

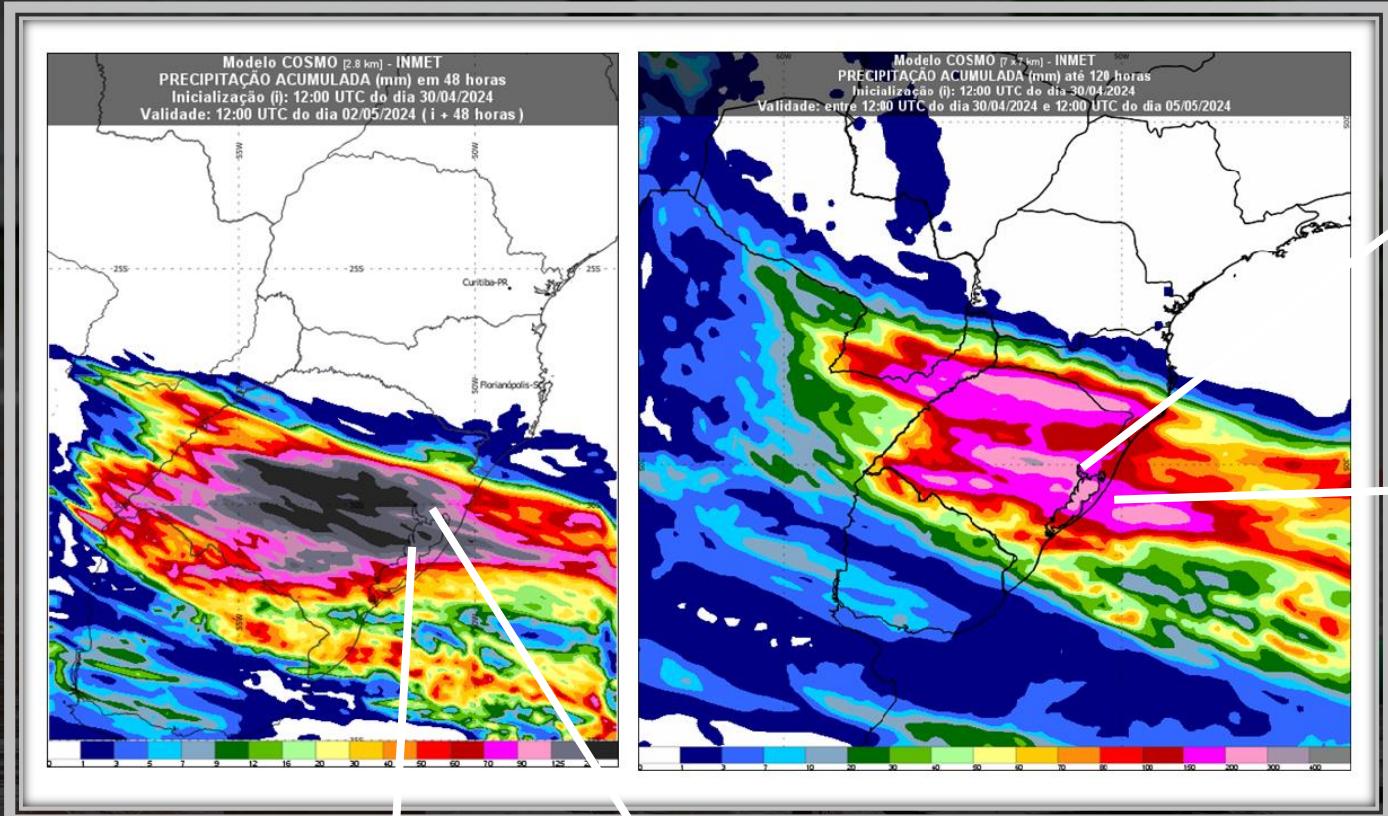


12 / FEV / 25

*UMA OPERAÇÃO CONJUNTA, EM UM CENÁRIO  
DE GUERRA, COM MEIOS DE COMBATE,  
MARCADO PELA INTEGRAÇÃO DO POVO, COM  
MILITARES, FORÇAS DE SEGURANÇA E  
DIVERSOS AGENTES PÚBLICOS!*

**COMANDO CONJUNTO TAQUARI II**

E NO FINAL DE ABRIL DE 2024...



Cidades com mais  
**500 mm** ↓  
de chuva em 05 dias

**664 mm** foi o volume que choveu  
partir de 27 de abril, quando começou o  
período chuvoso, até o início da manhã de 27  
de maio, na estação do JARDIM BOTÂNICO,  
em PORTO ALEGRE ou **44%** da média anual  
inteira

Somente no bairro MATHIAS  
VELHO, em CANOAS,  
**400 mm**  
em 05 dias

Média do mês de maio em  
CAXIAS DO SUL  
foi de **845,33 mm** enquanto  
a média normal é de  
**131,4 mm**



Em LAJEADO o rio subiu ao nível de um prédio de **CINCO** andares

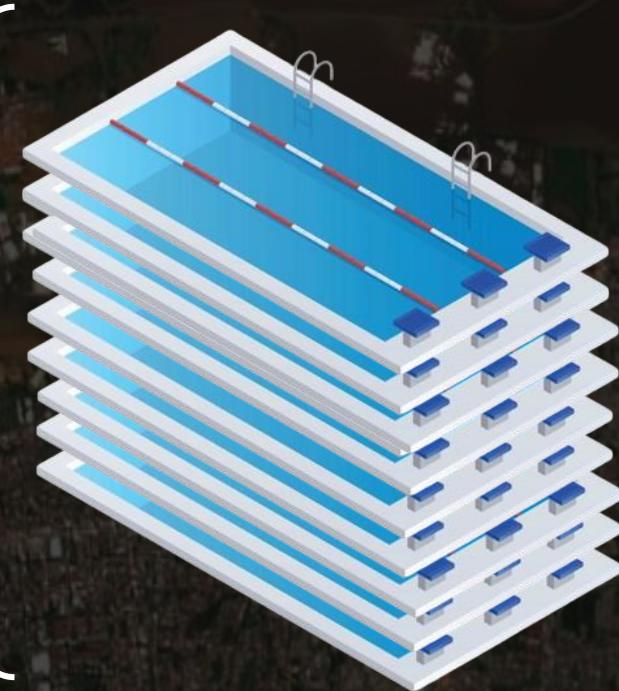


Aproximadamente  
**43.000 km<sup>2</sup>**  
de áreas afetadas

Em FAXINAL DO SOTURNO choveu o equivalente a  
**38.706** piscinas olímpicas



No pico das chuvas, a vazão do Lago GUAÍBA foi  
**21 vezes maior** que as Cataratas do NIÁGARA





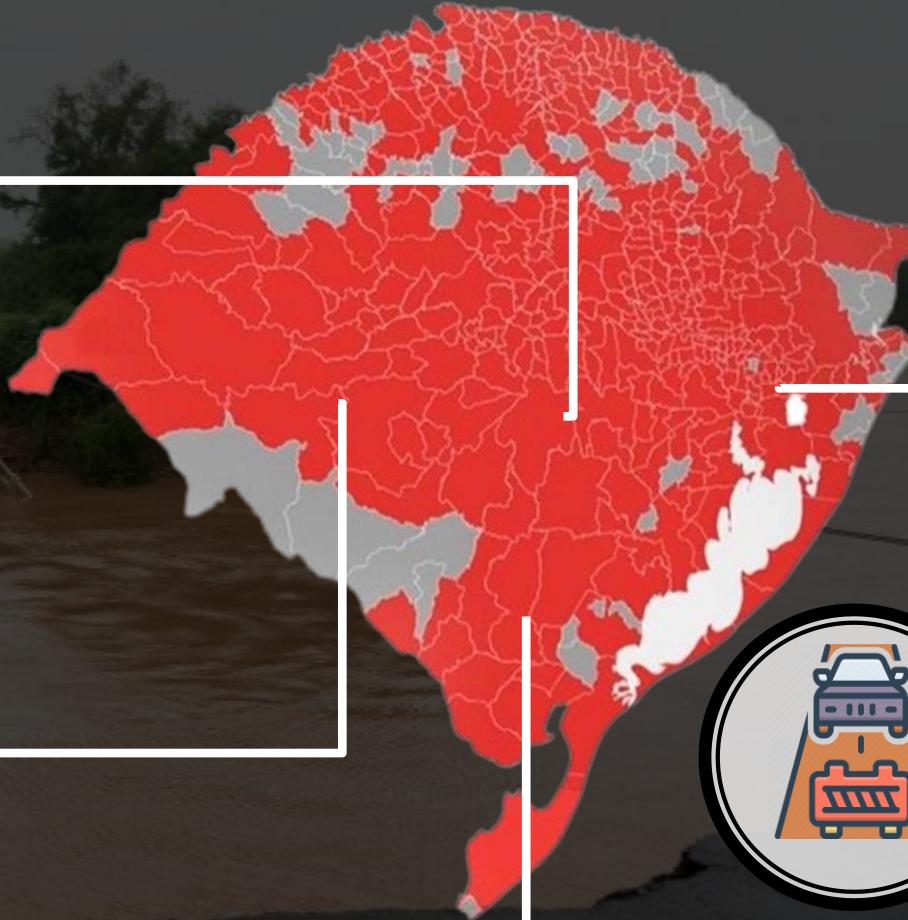
Mais de **95%** ←  
dos municípios gaúchos afetados



Mais de ←  
**580.000**  
desalojados



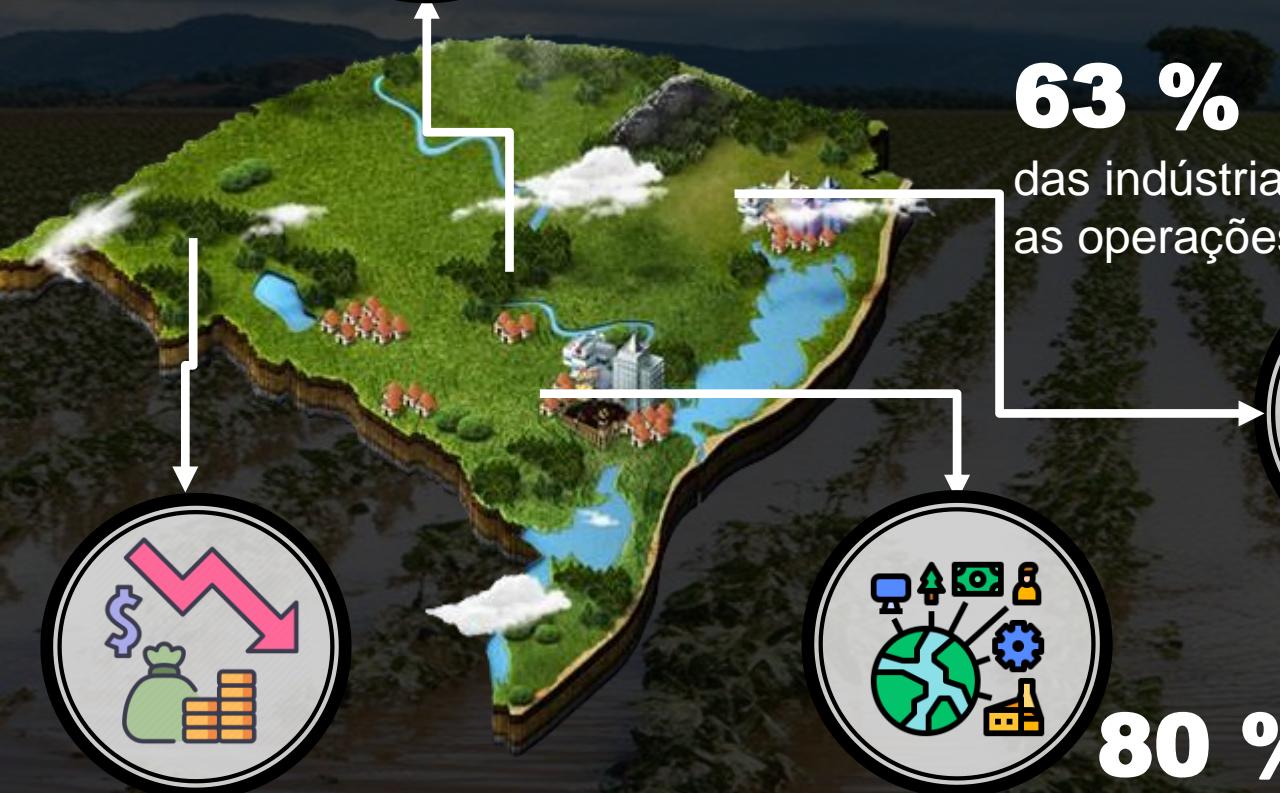
Mais de ←  
**2.300.000**  
afetados



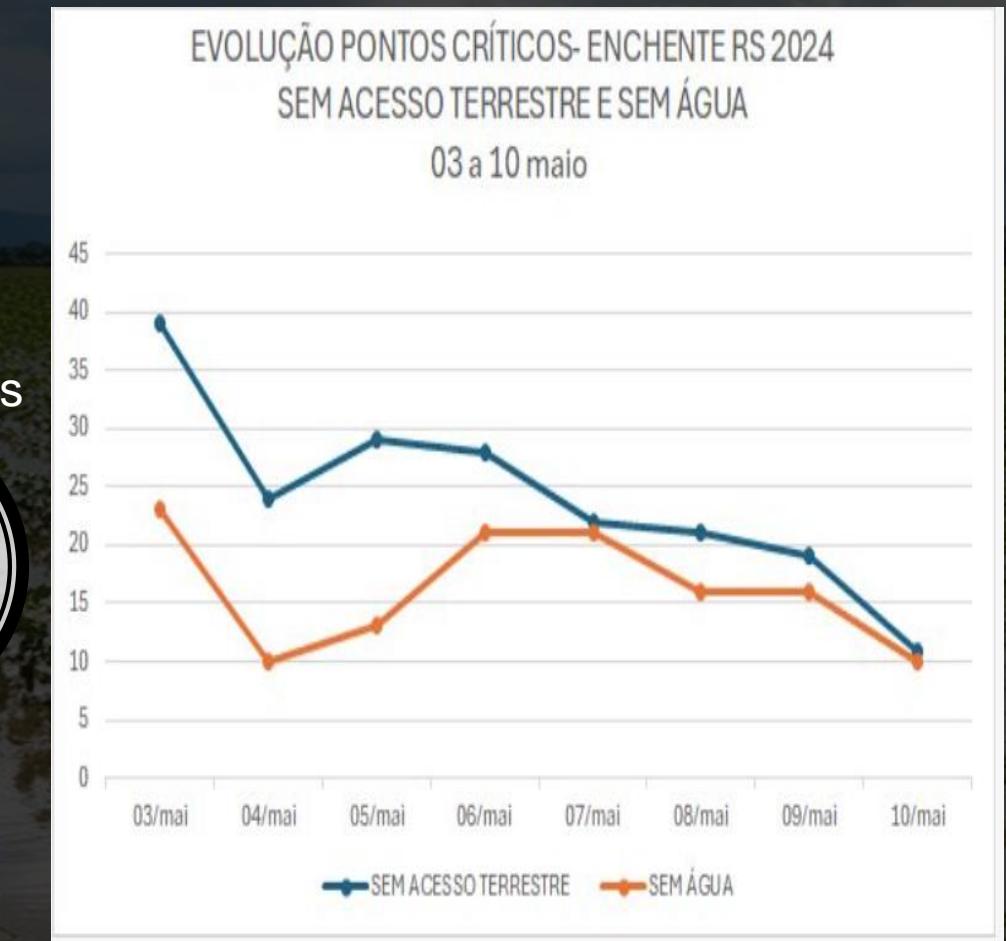
Mais de  
**214** bloqueios  
em **68** rodovias



Perda diária de aproximadamente  
**R\$ 3,4 bilhões**  
no setor varejista



Perda de até  
**4,2 %** crescimento da atividade  
econômica esperada para o ano de 2024



Fonte: FIERGS, FECOMÉRCIO e UNISINOS

	KATRINA (NO – USA)	TAQUARI (RS – BR)
<b>PESSOAS AFETADAS</b>	<b>1,2 milhões</b>	<b>2,3 milhões</b>
<b>DESLOCADOS</b>	<b>400.000</b>	<b>580.000</b>
<b>ÁREA ALAGADA</b>	<b>2,400 Km<sup>2</sup></b>	<b>3,800 Km<sup>2</sup></b>
<b>MORTOS</b>	<b>1.392</b>	<b>183</b>

**KATRINA - 2005**



**TAQUARI - 2024**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
ativa o Comando Operacional Conjunto TAQUARI II



- ✓ Defesa Civil solicita apoio das FA
- ✓ Início das ações

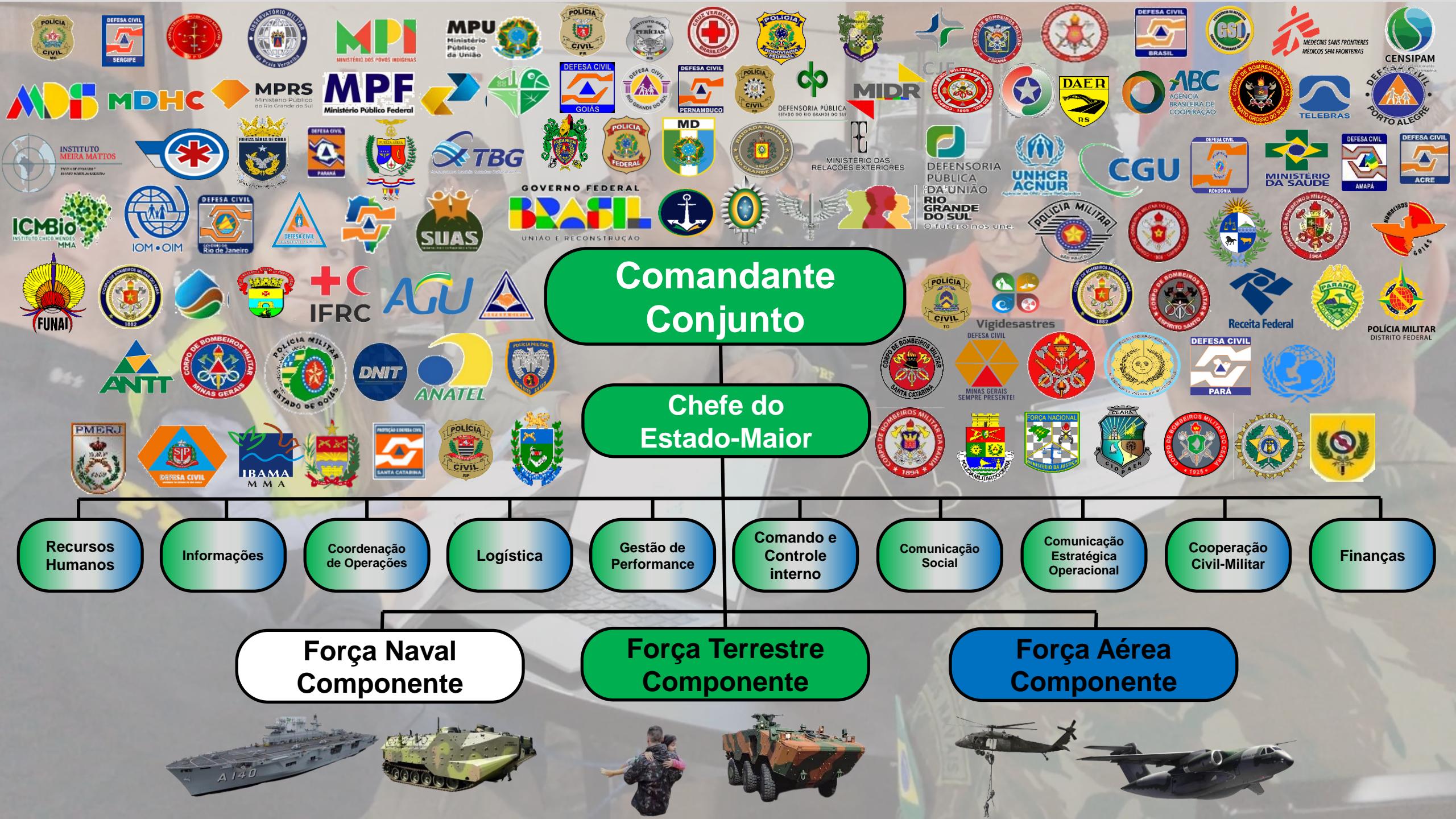


- ✓ Primeiro emprego de tropa
- ✓ Tropas do Exército em Prontidão

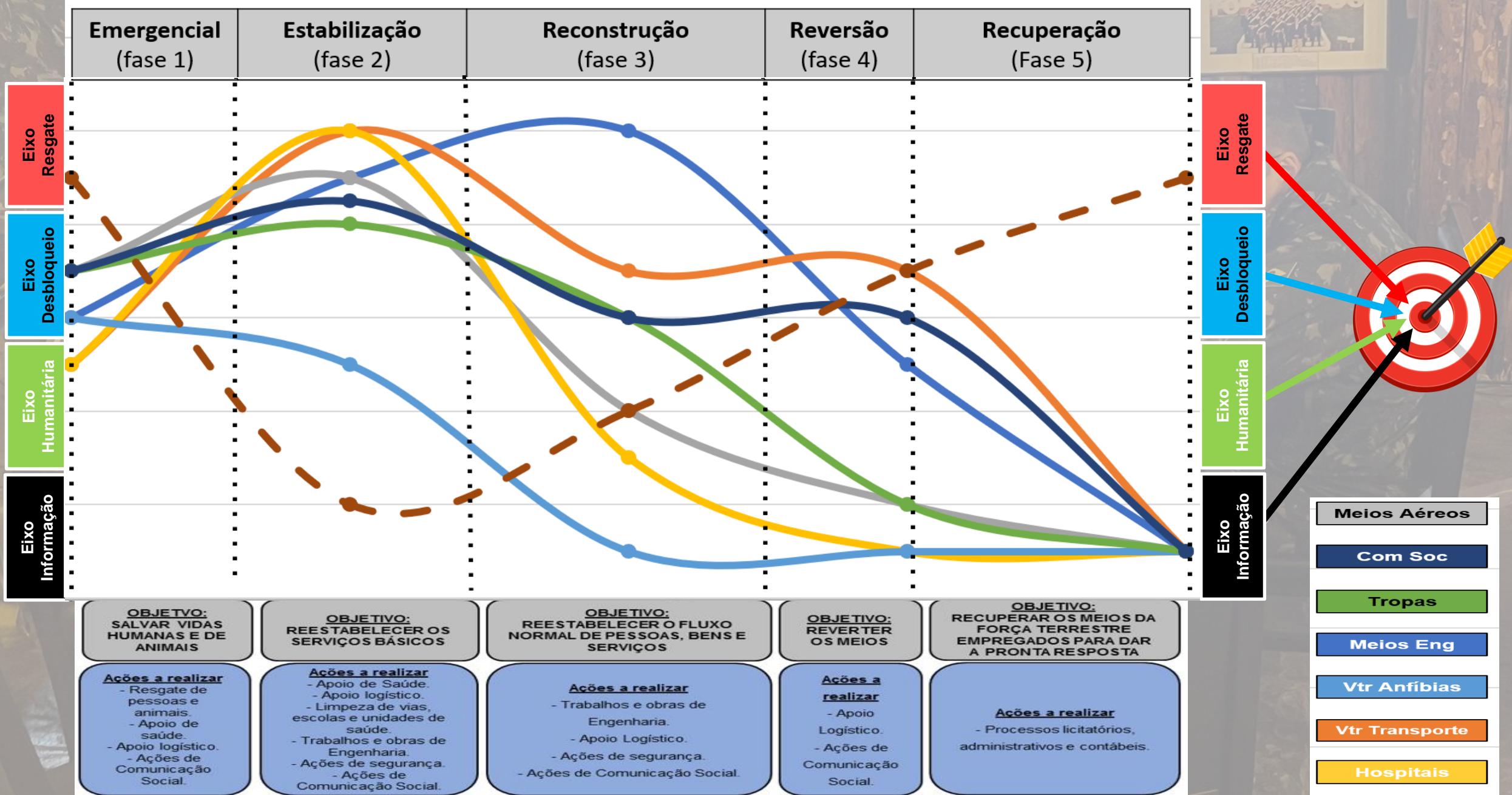


- ✓ Primeiros Impactos das Chuvas





# Nosso processo...



# NOSSOS OBJETIVOS – Cooperar com os esforços da Def Civ/OSP/Entes estatais

... No resgate das pessoas em situação de risco ou risco iminente e de animais com vida.



...Na provisão de ajuda humanitária para pessoas e comunidades isoladas por via terrestre.

...Na distribuição da sua cadeia logística no Estado RS para apoio aos desabrigados.



## Operação TAQUARI 2

...Na manutenção da segurança e estabilidade com comunicações, inteligência, logística e ensino.



...No restabelecimento das vias terrestres de transporte no mais curto prazo possível.



...Nas atividades de controle de danos, em especial à mobilidade urbana, educação e saúde.

# Portfólio Capacidades de emprego dual do EB

## LOGÍSTICA

- ✓ Purificação de água
- ✓ Apoio e transporte logístico
- ✓ Montar abrigos temporários;
- ✓ Auxiliar na distribuição de donativos
- ✓ Lançamento de cargas

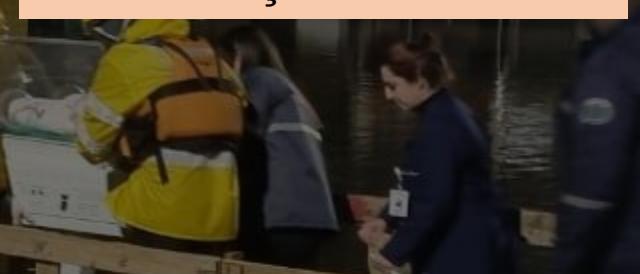
## COMANDO E CONTROLE

- ✓ Instalar e operar centros de coordenação;
- ✓ Estabelecer Sistemas de Comando e Controle;
- ✓ Prover Comunicações de Emergência



## AVIAÇÃO DO EXÉRCITO

- ✓ Resgates aéreos;
- ✓ Transporte aéreo;
- ✓ Plataforma de Comando e Controle;
- ✓ Evacuação aeromédica



## DEFESA QUÍMICA, BIOLÓGICA, RADIOLÓGICA e NUCLEAR

- ✓ Reconhecimento e identificação de produtos perigosos;
- ✓ Descontaminação;
- ✓ proteção QBRN

## PROTEÇÃO e SEGURANÇA

- ✓ buscas, salvamento e resgates;
- ✓ Reconhecimentos;
- ✓ Isolamento de áreas de risco;
- ✓ Segurança de comboios e instalações;
- ✓ Evacuação de áreas de risco;
- ✓ Segurança de abrigos

## ENGENHARIA

- ✓ Reconhecimento especializado;
- ✓ Desobstrução de via;
  - ✓ Instalar pontes provisórias;
  - ✓ Transporte fluvial
- ✓ remoção de escombros
- ✓ Manobras de força

## INTELIGÊNCIA

- ✓ Coletar dados para da consciência situacional
  - ✓ Fornecer mapas de situação;
  - ✓ Análise de imagens.



## SAÚDE

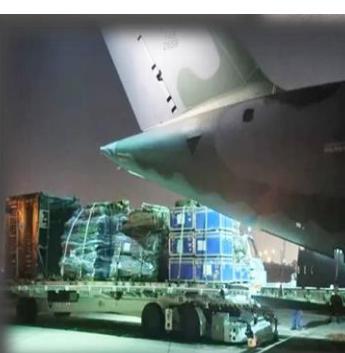
- ✓ Evacuação médica;
- ✓ Resgate Ae de feridos
- ✓ Desdobrar Hospitais de Campanha



## RESGATES POR VIA AÉREA, TERRESTRE E AQUÁTICA



## APOIO LOGÍSTICO, DE SAÚDE E DE ENGENHARIA



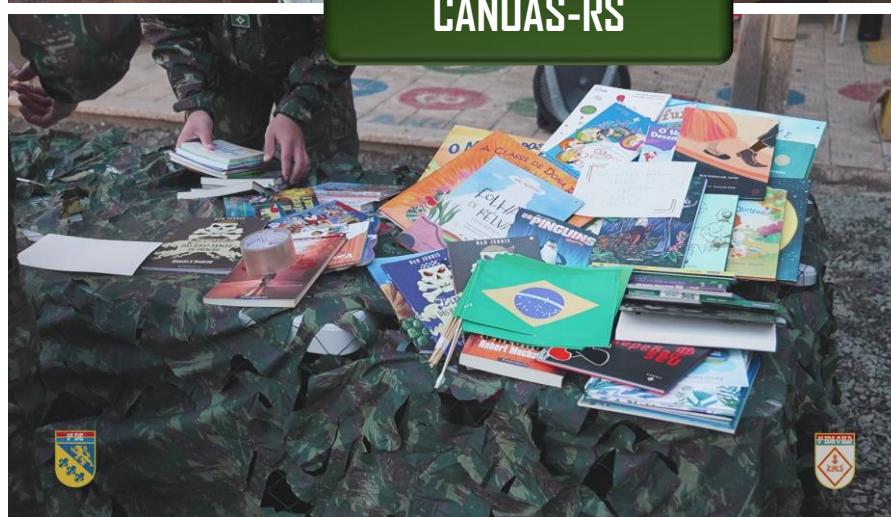
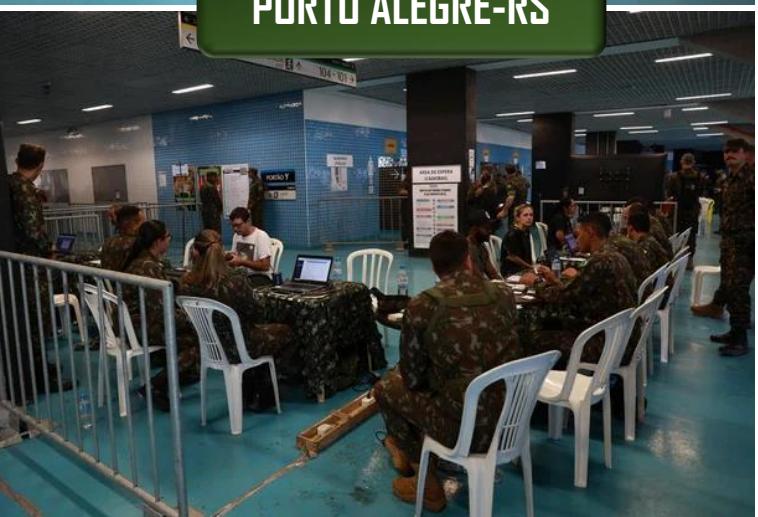
## APOIO PARA A RECONSTRUÇÃO E EMPREGO DE DIVERSAS CAPACIDADES MILITARES

# AÇÕES CÍVICO-SOCIAIS



**17 EVENTOS DE VULTO  
(INTERAGÊNCIAS)**

**Obj: permitir o acesso da população atingida pelas enchentes a programas do Governo, apoio de saúde, emissão de documentos, orientações diversas.**



MINISTÉRIO DA DEFESA  
ativa o Comando Operacional Conjunto TAQUARI II



01  
MAI

17  
JUN



- ✓ Defesa Civil solicita apoio das Forças Armadas
- ✓ Início das ações



30  
ABR

- ✓ Transição da fase de estabilização (ações de Ajuda Humanitária) para fase de Reconstrução

29  
ABR

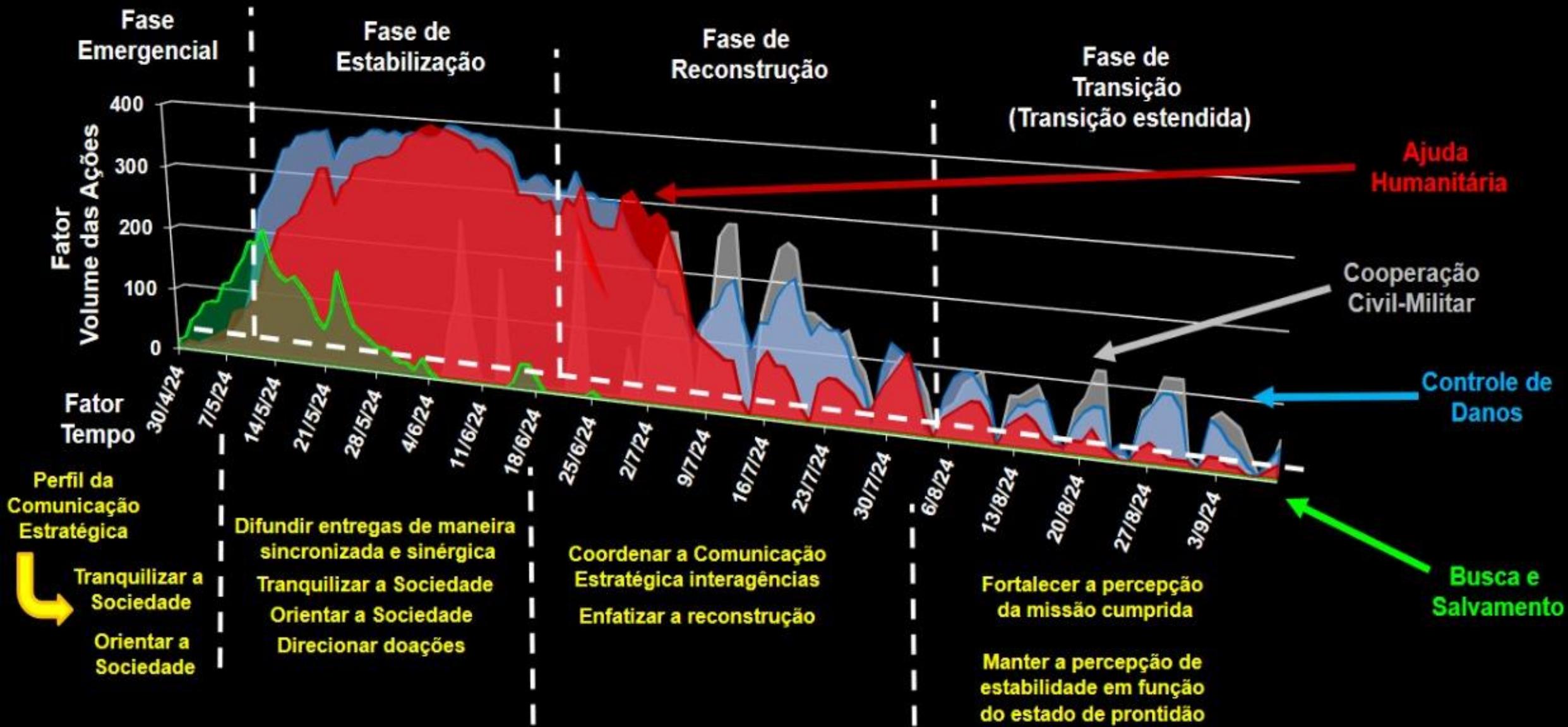
- ✓ Primeiro emprego de tropa
- ✓ Tropas do Exército em Prontidão



- ✓ Primeiros Impactos das Chuvas

27 e 28  
ABR

*Em 120 dias...*



# Op TAQUARI em números

## INDICADORES DE ESFORÇO

 1.462 Veículos

 99 Barracas de Campanha

 Cerca de 200 Meios de Engenharia

 150 Embarcações

Dos 12.500 militares empregados, 2.500 operaram por 50 dias sem intervalo

5% de todos os casos de Leptospirose do RS foram em militares atuando na Operação

10% do efetivo na operação teve sua família atingida diretamente pela catástrofe.



+ 15.000 militares



5 Hospitais de Campanha

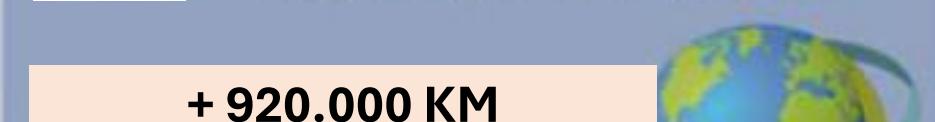


8 Anv e + 800 HV

+ 153.000 toneladas de doações transportadas



+32.000 rações operacionais



+ 920.000 KM  
Percorridos com meios logísticos

+ de 23 voltas ao mundo



Op TAQUARI em números

## INDICADORES DE ESFORÇO

Emprego de  
Meios de  
travessia

11562515



Botes



Passadeiras



Portadas



2 em Santa Maria  
(60m)



Lajeado e Arroio do  
Meio (60m)



Portadas Pesadas



Pontes Biapoiadas



Ponte Logística  
Flutuante



Ponte Logística



Pelotas (10m)

Lançamento e operação de 16 meios de travessia

Op TAQUARI em números

## **INDICADORES DE RESULTADO**

**+ 71.000** pessoas resgatadas



**+ 10.500** animais resgatados

**+11.000** Atendimentos médicos

**+ 100** escolas limpas e entregues à sociedade gaúcha

**+20** Unidades de Saúde limpas e entregues à sociedade gaúcha

**32 km** de caminhos rurais abertos em 42 cidades

**+85.000** m<sup>3</sup> entulho removido

**+30 mil Ton** de carga transportada

**+900 mil litros** de água tratada

**3,9 milhões litros** de água transportada

***PONTOS FORTES***

***- DIFICULDADES E DESAFIOS***



# **PONTOS FORTES**



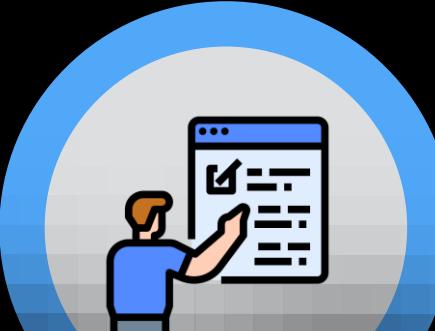
- ✓ **Integração interagência;**
- ✓ **Elevado nível de adestramento e prontidão comprovado;**
- ✓ **Aumento da capacidade operativa do EB;**
- ✓ **Cooperação EB e OSP impediram colapso na segurança pública;**
- ✓ **Gestão de meios aéreos;**
- ✓ **Gestão de recursos;**
- ✓ **Mobilização Nacional; e**
- ✓ **Voluntários.**

## **DIFICULDADES E DESAFIOS**



- Hiato entre as ações e o discurso do Estado;
- Abordagem multifacetada mas não integrada;
- Falso cenário de caos na segurança pública;
- Degradação do tempo e do nível decisório;
- Entendimento do papel do EB;
- Ausência/insuficiência de materiais e meios;
- Dificuldade de comunicações;
- Locais definidos e conhecidos de abrigos; e
- Volume de donativos (necessidades no tempo).

- ✓ **Disponibilidade oportuna de recursos para emprego de tropa;**
- ✓ **Patrocinar treinamentos/adestramentos interagências para Emergência;**
- ✓ **Nec de aquisição de meios aéreos pela Def Civ;**



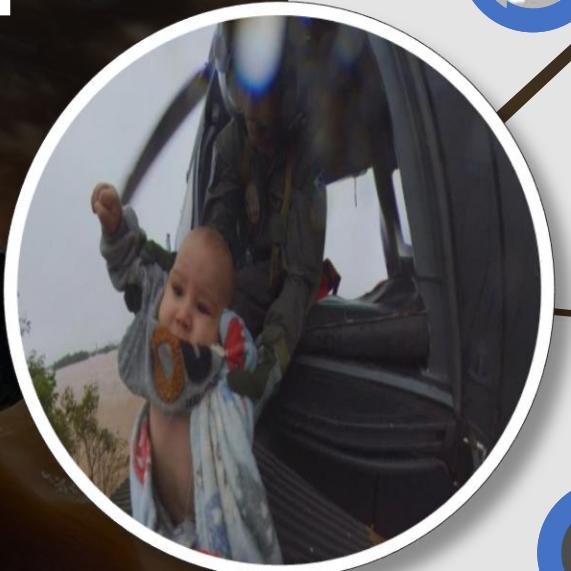
*Sugestões*

- ✓ **Flexibilização das MP no tempo;**
- ✓ **Revisão do Protocolo de entendimentos para desastres; e**
- ✓ **Recurso previsível e contínuo para incremento da capacidade operativa.**

# CONCLUSÃO

SINGULARIDADE DA  
PROFISSÃO

✓ CAPILARIDADE  
✓ PRONTIDÃO  
✓ DISPONIBILIDADE  
✓ PERMANENTE



INTERESSE  
OBSERVAÇÃO  
HUMILDADE  
DEDICAÇÃO  
EMPATIA  
COMPROMISSO



PERSPECTIVA GLOBAL  
DOUTRINA  
SISTEMATIZAÇÃO  
NETWORKING



# Operação TAQUARI 2

UM CASO DE SUCESSO

*O resultado da operação é consequência da  
união de esforços (civil e militar).*