

Adaptação à mudança do clima no nível de bacia hidrográfica: prognósticos - planejamento - ação

Cúpula Mundial das Bacias Hidrográficas da RIOB

Água que chega,
igualdade que
se fortalece.

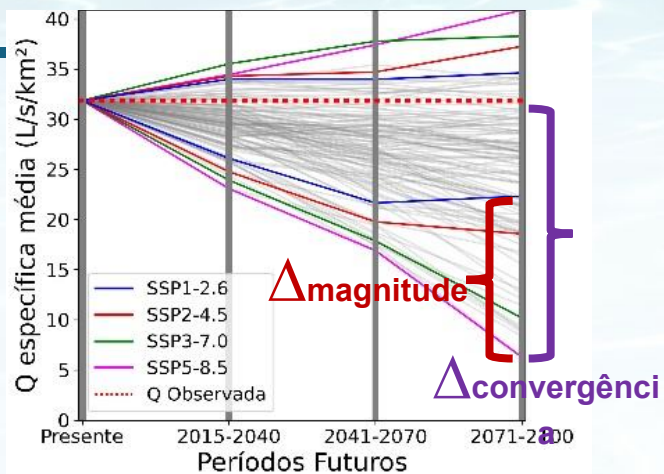


MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL



ANA PAULA FIOREZE
Superintendente de Estudos Hídricos e Socioeconômicos
ana.fioreze@ana.gov.br

Os impactos da mudança do clima – água e território



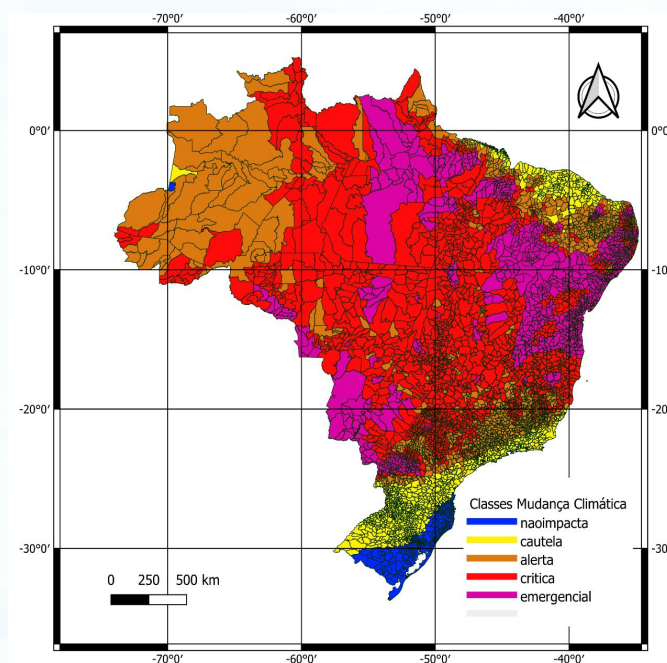
Período 1		Critério de Frequência		
		Perc 25% < 0	Perc 50% < 0	Perc 65% < 0
Critério de Magnitude	Perc 25% entre -5% e -15%	cautela	cautela	alerta
	Perc 25% entre -15% e -25%	alerta	alerta	crítica
	Perc 25% menor -25%	crítica	emergencial	emergencial

Classe Emergencial - Na classe emergencial, considerada a mais grave, os cenários convergem fortemente para uma situação de redução extrema na disponibilidade hídrica, que compromete drasticamente o abastecimento local.

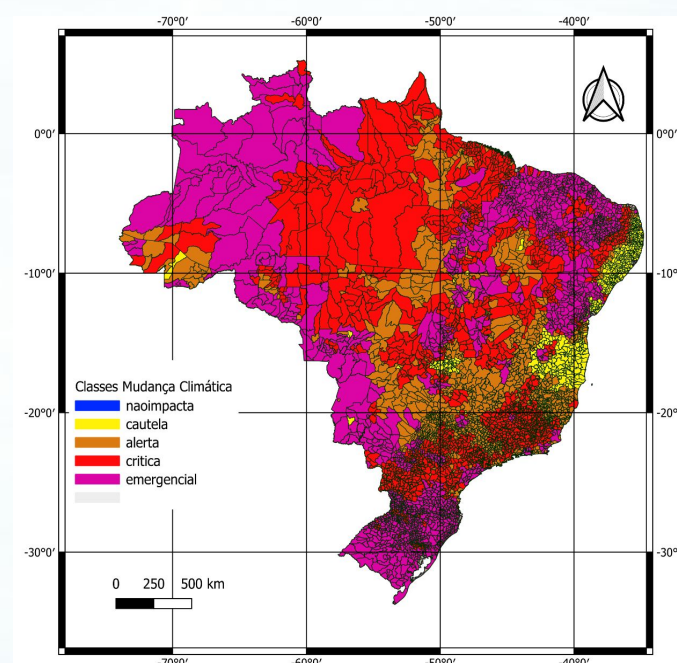
Classe Crítica - A classe crítica é um estágio anterior à emergência e reflete uma condição grave de insegurança hídrica, onde há alta probabilidade de que a disponibilidade hídrica venha a ser insuficiente em médio prazo.

Classe Alerta - A classe de alerta reflete um risco moderado para a disponibilidade hídrica e é caracterizada por uma convergência significativa entre os cenários, e/ou uma possível diminuição na disponibilidade de água, mas o impacto é menos severo.

Classe Cautela - A classe de cautela indica uma condição mais estável, em que os cenários de mudança climática apresentam baixa convergência para uma redução ainda significativa da disponibilidade hídrica.

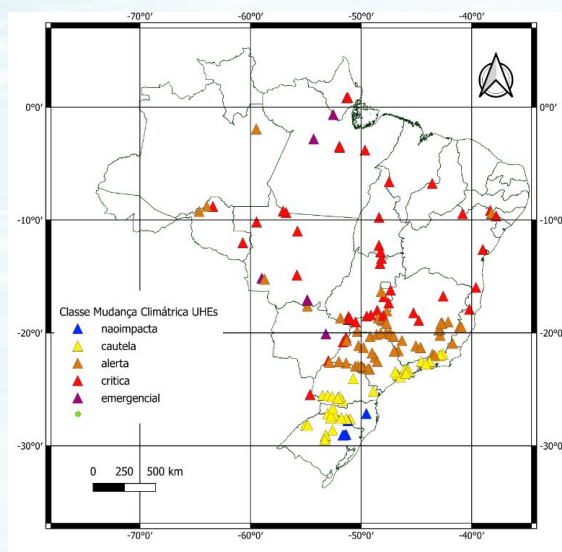


ESCASSEZ HÍDRICA

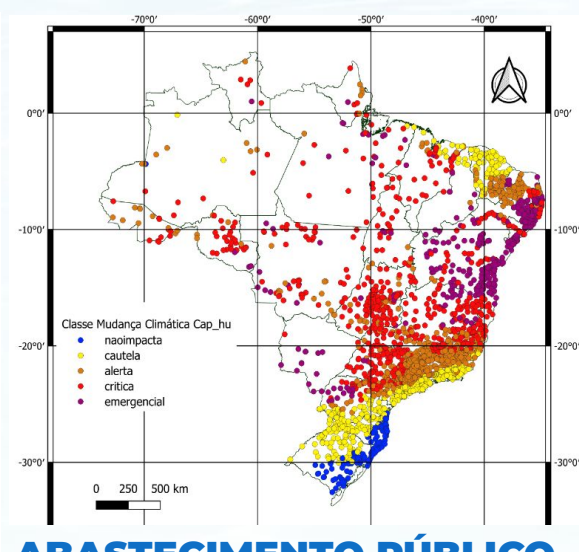


CHEIAS E INUNDAÇÕES

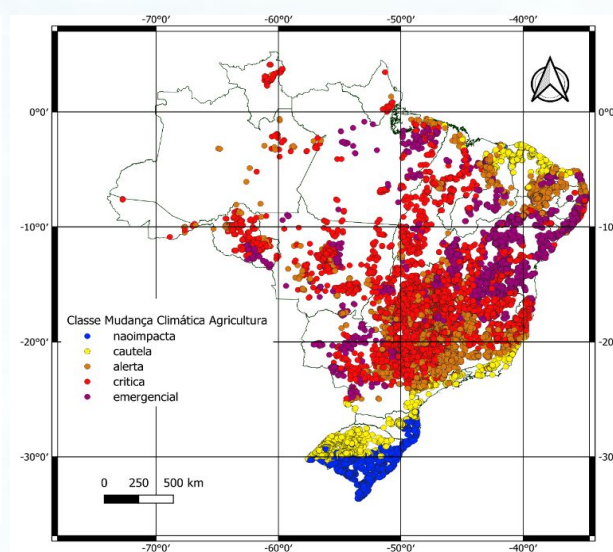
Os impactos da mudança do clima – água e território



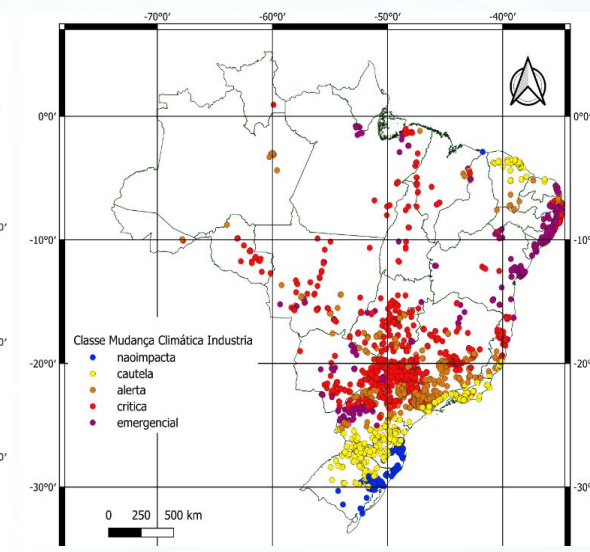
ENERGIA



ABASTECIMENTO PÚBLICO URBANO

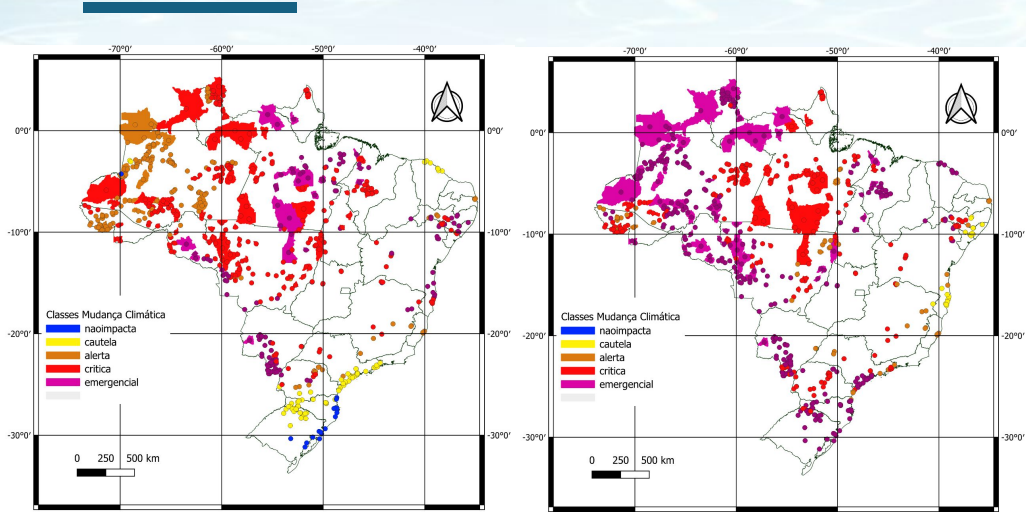


AGRICULTURA IRRIGADA



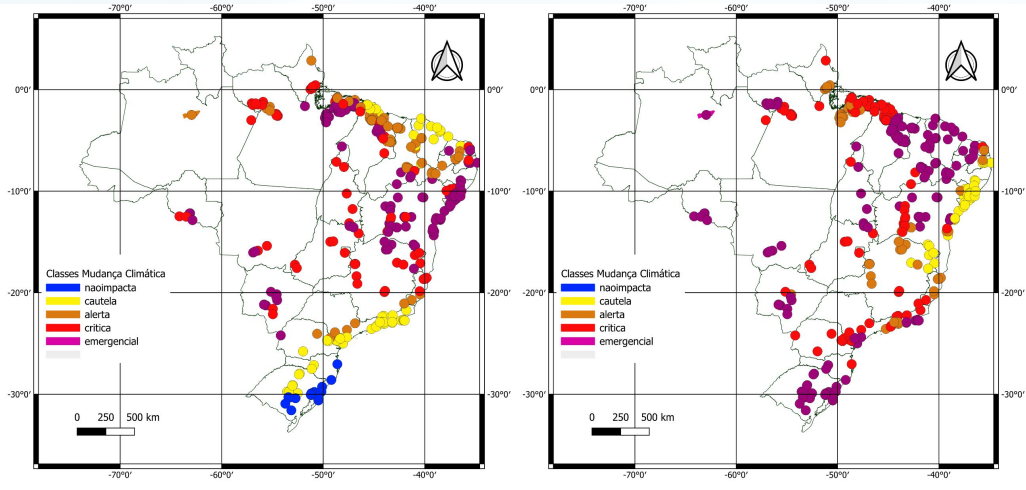
INDÚSTRIA

Os impactos da mudança do clima – água e território



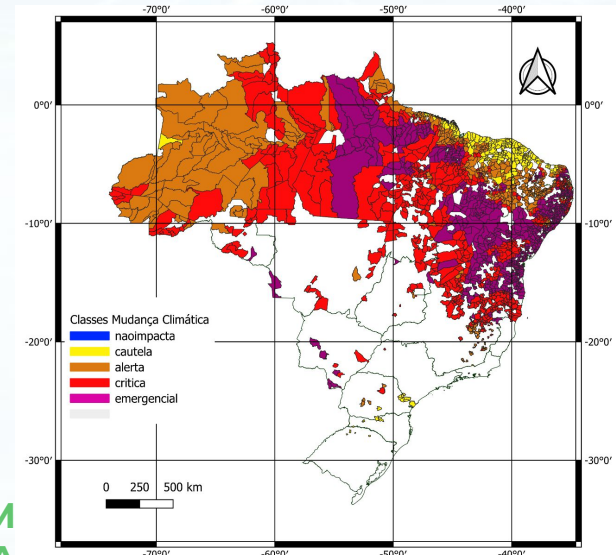
TERRAS
INDÍGENAS

MUNICÍPIOS COM
ALTA
VULNERABILIDADE
SOCIAL

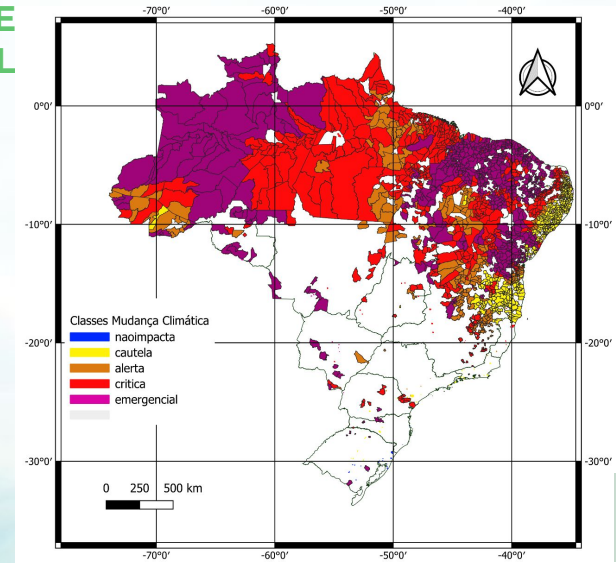


ESCASSEZ HÍDRICA

CHEIAS E INUNDAÇÕES



ESCASSEZ
HÍDRICA



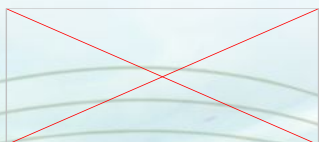
CHEIAS E
INUNDAÇÕES

Aplicação do Water Resilience Tracker (WRT) em bacias hidrográficas

O QUE É O WRT?

Ferramenta e guia de diagnóstico para ajudar os países a se autoavaliarem e aumentarem a resiliência hídrica em seu planejamento climático nacional

FASE II - avaliar como os **Planos de Recursos Hídricos (PRH)** incorporam a adaptação à mudança do clima e a resiliência hídrica, **identificando lacunas e propondo melhorias**



Aplicação do Water Resilience Tracker (WRT) em bacias hidrográficas



1. A Água nos Planos

Reconhecimento de riscos hidroclimáticos e a água como vetor estratégico.



2. Governança e Planejamento

Transparência, participação e robustez das instituições de bacia.



3. Conexões Setoriais

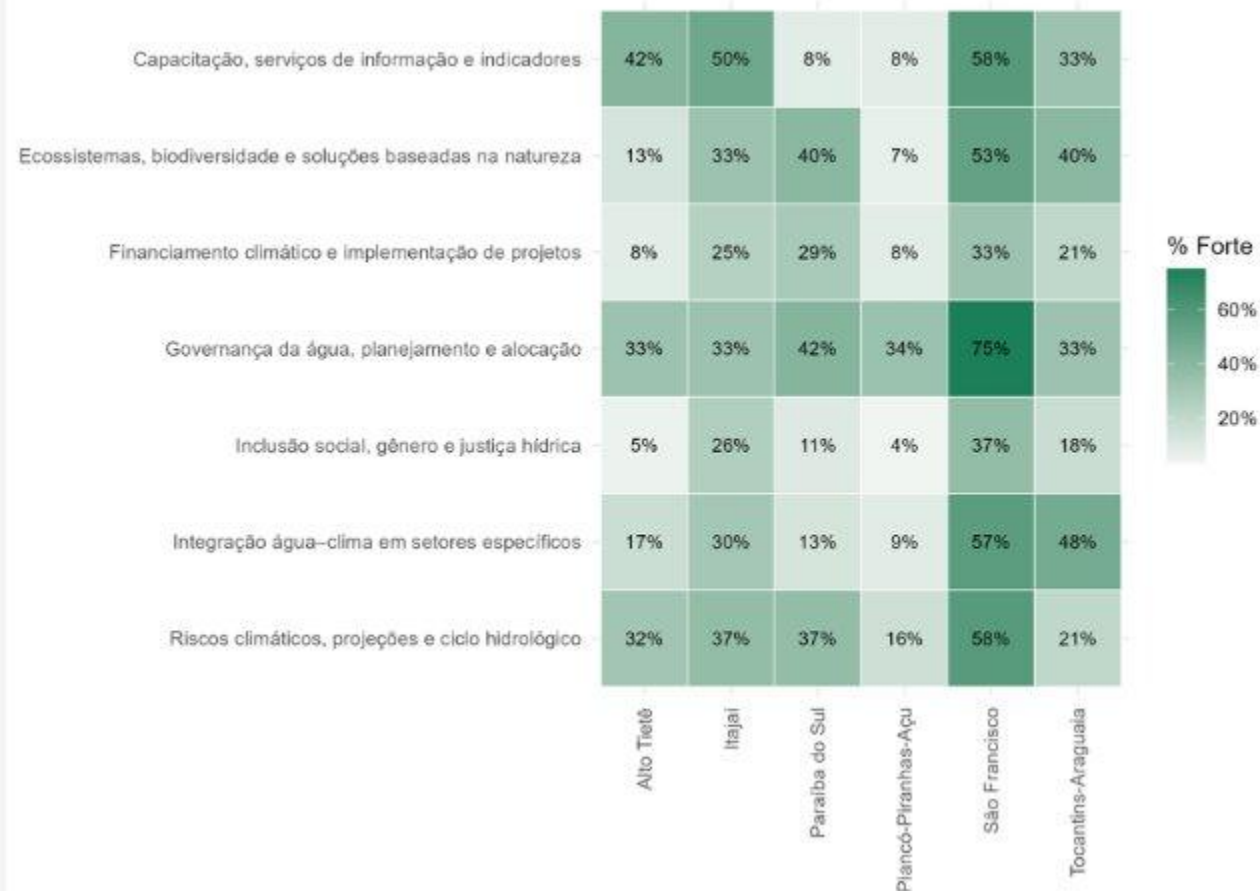
Integração da água com agricultura, energia e uso do solo.



4. Financiamento e Implementação

Alinhamento com mecanismos de financiamento climático e implementação.

Percentual de itens fortemente apoiados por cluster



Aplicação do Water Resilience Tracker (WRT) em bacias hidrográficas

DIRETRIZES PARA A CONSTRUÇÃO DE RESILIÊNCIA HÍDRICA A PARTIR DOS PLANOS DE BACIA

Modelagem Climática



Integrar projeções climáticas regionalizadas (modelos CMP6) e cenários prospectivos nos Planos de Recursos Hídricos. Substituir a dependência exclusiva de séries hidrológicas históricas por testes de estresse água-clima.

Gestão Adaptativa



Instituir gatilhos de revisão contínua. Estabelecer regras flexíveis e protocolos robustos para a alocação da água, priorizando o consumo humano em eventos de escassez severa e incerteza climática.

Inclusão Social (GEDSI)



Preencher a grave lacuna de Gênero, Equidade e Inclusão Social. Garantir que as ações de adaptação protejam populações periféricas, mulheres e comunidades vulneráveis de impactos desproporcionais.

Financiamento Resiliente



Diversificar além das taxas de cobrança. Conectar os planos a fundos internacionais de clima, parcerias público-privadas e financiamento focado em Infraestrutura Verde e Soluções Baseadas na Natureza.

Próximo passo: CESTA DE AÇÕES DE ADAPTAÇÃO



Ações classificadas quanto ao grau de arrependimento, robustez frente a incertezas e co-benefícios de mitigação