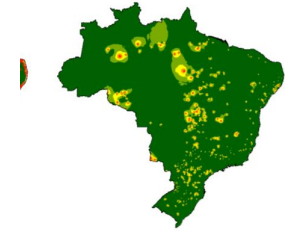
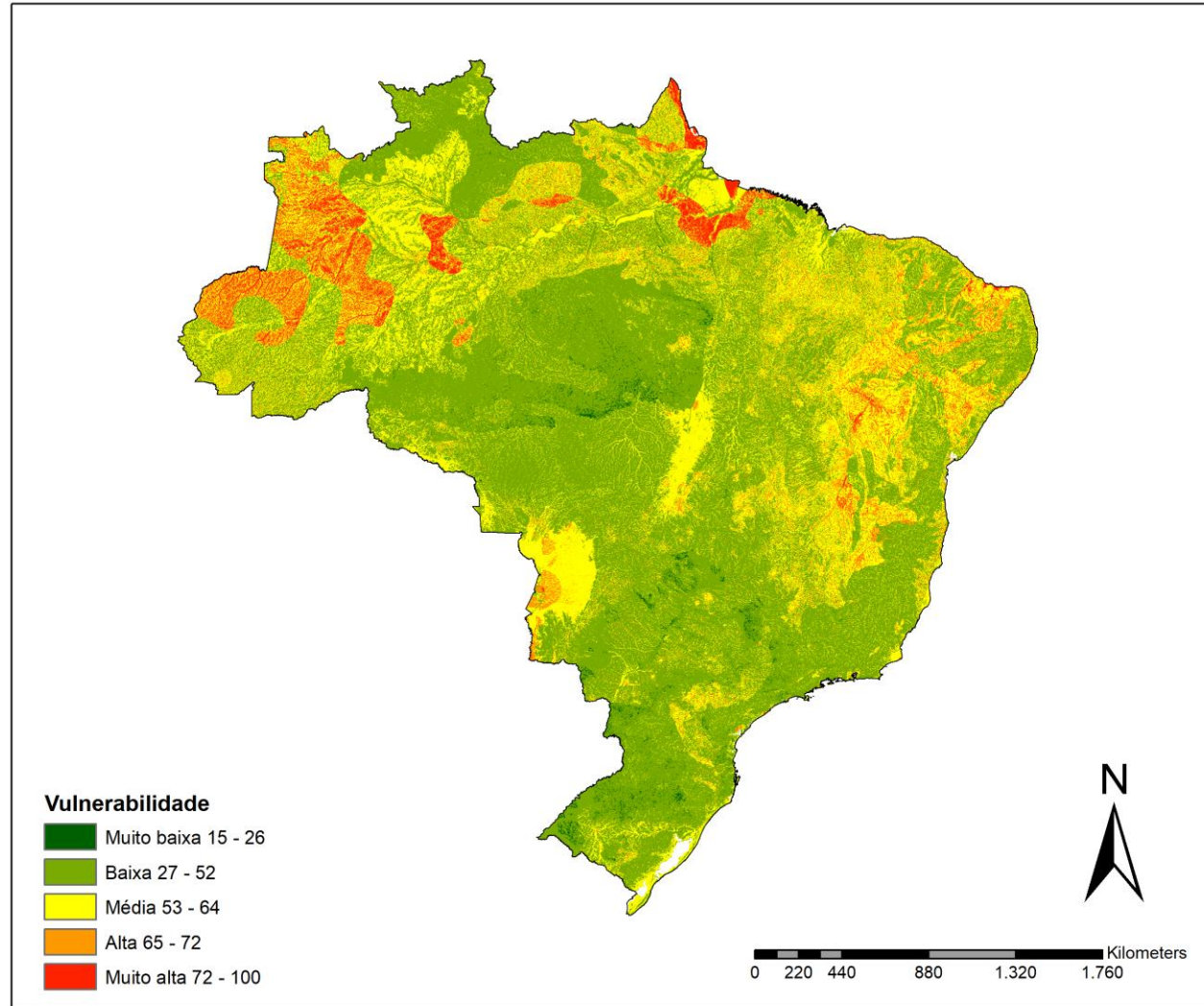
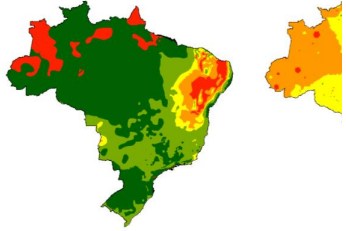


Quais camadas utilizar? Onde estão hospedadas?

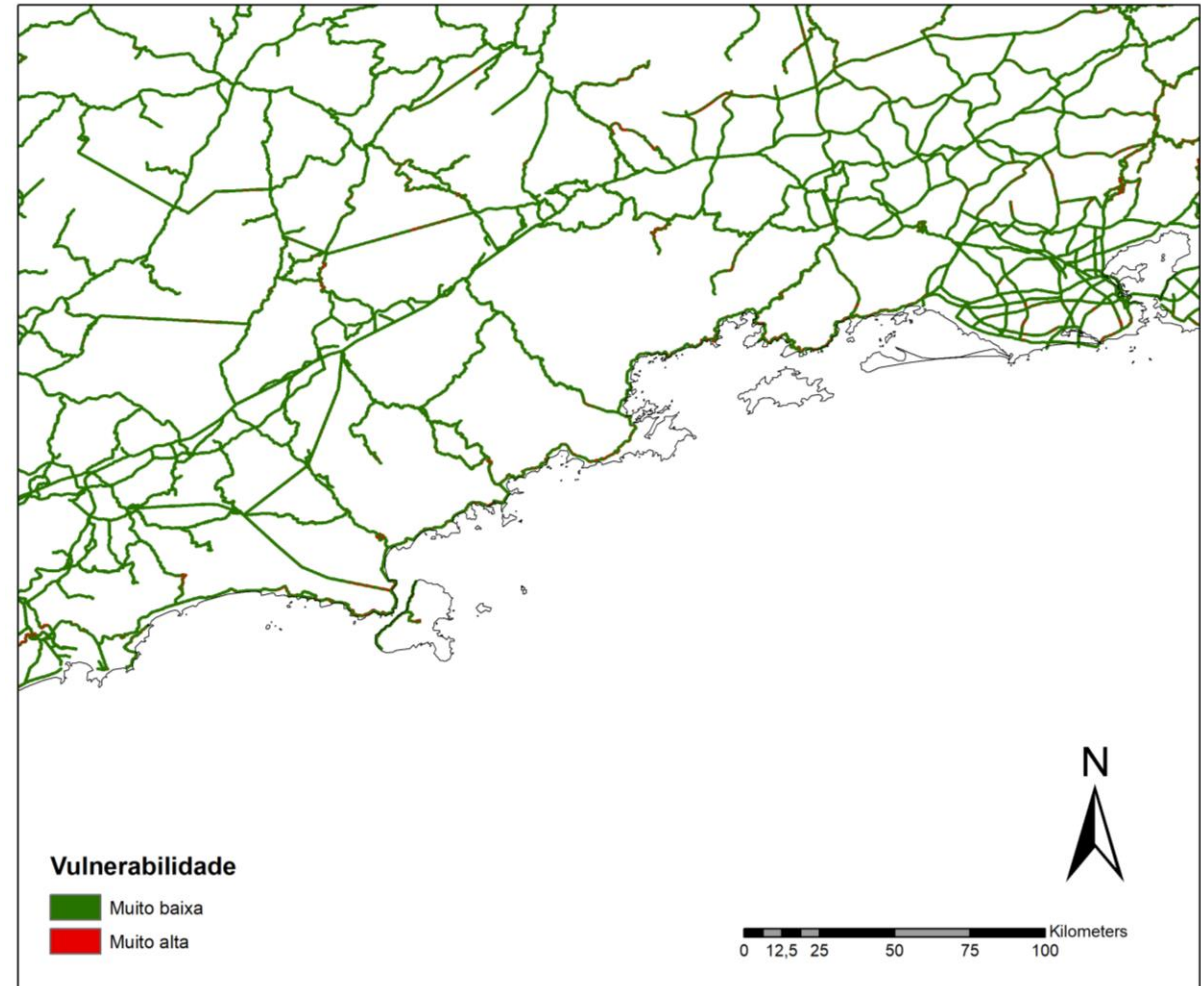
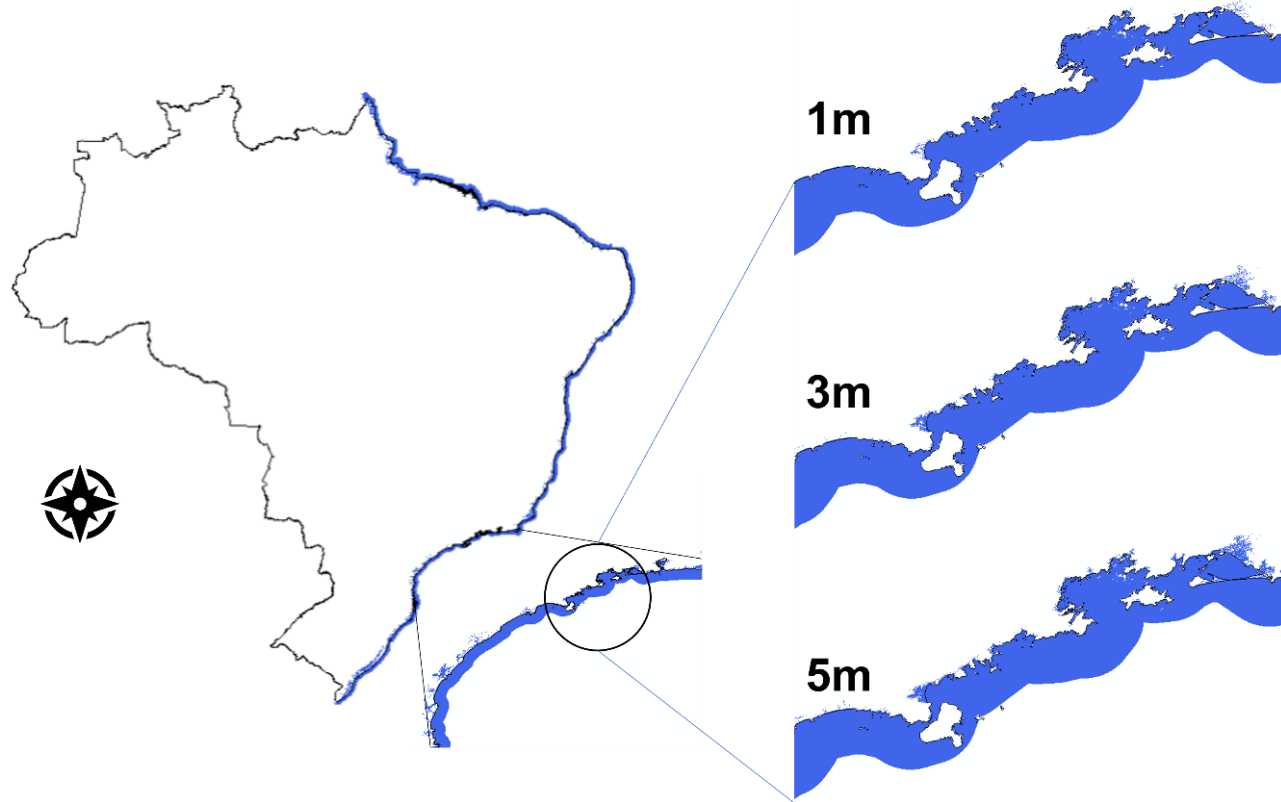
Eixo	Subeixo	Indicadores
Sensibilidade	Natural	Tipo de Solo Isoietas de chuvas (histórico) Declividade do terreno Profundidade da água em relação ao nível do solo Formação geomorfológica Tipo de Bioma
	Social	Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) Densidade populacional Uso da terra
	Econômica	PIB per capita Dependência de sistemas agrícolas Diversificação industrial Sistema de transportes
Exposição	Natural	Variação atípica de temperatura alta Variação atípica de temperatura baixa Chuvas severas atípicas Secas severas atípicas Recorrência de Depressões Tropicais Modelagem de aumento do nível do mar
Capacidade Adaptativa	Natural	Condições de uso da terra Parques, Reservas e áreas de proteção Desmatamento e áreas degradadas ainda sem intervenção
	Infraestrutura	Rodovias próximas a escarpas e encostas Presença ou ausência de obras de contenção de encostas Capacidade do sistema de drenagem urbana Rodovias próximas a corpos hídricos com histórico de alagamentos Condições de portos e aeroportos
	Capacidade de Resposta	Existência local de Política ou Plano de Adaptação às Mudanças do Clima Estrutura da defesa civil local para a tendência a desastres extremos Estrutura de prevenção e alerta a desastres naturais Histórico de reconhecimento federal a desastres naturais Histórico de decretos de situação de emergência Capacidade de atendimento a doenças relacionadas a vetores Capacidade de atendimento a doenças relacionadas a contaminação da água Capacidade de atendimento de saúde de média e alta complexidade



Modelo de Vulnerabilidade às Mudanças do Clima MVMC



Modelos de Elevação do Nível do Mar e de Rodovias – Camada de Indicadores



ClimaAdapt

Plataforma Nacional sobre Vulnerabilidade e Adaptação às Mudanças do Clima

1.245

23.456

5.454

Entenda a Adaptação às Mudanças do Clima no Contexto do Desenvolvimento Regional

SAIBA MAIS

Indicadores de Vulnerabilidade às Mudanças do Clima e Modelos de Elevação do Nível do Mar e de Vulnerabilidade de Rodovias



Modelo de Vulnerabilidade às Mudanças do Clima - MVMC

Mapa de calor do MVMC, seus indicadores e dos Modelos de Elevação do Nível do Mar e Vulnerabilidade de Rodovias Federais e Estaduais à Alagamentos e Deslizamentos de terra



Painel de Informações sobre os Indicadores e o Modelo

No painel abaixo é possível realizar a seleção de estados e municípios para entender graficamente as vulnerabilidades específicas e do modelo MVMC.

5.569

Quantidade de Municípios

8.497.258

Área Total em Km2

213.317.639

População Total Estimada

Estado / Município

- Selecionar Todos
- Acre
- Alagoas
- Amapá
- Amazonas
- Bahia
- Ceará
- Distrito Federal
- Espírito Santo
- Goiás
- Maranhão
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Minas Gerais
- Pará
- Paraíba
- Paraná
- Pernambuco
- Piauí
- Rio de Janeiro

Vulnerabilidade Média por UF/Município

Média de Vulnera... 27,21%



UF/Município	Vulnerabilidade Média (%)
Amazonas	49,53%
Amapá	48,84%
Distrito Fed...	48,49%
Acre	46,05%
Pará	45,33%
Sergipe	40,11%
Rio de Jane...	38,66%
Alagoas	38,28%
Espírito San...	38,23%
Rondônia	37,43%
Maranhão	37,07%
Ceará	36,92%
Santa Catar...	36,25%
Roraima	35,53%
Mato Gross...	35,49%
Rio Grande...	35,09%
São Paulo	35,08%
Minas Gerais	34,90%
Bahia	34,53%
Pernambuco	34,32%
Paraná	34,02%
Rio Grande...	33,98%
Paraíba	33,52%
Tocantins	32,36%
Goiás	32,31%
Mato Grosso	30,17%
Piauí	27,21%

Vulnerabilidade

Baixa



Distribuição de Vulnerabilidade

Alta Média Baixa Muito Baixa



Município	Média de Vulnerabilidade	Mediana	Min	Max	População	Área Km2
Portel	→ 46,85%	60,54	27,37	99,31	63.831	25.385
Oriximiná	→ 38,07%	51,41	23,00	99,25	74.921	107.614
Boa Vista do Tupim	↘ 24,10%	53,00	40,00	97,10	18.491	2.972
Acará	↗ 56,02%	71,19	39,31	96,99	55.744	4.344
Limoeiro do Ajuru	↗ 53,00%	65,91	31,87	96,97	29.623	1.490
Mocajuba	↗ 56,96%	76,47	50,34	96,97	31.917	871
Moju	→ 36,62%	63,23	44,84	96,78	84.251	9.094
Adustina	↘ 25,11%	67,73	59,02	96,69	17.209	629
Baião	↗ 59,22%	66,80	24,69	96,49	49.454	3.760
Cametá	↗ 59,27%	75,49	46,19	96,32	140.814	3.081
Jacobina	↘ 30,65%	53,00	35,00	96,00	80.749	2.193
Laranjal do Jari	→ 41,10%	53,00	24,00	96,00	52.302	30.783
Mirangaba	↘ 32,73%	59,00	42,00	96,00	18.603	1.752
Morro do Chapéu	↘ 31,47%	58,31	42,00	96,00	35.466	5.745
Pedra Branca do Amapari	→ 43,66%	56,00	26,00	96,00	30.356	9.622
Serra do Navio	→ 39,68%	58,00	34,00	96,00	119.360	7.713
Tartarugalzinho	↗ 52,86%	63,00	27,00	96,00	82.969	6.685

Muito obrigado!

- Contatos:

Paulo Alexandre de Toledo Alves – Coordenador-Geral de Apoio aos Entes Subnacionais (SNFI/MIDR)

paulo.toledo@mdr.gov.br

Plataforma ClimaAdapt – Sugestões e colaborações

climaadapt@mdr.gov.br

**MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL**

