

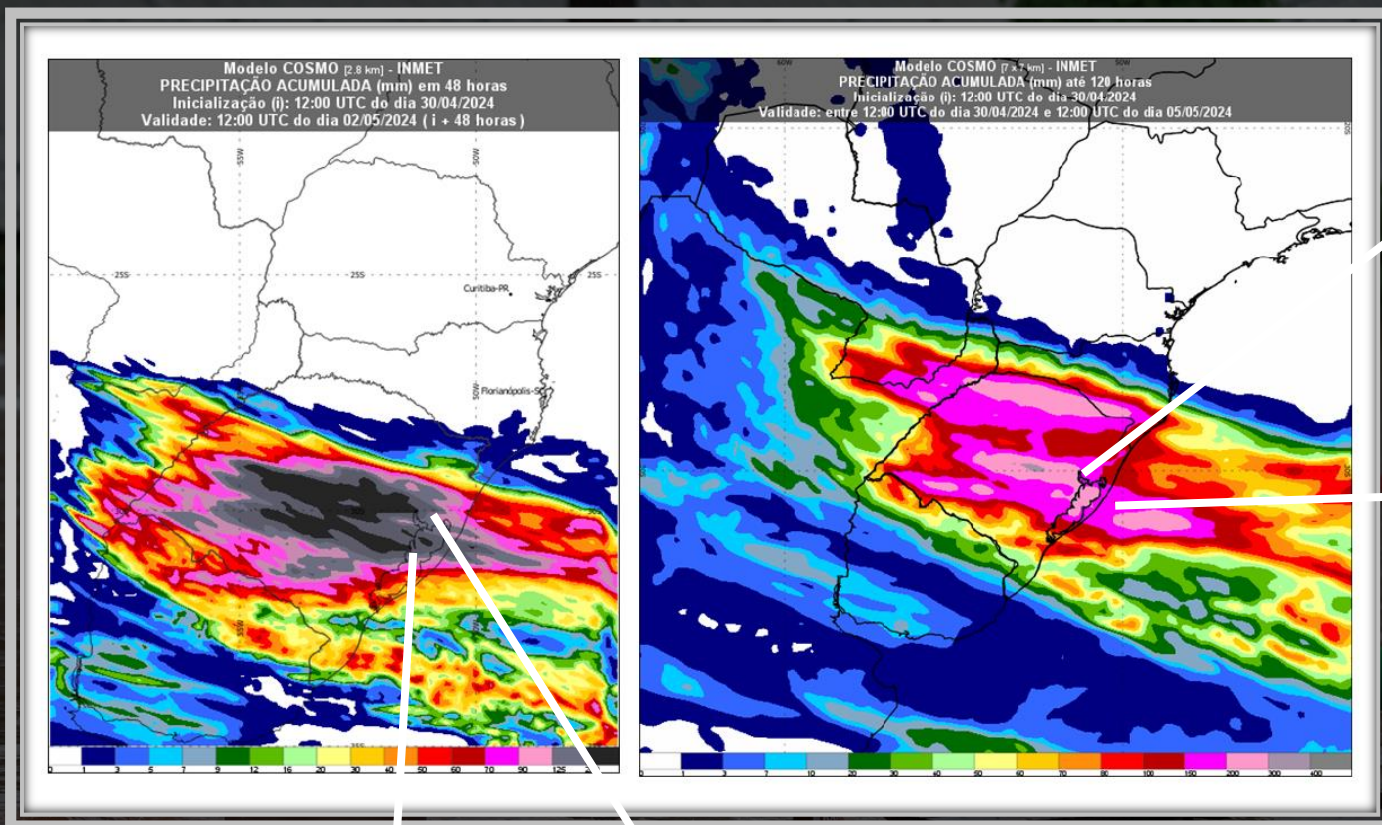


**UMA OPERAÇÃO CONJUNTA, EM UM CENÁRIO
DE GUERRA, COM MEIOS DE COMBATE,
MARCADO PELA INTEGRAÇÃO DO POVO, COM
MILITARES, FORÇAS DE SEGURANÇA E
DIVERSOS AGENTES PÚBLICOS!**

12 / FEV / 25

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

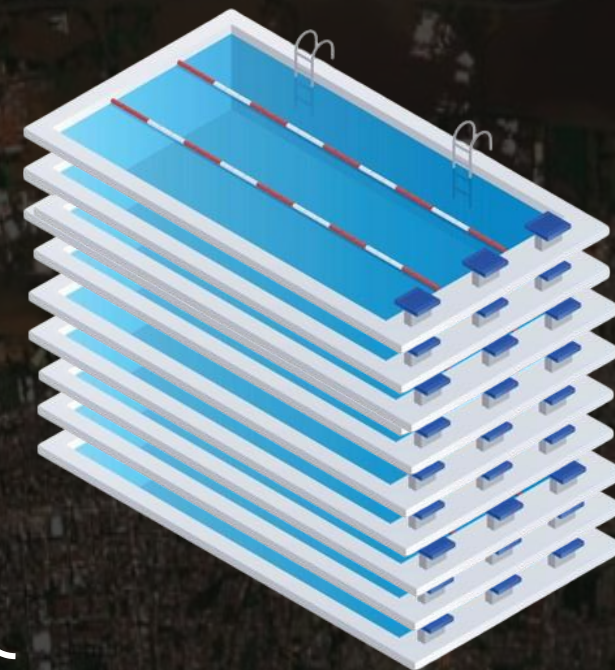
Somente no bairro MATHIAS
VELHO, em CANOAS,
choveu mais de **400 mm**
em 05 dias

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



Aproximadamente
43.000 km²
de áreas afetadas

Em FAXINAL DO
SOTURNO choveu
o equivalente a
38.706
piscinas olímpicas



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



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

63 %

das indústrias tiveram
as operações paralisadas

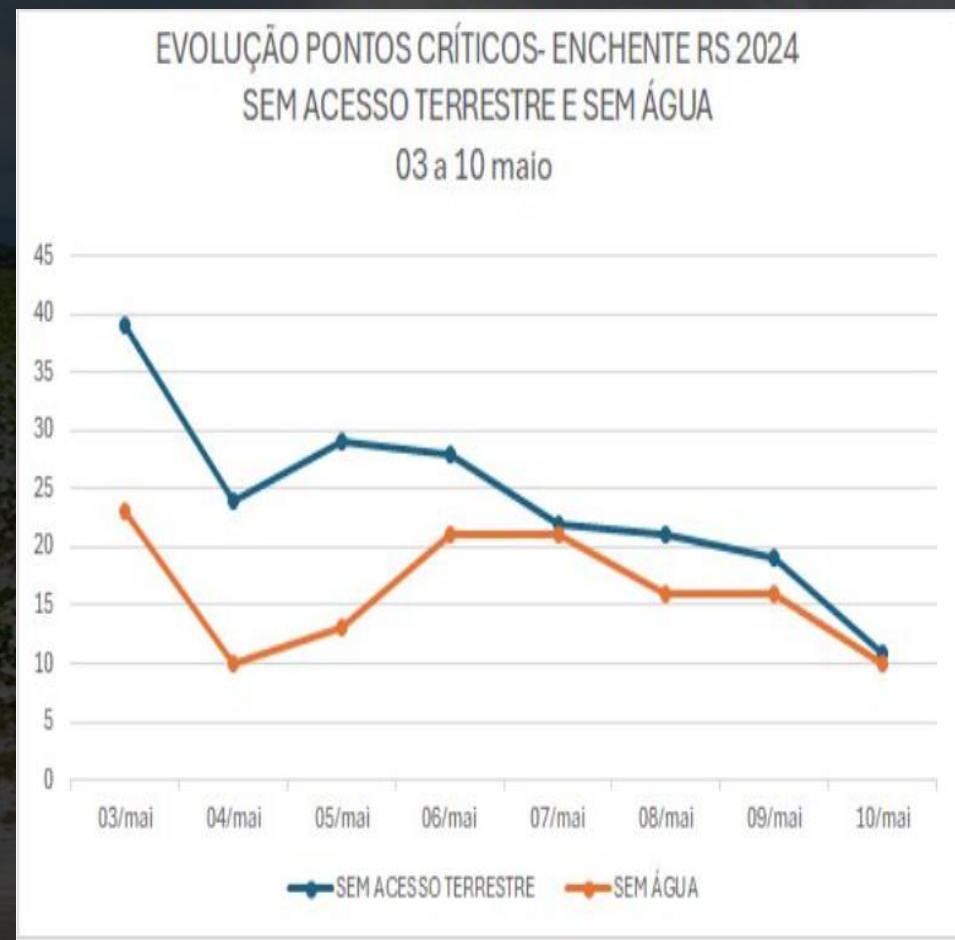


Perda de até
4,2 % crescimento da atividade
econômica esperada para o ano de 2024



80 %

do PIB comprometido



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

KATRINA - 2005



TAQUARI - 2024



MINISTÉRIO DA DEFESA ativa o Comando Operacional Conjunto TAQUARI II



01
MAI

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



30
ABR



29
ABR

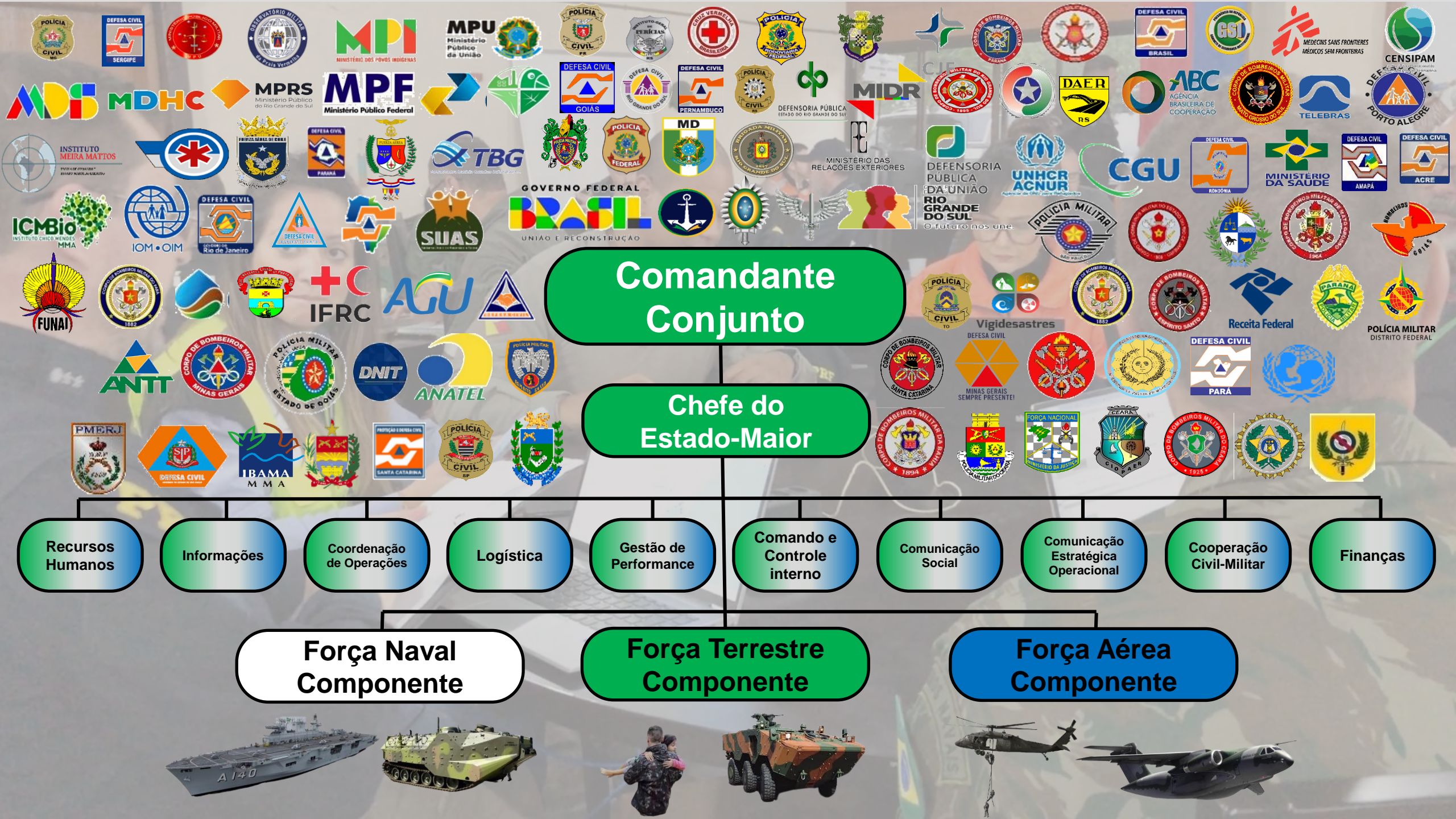


- ✓ Primeiros Impactos das Chuvas

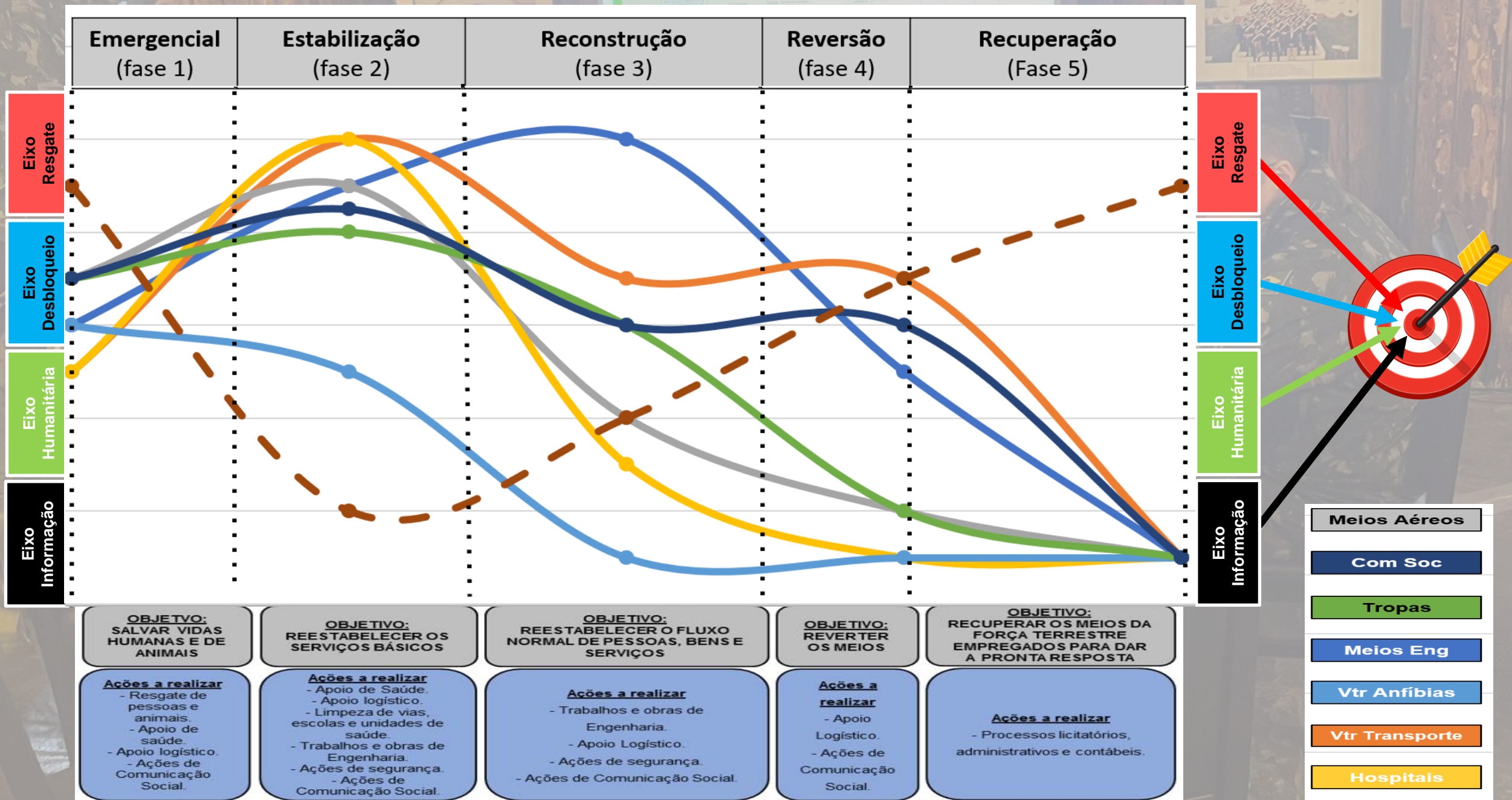
27 e 28
ABR

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





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 TAQUARI₂



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

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



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



Portifólio 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

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

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



RESGATES POR VIA AÉREA, TERRESTRE E AQUÁTICA



APOIO LOGÍSTICO, DE SAÚDE E DE ENGENHARIA



APOIO PARA A RECONSTRUÇÃO E EMPREGO DE DIVERSAS CAPACIDADES MILITARES

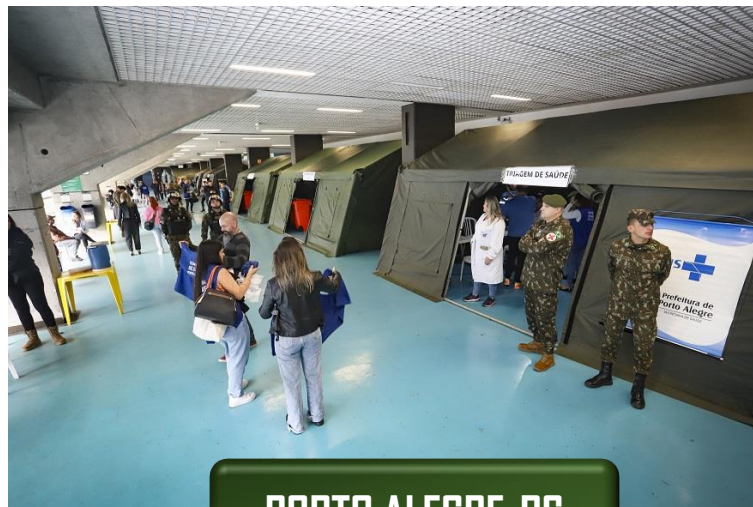
AÇÕES CÍVICO-SOCIAIS

**17 EVENTOS DE VULTO
(INTERAGÊNCIAS)**

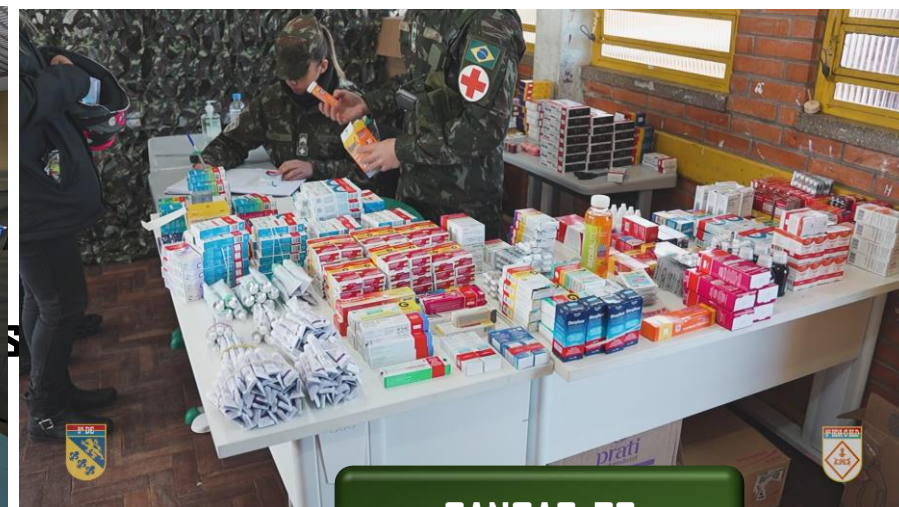
Obj: permitir o acesso da população atingida pelas enchentes a programas do Governo, apoio de saúde, emissão de documentos, orientações diversas.



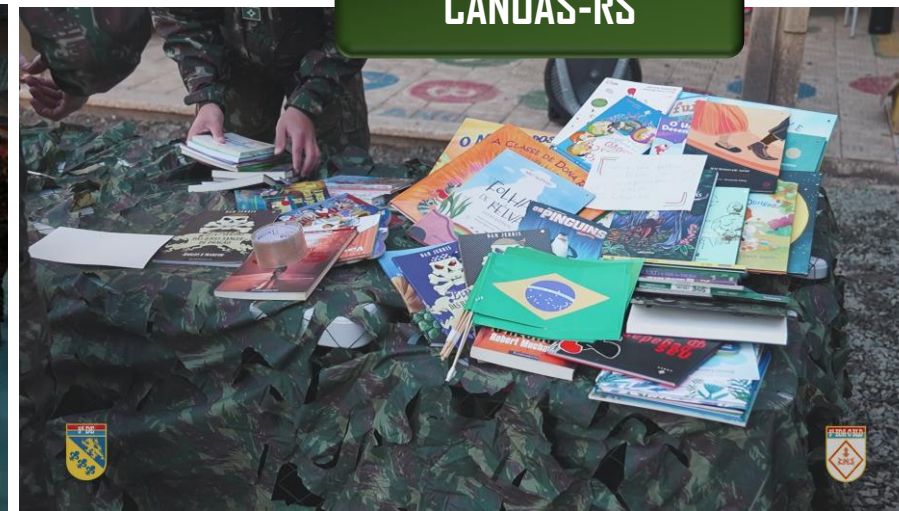
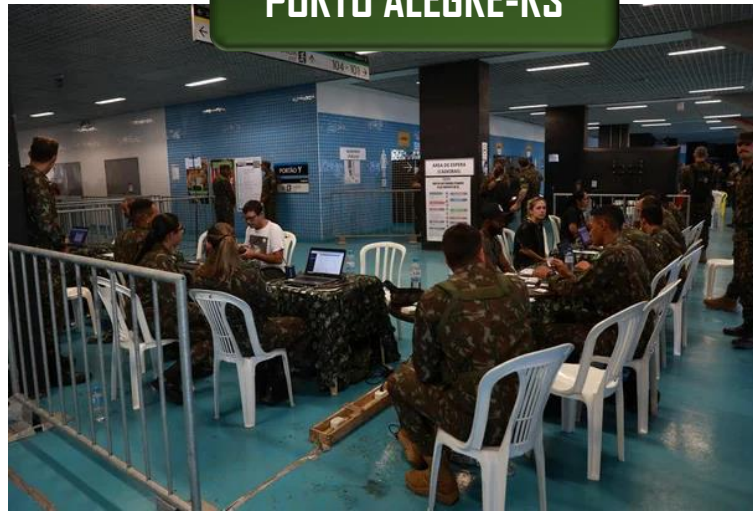
ELDORADO DO SUL-RS



PORTO ALEGRE-RS



CANOAS-RS



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

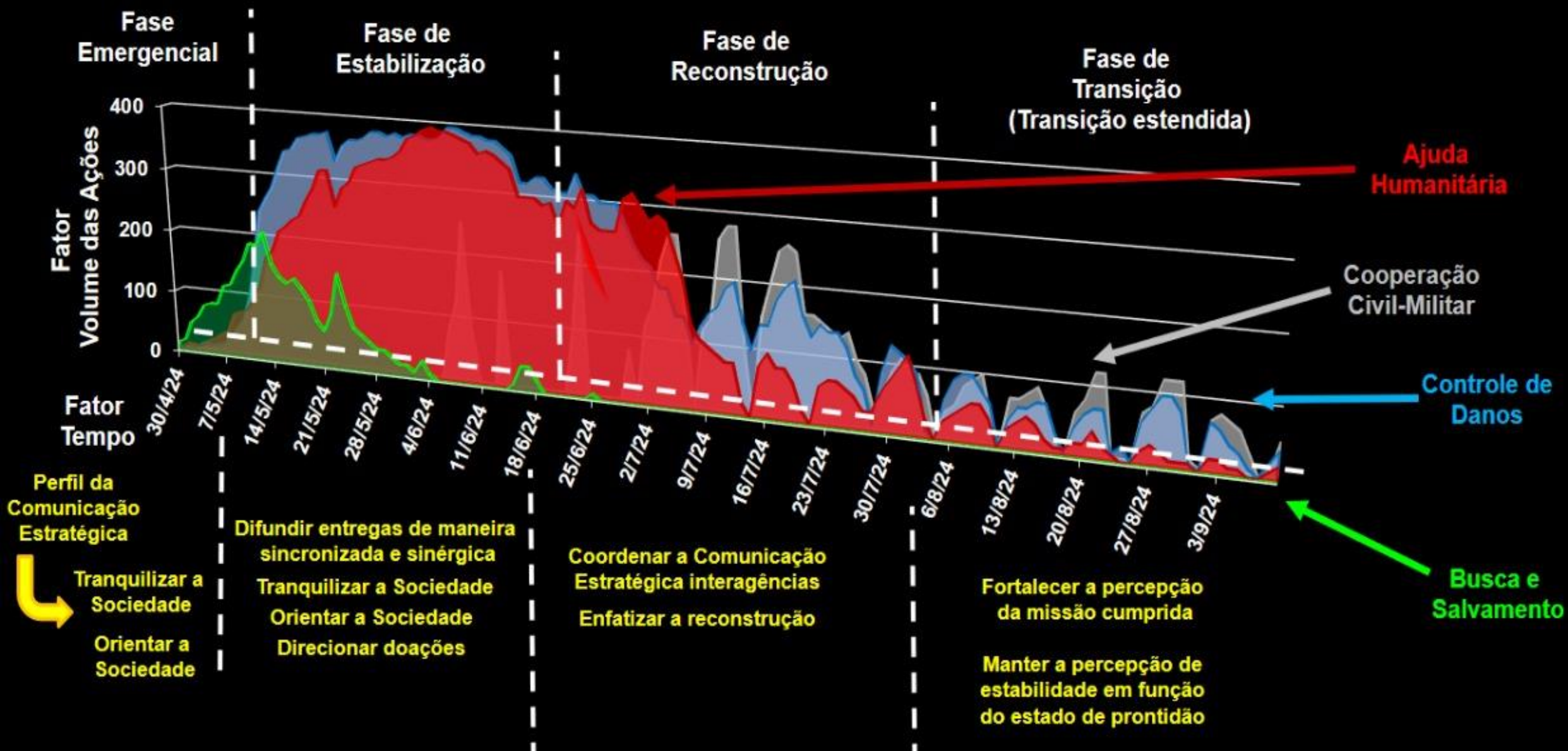


- ✓ Primeiros Impactos das Chuvas

27 e 28
ABR



Em 120 dias...



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**

IL9A62219



Botes



Passadeiras



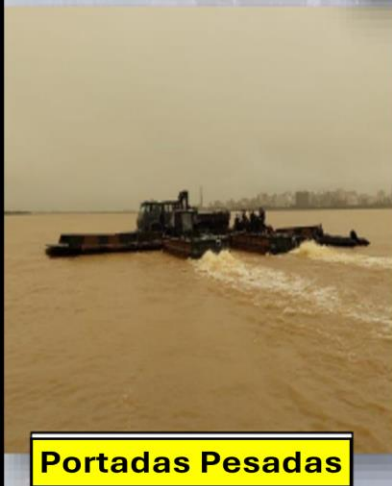
Portadas



**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

+11.000 Atendimentos médicos

+ 10.500 animais resgatados

+85.000 m³ entulho removido

+ 100 escolas limpas e entregues
à sociedade gaúcha

+30 mil Ton de carga transportada

+20 Unidades de Saúde limpas e
entregues à sociedade gaúcha

+900 mil litros de água tratada

32 km de caminhos rurais abertos
em 42 cidades

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.

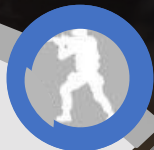
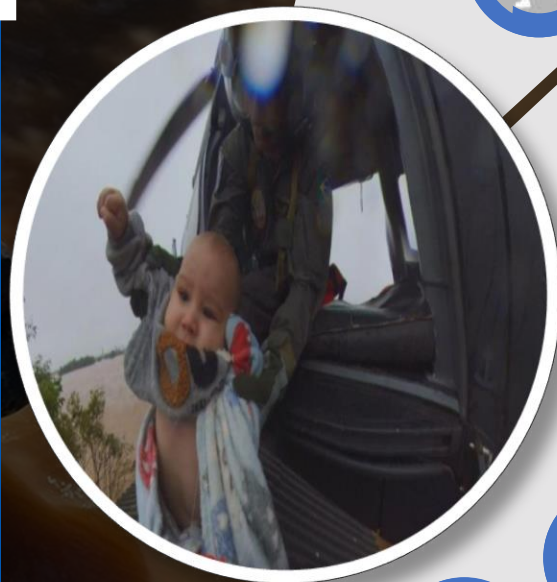
CONCLUSÃO

SINGULARIDADE DA PROFISSÃO

✓
CAPILARIDADE

✓
PRONTIDÃO

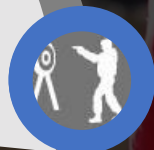
✓
DISPONIBILIDADE
PERMANENTE



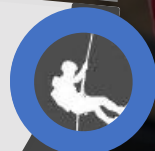
INTERESSE



OBSERVAÇÃO



HUMILDADE



DEDICAÇÃO



EMPATIA



COMPROMISSO



PERSPECTIVA GLOBAL




DOCTRINA



SISTEMATIZAÇÃO



NETWORKING



Operação TAQUARI 2

UM CASO DE SUCESSO

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