

A MAIOR CATÁSTROFE CLIMÁTICA DO BRASIL JÁ REGISTRADA (?)

MOVIMENTOS DE MASSA:

- 403 ponto de bloqueio estradas;
- >15.000 movimentos de massa em 30.000 km²
- DAER – 221 pontos de movimento de massa;
- DNIT – 107 pontos somente na BR-470
- CCR – 106 pontos somente na BR-386
- CSG – 120 pontos na malha concessionada
- EGR – ?
- SACYR – inundações

IMPACTO:

- 87 bilhões de impacto – BID;
- **100 bilhões** na infraestrutura – SICEPOT – 10 anos;
- 422.753 desabrigados;
- 2.398.255 afetados;
- 182 mortes (diretas) e 31 desaparecidos; mais de 800 registros de feridos (?);

478 ATINGIDOS
95% DOS MUNICÍPIOS

- **95 em calamidade**
- **323 em emergência**
- **60 atingidos**

Defesa Civil RS, 21 de junho de 2024, 8h
Decreto de ECP nº 57.646/2024 de 30/05/2024



QUAL O MOTIVO DA CATÁSTROFE (?)

Situação atmosférica:

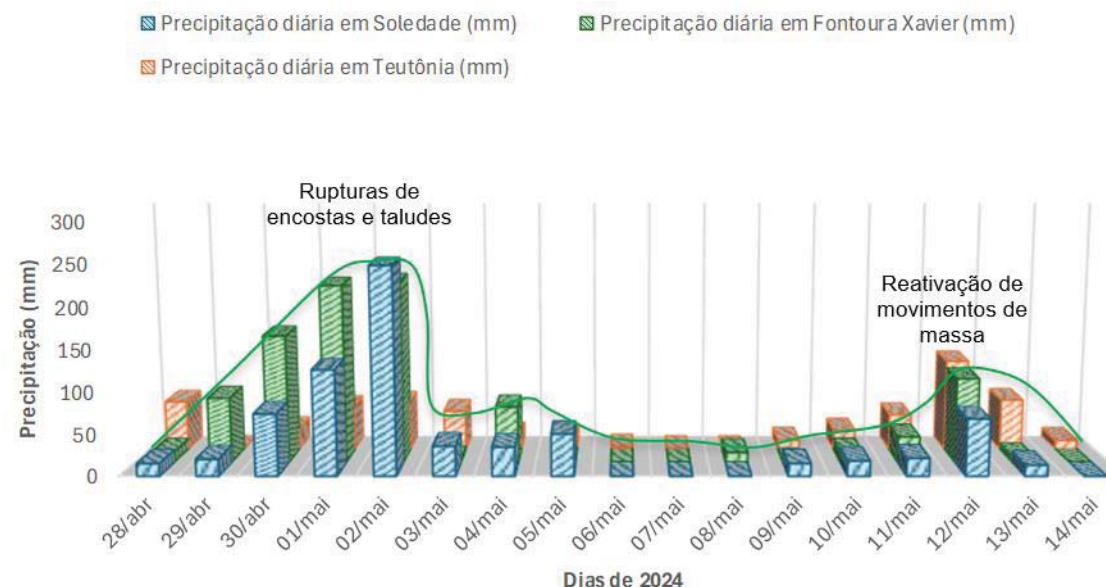
- ✓ bloqueio atmosférico (sistema de alta pressão)
- ✓ Frente fria estacionária, por muito tempo!
- ✓ Fluxo intensificado de ar úmido e quente de áreas da região Amazônica (Jato de Baixos Níveis – JBN)

Acumulados de chuva (entre 27 de abril de 31 de maio):

- Santa Maria: 782,3 mm
- **Caxias do Sul: 1.023 mm**
- Bento Gonçalves: 961 mm
- Soledade: 888 mm

Média mensal em maio: Entre 120 e 140 mm

Média anual: Em torno de 1.500 mm



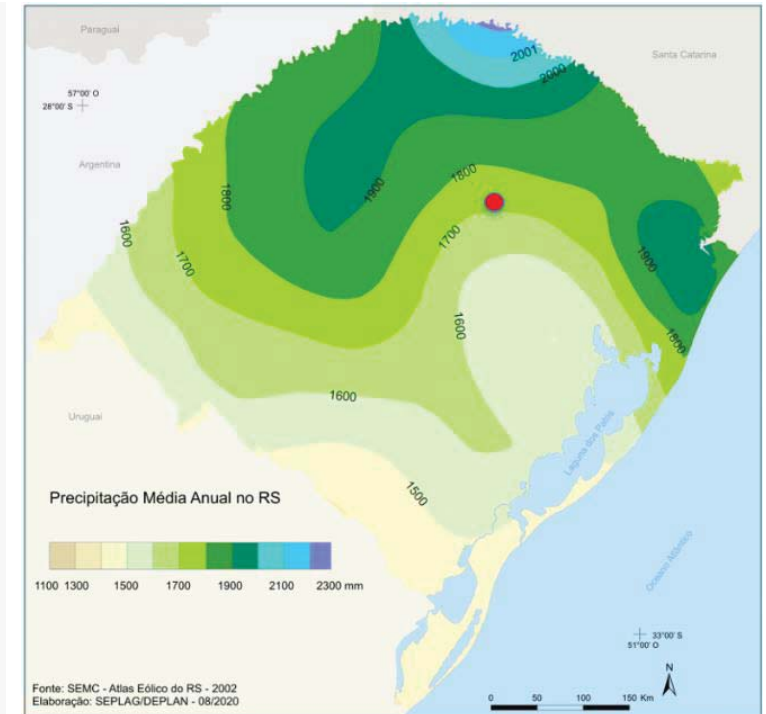
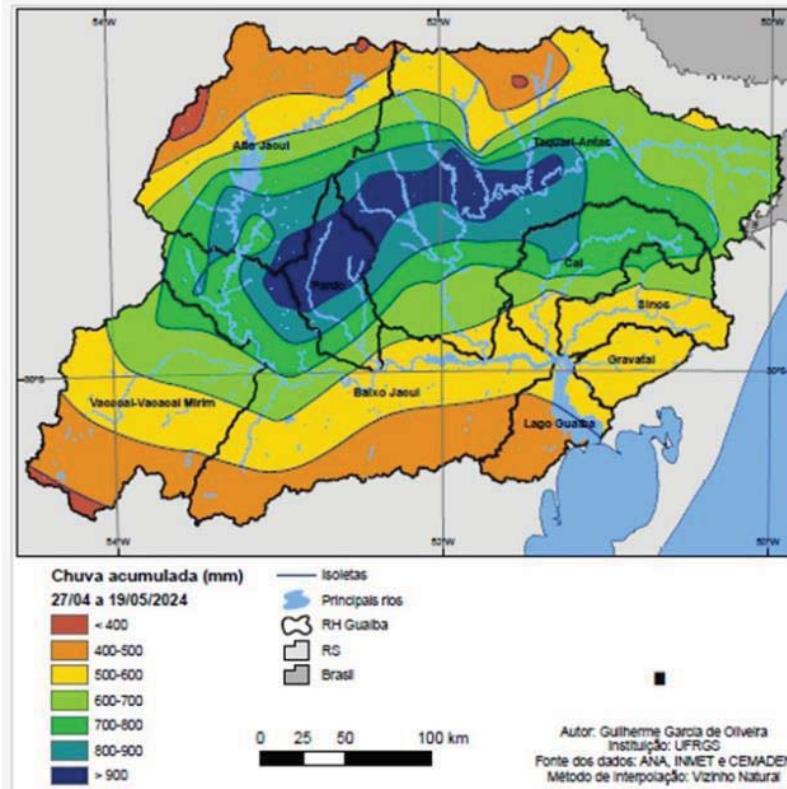
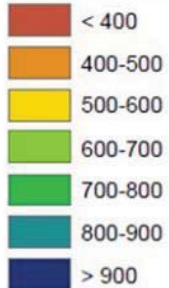
**70% DA ÁGUA DE UM ANO
CAIU EM 2% DO TEMPO.**

ATUAÇÕES EMERGENCIAIS NO RS

O evento climático do RS Chuvas no período de 27/04 a 19/05/24

autoria: Guilherme Garcia de
Oliveira, UFRGS
Fonte dos dados:
ANA, INMET e CEMADEN

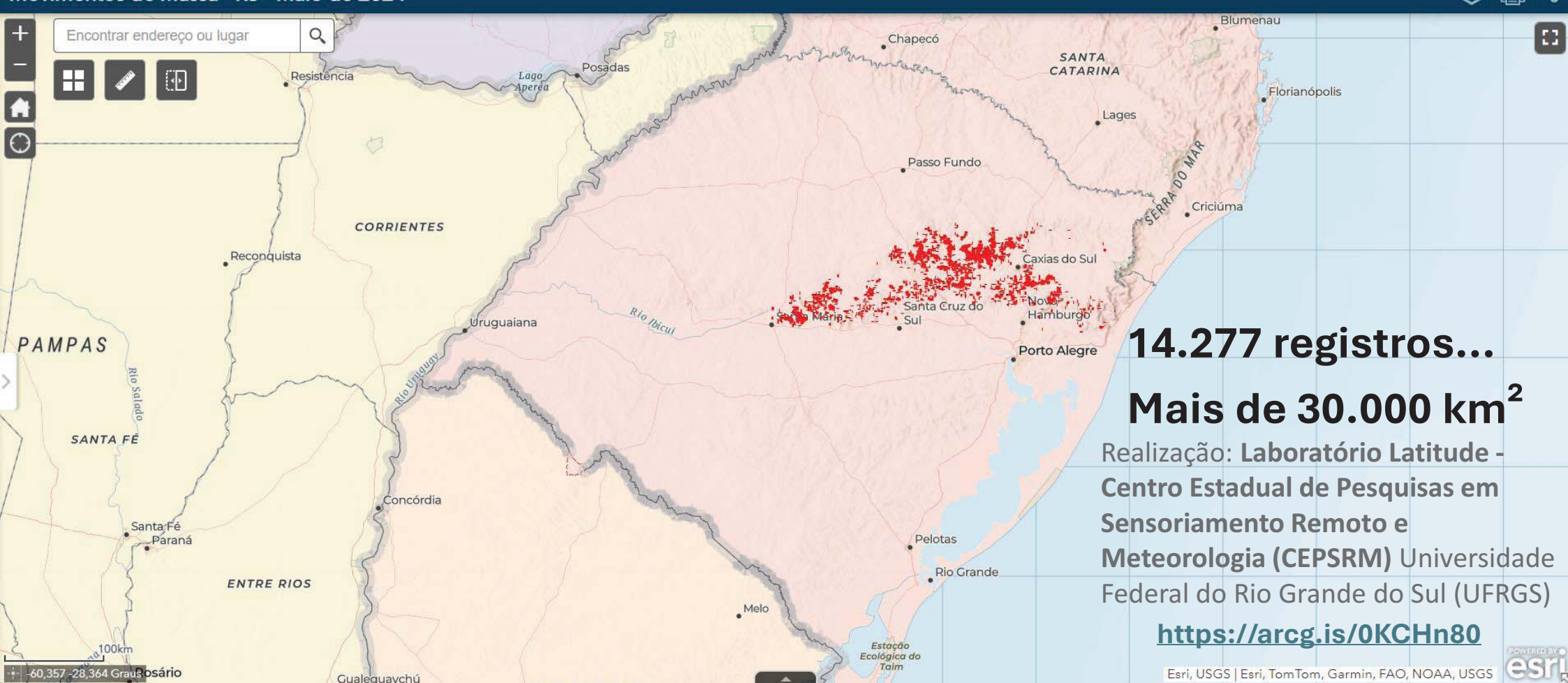
Chuva acumulada (mm) 27/04 a 19/05/2024



<https://atlassocioeconomico.rs.gov.br/midia/imagem/map-2020-precipitacao-media-anual-rs>

ATUAÇÕES EMERGENCIAIS NO RS

Movimentos de Massa - RS - Maio de 2024



ATUAÇÕES EMERGENCIAIS NO RS

Evento	Data	Chuva	Área abrangente	Movimentos de massa
Rio Grande do Sul	abril e maio, 2024	> 1000 mm em 10 dias*	>30.000 km²	14.277 registros (enchente)
São Paulo/Litoral Norte	Fevereiro, 2023	638 mm em <1 dia	~500 km ² (60x)	600 registros
Pernambuco/Grande Recife	Maio, 2022	500 mm em 7 dias	~600 km ² (50x)	130 registros
Rio de Janeiro/Serra Fluminense	Janeiro, 2011	600 mm em 1 dia	~400 km ² (75x)	775 registros
Santa Catarina/Vale do Itajaí	Novembro, 2008	800 mm em 2 dias	~4.500 km ² (6x)	>200 registros (enchente)
Rio de Janeiro/Serra das Araras	Janeiro, 1967	400 mm em 2 dias	~200 km ² (150x)	100 registros

Dados compilados da internet

