

# Conselho de Meio Ambiente do Distrito Federal

## Câmara Técnica de Mudança do Clima

### 6ª Reunião Ordinária

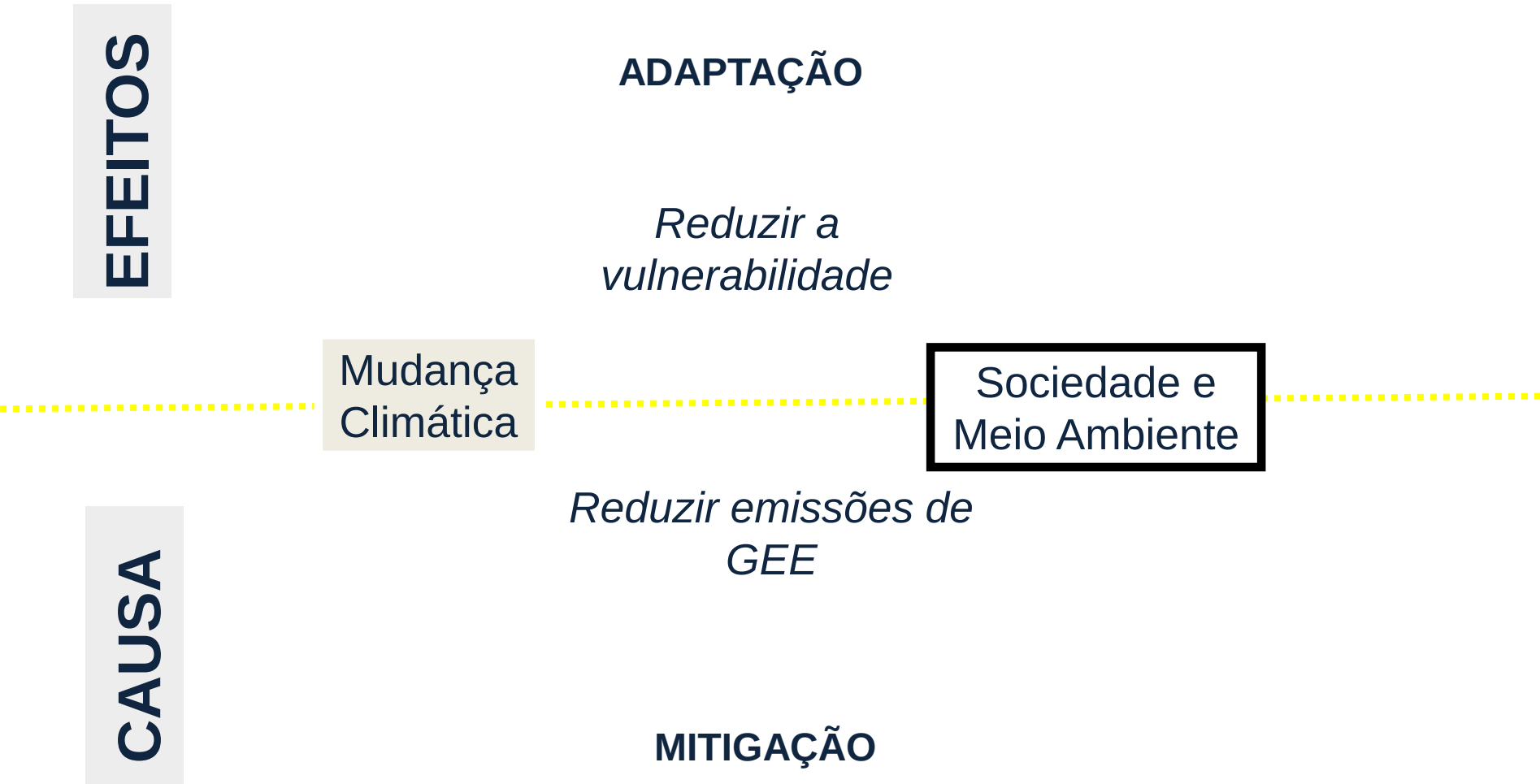
# ADAPTAÇÃO

Alexandre Castro

Biólogo, Mestre e Doutor em Ecologia

Consultor Senior em Adaptação à Mudança do Clima

Adaptação = estratégia de enfrentamento diante da impossibilidade da mitigação/prevenção total



## Diretrizes e Bases Legais Orientativas



- **Lançamento:** Portaria nº 150 de 10 de maio de 2016
- **Estratégia de implementação do PNA:**

Inserção da gestão do risco da mudança do clima nos planos e políticas públicas de 11 setores :

- Agricultura, Infraestrutura, Cidades, Desastres Naturais, Indústria e Mineração, Segurança Alimentar e Nutricional, **Zonas Costeiras**, Saúde, Recursos Hídricos, Povos e Populações Vulneráveis, Biodiversidade e Ecossistemas.

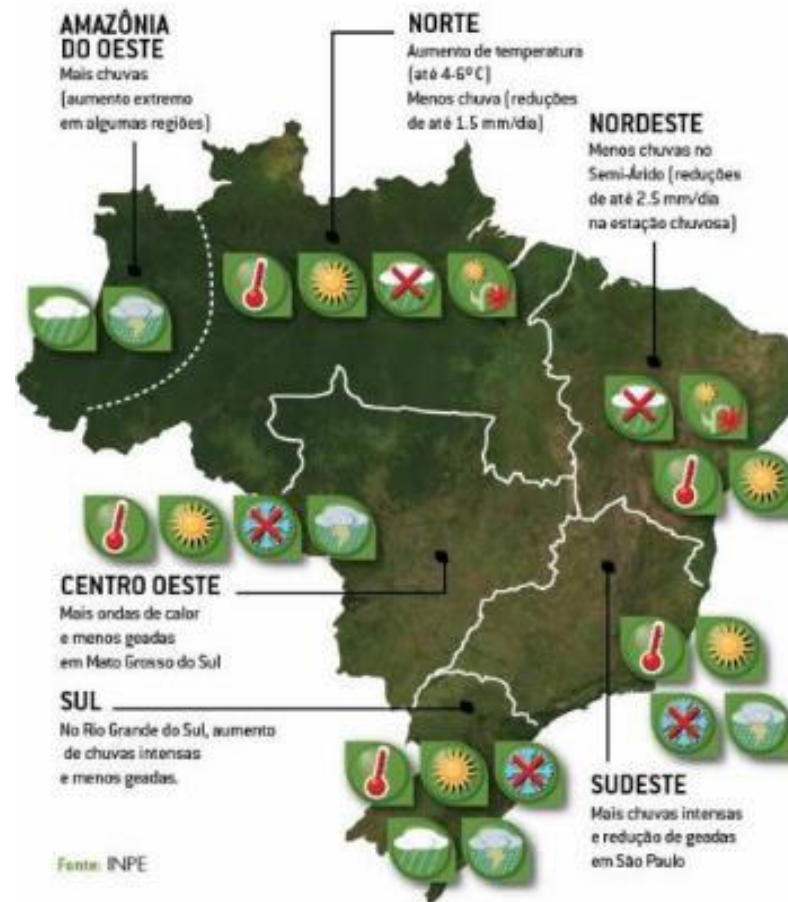
# **Adaptação às Mudanças do Clima (PNA, 2015)**

Uma estratégia de adaptação envolve:

- a identificação da exposição do país a impactos atuais e futuros com base em projeções de clima,
- a identificação e análise da vulnerabilidade à esses possíveis impactos e a definição de ações e diretrizes que promovam a adaptação voltadas para cada setor.

# Os Impactos da Mudança do Clima no Brasil

As projeções sobre os cenários do clima diferem por região e portanto, gastos, investimentos e novas estratégias de desenvolvimento devem considerar esta perspectiva.



# Com as mudanças do clima: outras perspectivas de desenvolvimento socioeconômico também emergem



- Para a agricultura, por exemplo, as estimativas dos custos de adaptação são da ordem de R\$ 2 bilhões por ano.
- A necessidade de adaptação no setor de energia até 2050, somada à necessidade de expansão do sistema energético, poderá ser superior a R\$ 10 bilhões anuais





### Indicators of Disaster Risk and Risk Management

Program for Latin America and the Caribbean  
Summary Report

Inter-American Development Bank

Environment, Rural Development and Disaster Risk Management Division (INE/RND)

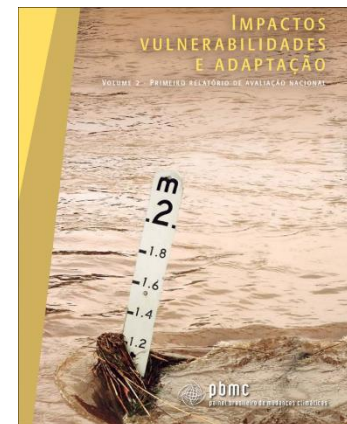
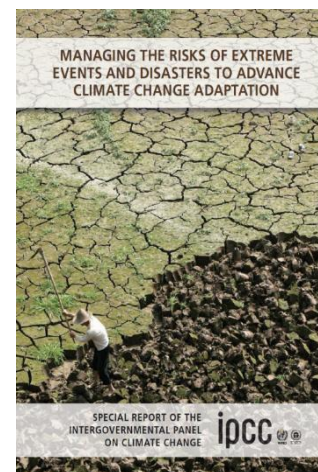
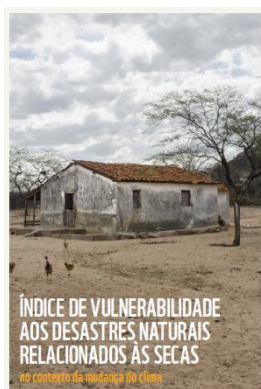
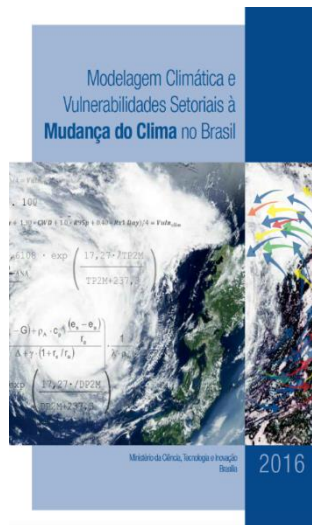
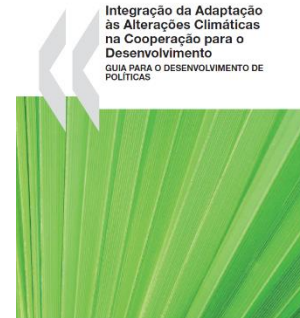
TECHNICAL NOTES  
No. IDB-TN-169

September 2010



### Handbook on Constructing Composite Indicators

METHODOLOGY AND USER GUIDE



# Abordagens Diversas e Complementares da Adaptação



## Diretrizes e Bases Legais Orientativas



### Vulnerabilidade à Mudança do Clima

O grau pelo qual um sistema é suscetível ou incapaz de enfrentar efeitos adversos da mudança do clima, incluindo a variabilidade e os extremos climáticos determinado pela combinação: exposição, sensibilidade e capacidade adaptativa (2014/2015)

# VULNERABILIDADE CLIMÁTICA

Definição ONU (UNISDR - Terminology, 2009)

## **VULNERABILIDADE:**

As características e circunstâncias de uma comunidade, sistema ou bem material que o/a torna suscetível ao dano proveniente de uma ameaça.

# Exemplos de Riscos Climáticos

Inundação

Movimento de  
massa

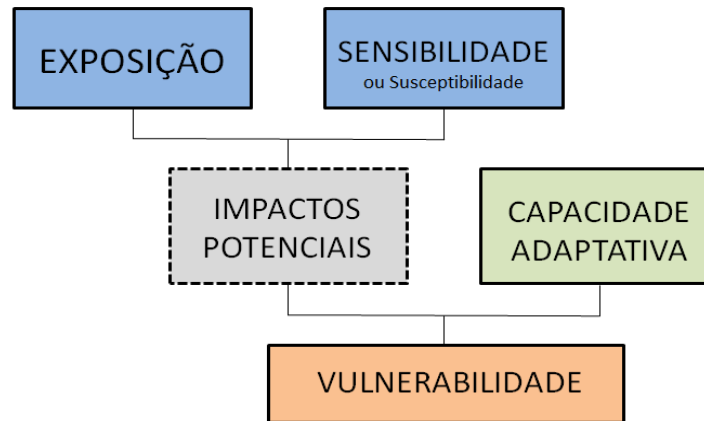
Onda de Calor

Incêndio

Escassez hídrica

## A estrutura mais utilizada nos IVMCs e alguns conceitos (IPCC, 2012).

*É a natureza e o grau em que um sistema está exposto às variações do clima, incluindo a variabilidade natural e as mudanças climáticas*



*Grau que o sistema pode ser afetado como resposta aos processos climáticos e meteorológicos*

*Representa a capacidade de resposta e de reordenamento dos sistemas humanos frente às possíveis mudanças do clima*

Características intrínsecas de um elemento e que representa a propensão e/ou predisposição para que ele seja afetado adversamente

Plataforma para o Acompanhamento da Qualidade do Gasto Público em interface à Mudança do Clima no Estado de Santa Catarina.

ENTRAR

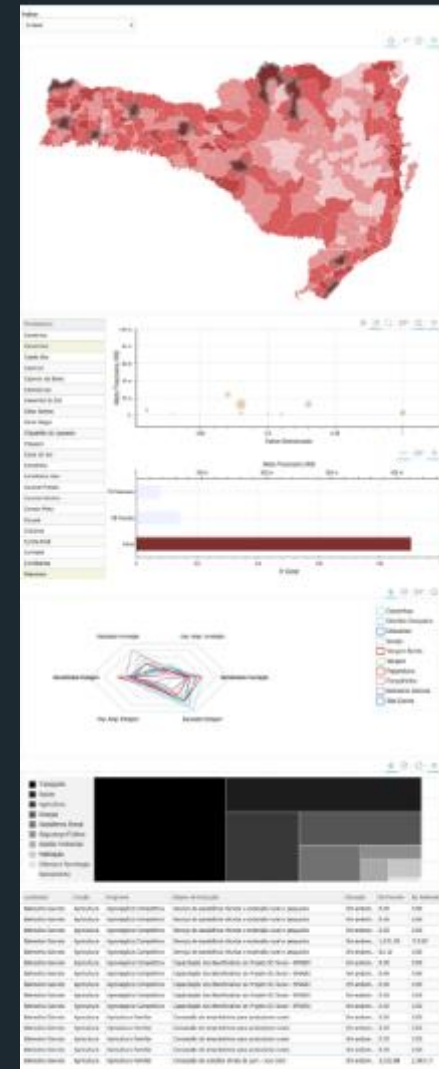


## Fortalecimento do Planejamento Orçamentário e Administração Fiscal de Mudança Climática no Brasil BR – T 1183

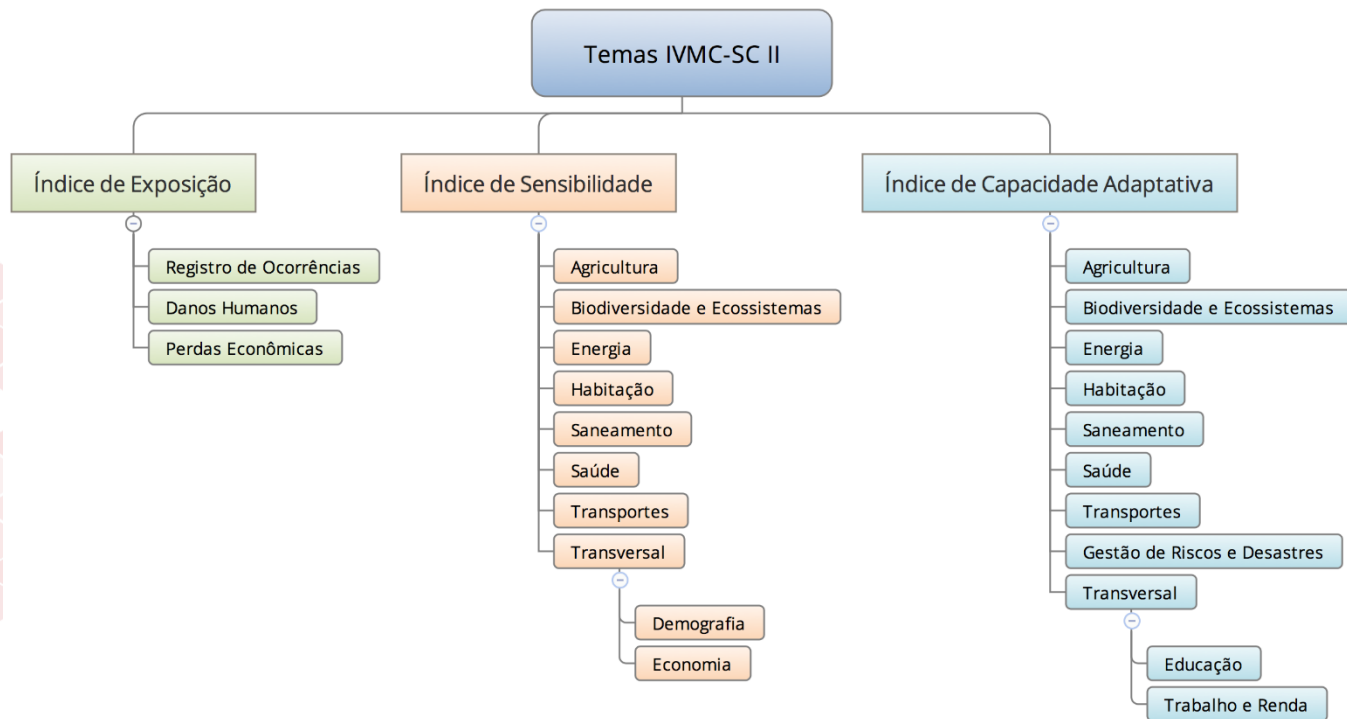
Qualidade dos Gastos públicos e Mudanças Climáticas em Santa Catarina

BID/MMA/MINFAZ/MINPLAN

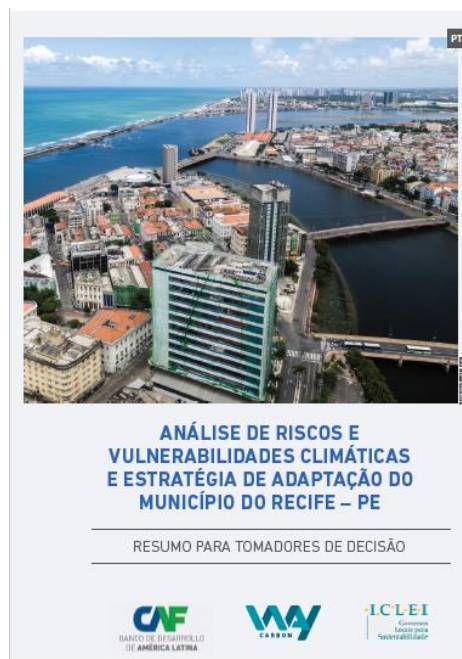
## Modelo Conceitual / Metodologia



## Temas (Funções) do IVMC-SC



# OS PLANOS DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS



# Conselho de Meio Ambiente do Distrito Federal

## Câmara Técnica de Mudança do Clima

6ª Reunião Ordinária

Obrigado

Alexandre Castro

Biólogo, Mestre e Doutor em Ecologia  
Consultor Senior em Adaptação à Mudança do Clima  
[alex socioambiental@gmail.com](mailto:alex socioambiental@gmail.com)