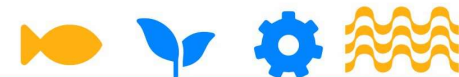


A atuação dos profissionais do Sistema CREA/CONFEA na Redução de Risco de Desastres (RRD)



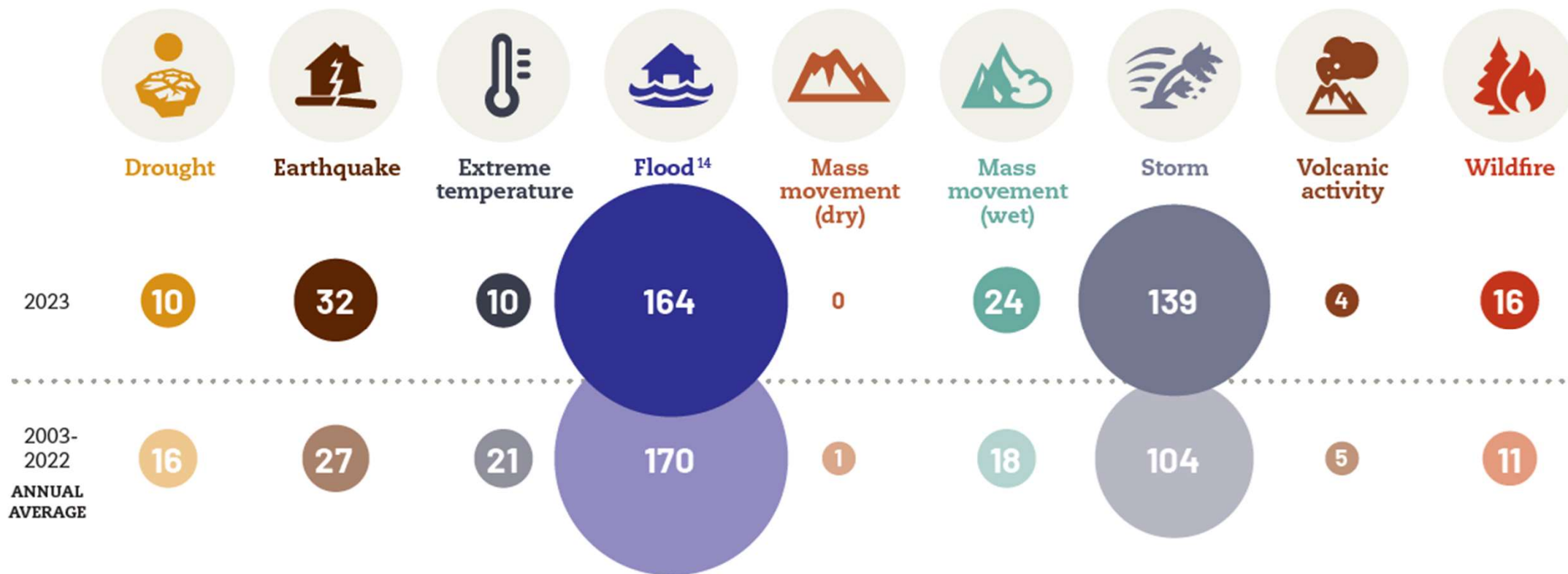
O caso do





Occurrence by Disaster Type: 2023 Compared to the 2003-2022 Annual Average

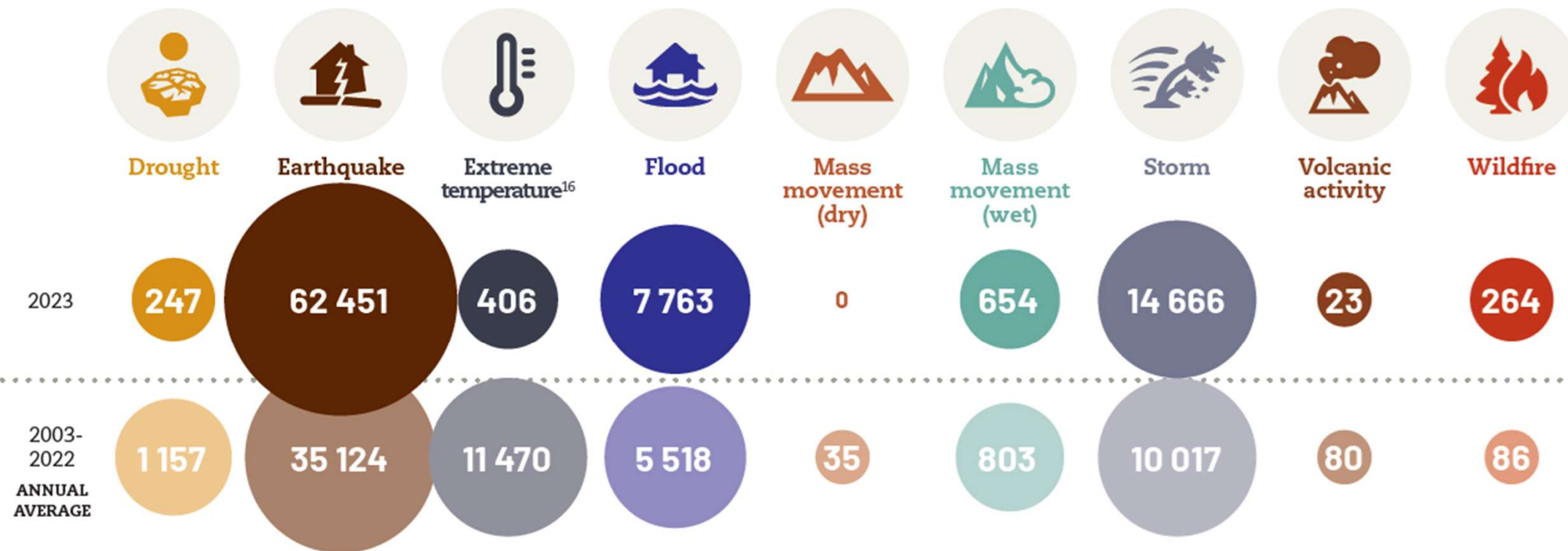
369 2003 to 2022 < **399** in 2023





Number of Deaths by Disaster Type: 2023 Compared to 2003-2022 Annual Average

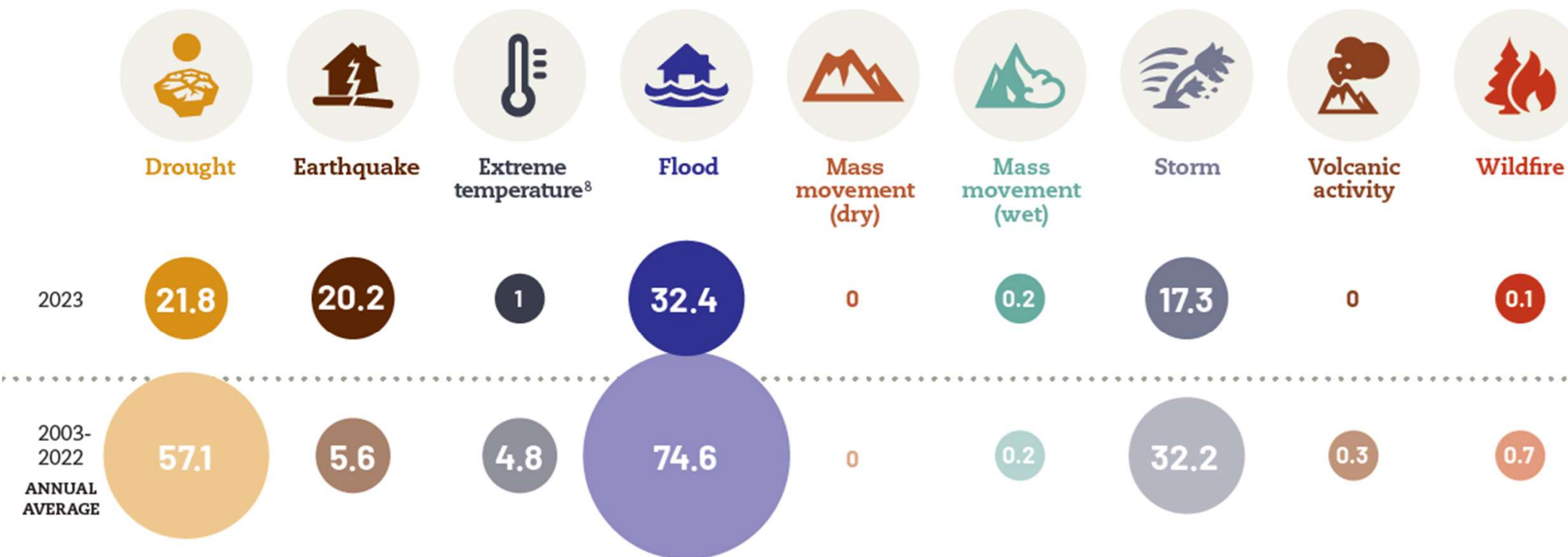
64,148 < **86,473**
 2003 to 2022 in 2023





Number of Affected by Disaster Type: 2023 Compared to 2003-2022 Annual Average

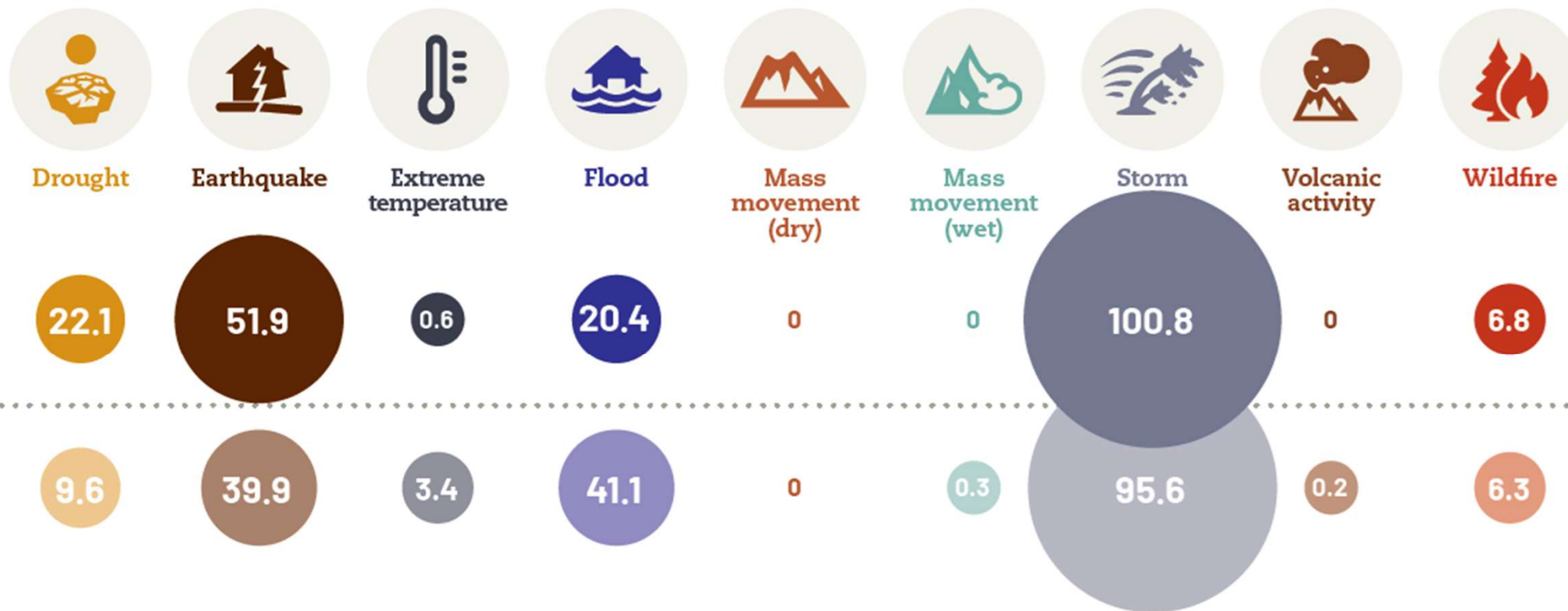
175.5 > **93.1**
 2003 to 2022 in 2023



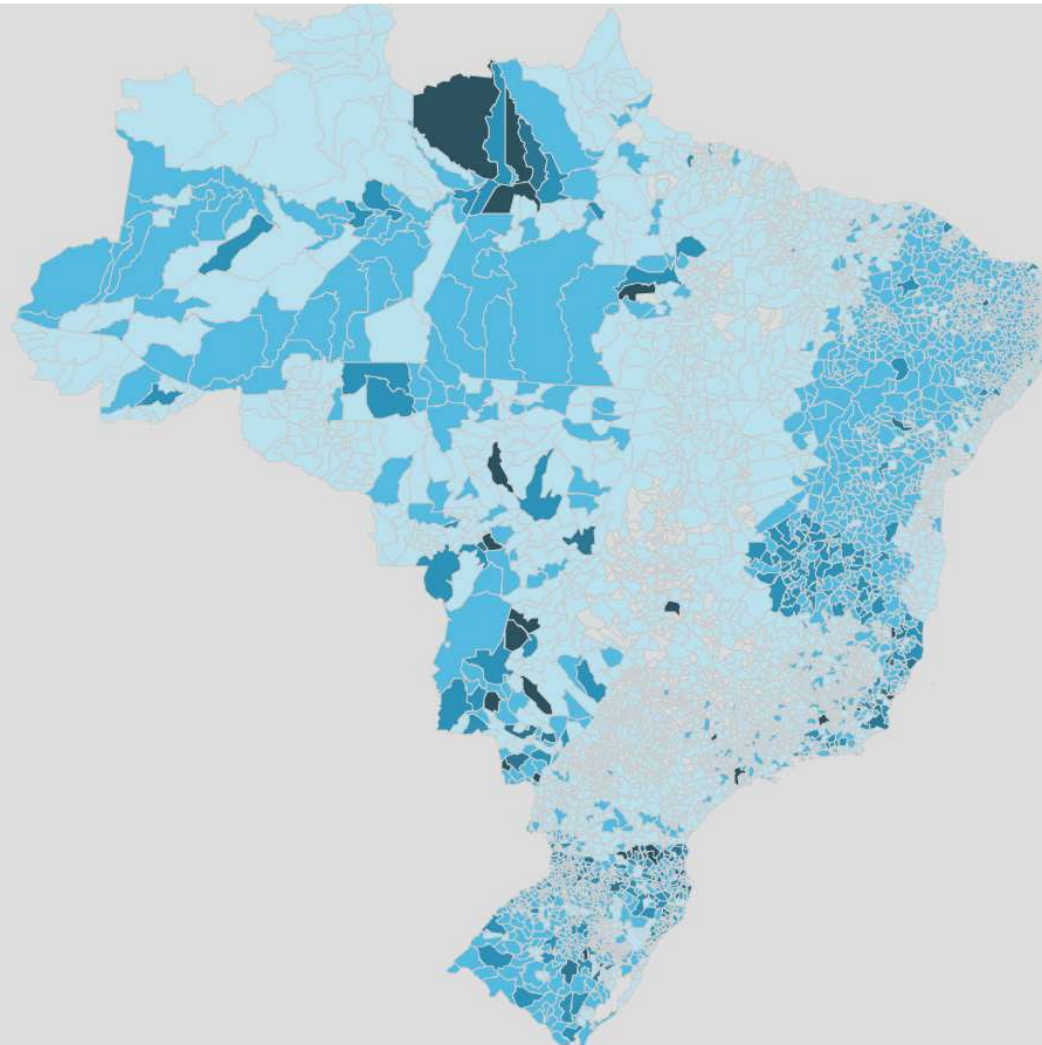


Economic Losses (US\$ billion) by Disaster Type: 2023 Compared to the 2003-2022 Annual Average






196.3 2003 to 2022
< 202.7 in 2023



PERÍODO:



Legenda 

-  1 - 14
-  15 - 28
-  29 - 42
-  43 - 58
-  59 - 151

Ocorrências

67.230

Óbitos

5.142

Desabrigados e Desalojados

9.64 Mi

9.644.336

Total de Afetados

232.59 Mi

232.594.171

Danos Totais (R\$)

Dados a partir de 1995 (valores corrigidos)

132 Bi

131.996.004.837,29

Prejuízos (R\$)

Dados a partir de 1995 (valores corrigidos)

570.65 Bi

570.648.574.144,06

Unidade da Federação

All

Tipo de Evento

All

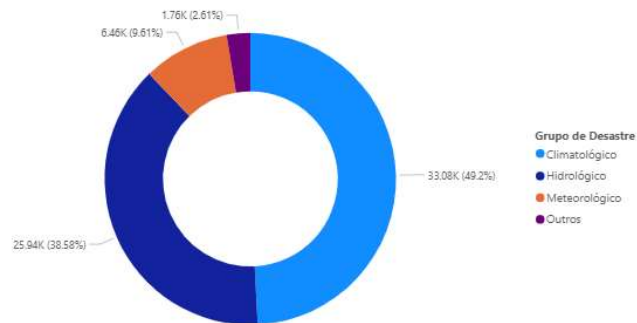
Período

Select all

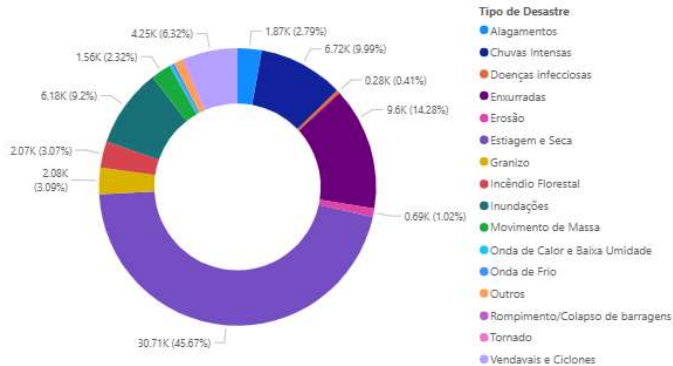
- 1991
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998
- 1999
- 2000
- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015

Registros

Protocolos, por grupo de desastre



Protocolos, por tipo de desastre



Danos Humanos

5142

Óbitos

9.64M

Desalojados e Desabrigados

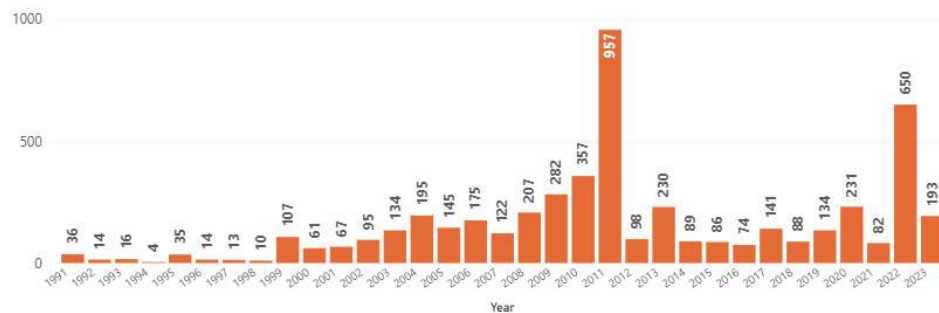
1.46M

Feridos e Enfermos

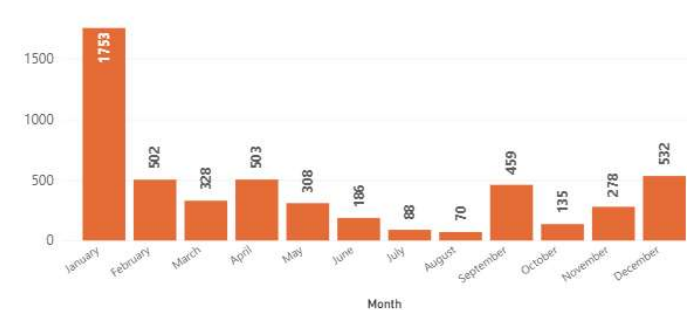
232.59M

Afetados

Óbitos, por ano



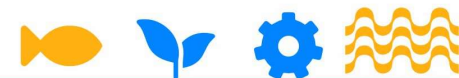
Óbitos, distribuição mensal



O que é o CEPEDES

O CEPEDES é integrado por uma equipe multidisciplinar de diversas unidades acadêmicas da UERJ e de outras universidades e instituições de pesquisa, com a atuação em dois eixos principais:

- Apoio Científico à Resposta de Desastres; e
- Apoio a Gestão de Riscos de Desastres.





Áreas de atuação

O CEPEDES direciona suas atividades com quatro frentes de ação:

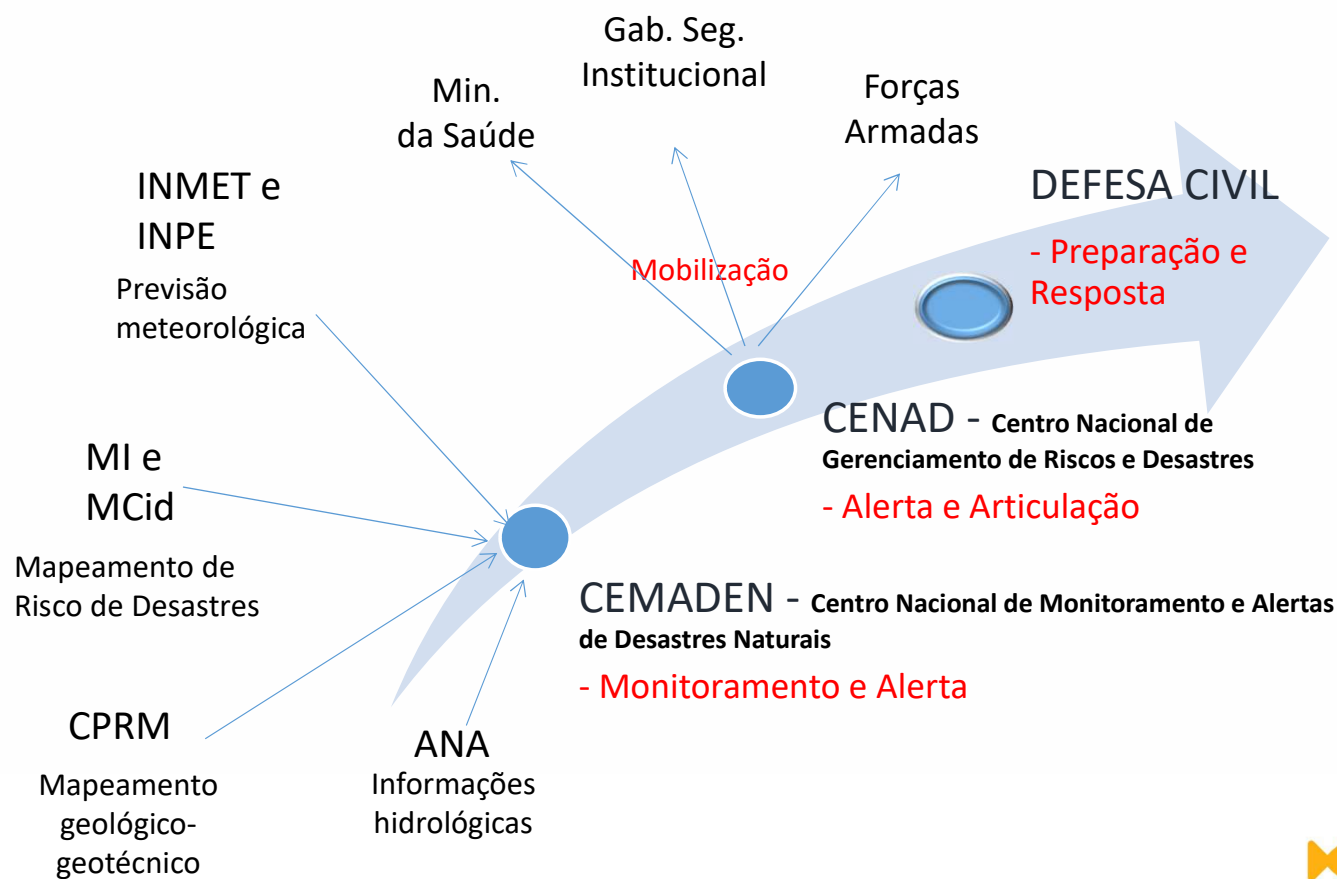
- Atendimento a emergências:
Ex.: Apoio Científico nos Desastres
- Pesquisa:
Ex.: Mapeamento de áreas de risco e desenvolvimento de novas técnicas de mapeamento.
- Ensino e extensão:
Ex.: Capacitação da população e treinamento de técnicos das DCs.
- Inovação tecnológica:
Ex.: Desenvolvimento de novos sensores.





RESPONSABILIDADES NA PROTEÇÃO CIVIL

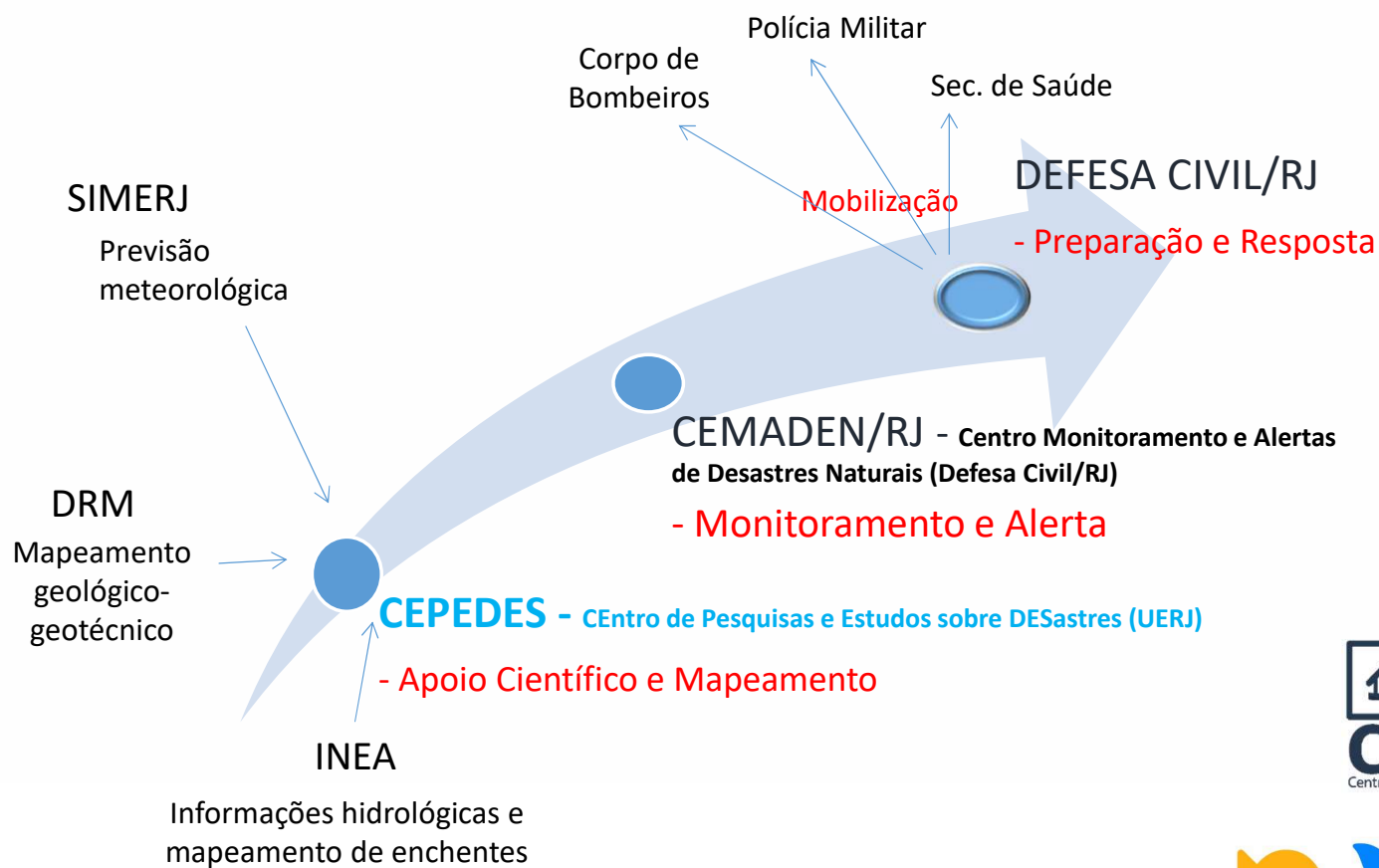
Nível Federal





RESPONSABILIDADES NA PROTEÇÃO CIVIL

Nível Estadual

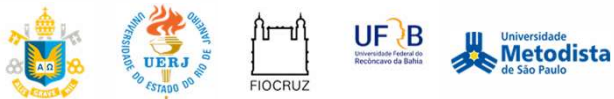




Plano Nacional de Proteção e Defesa Civil

Produto 2 - Resultados preliminares dos cenários prováveis

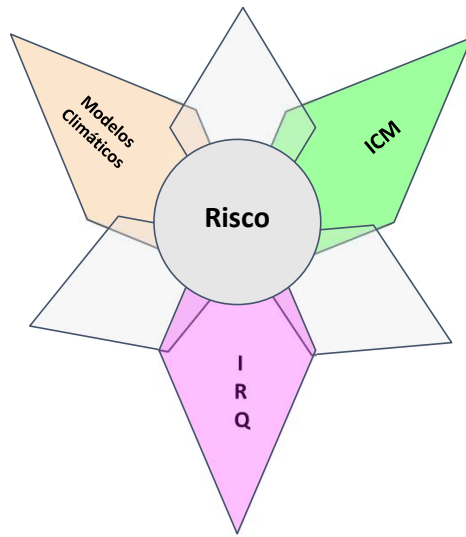
Instituições participantes da equipe técnica



Instituições conveniadas



Metodologia



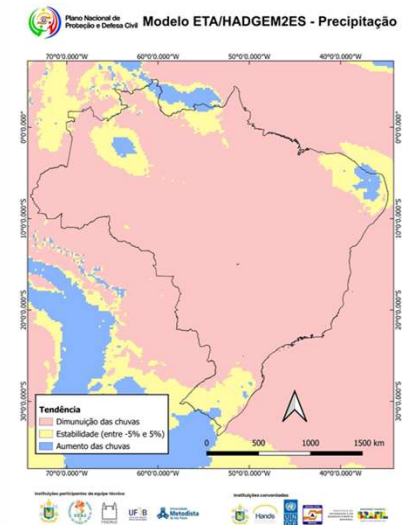
Índice de Risco Qualitativo

$$CP_{2040} = \frac{\text{Indicador de Capacidade Municipal}}{\text{Modelos Climáticos}}$$

ICM



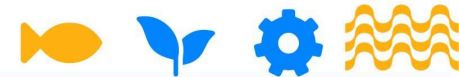
Mudanças Climáticas



2022 2040

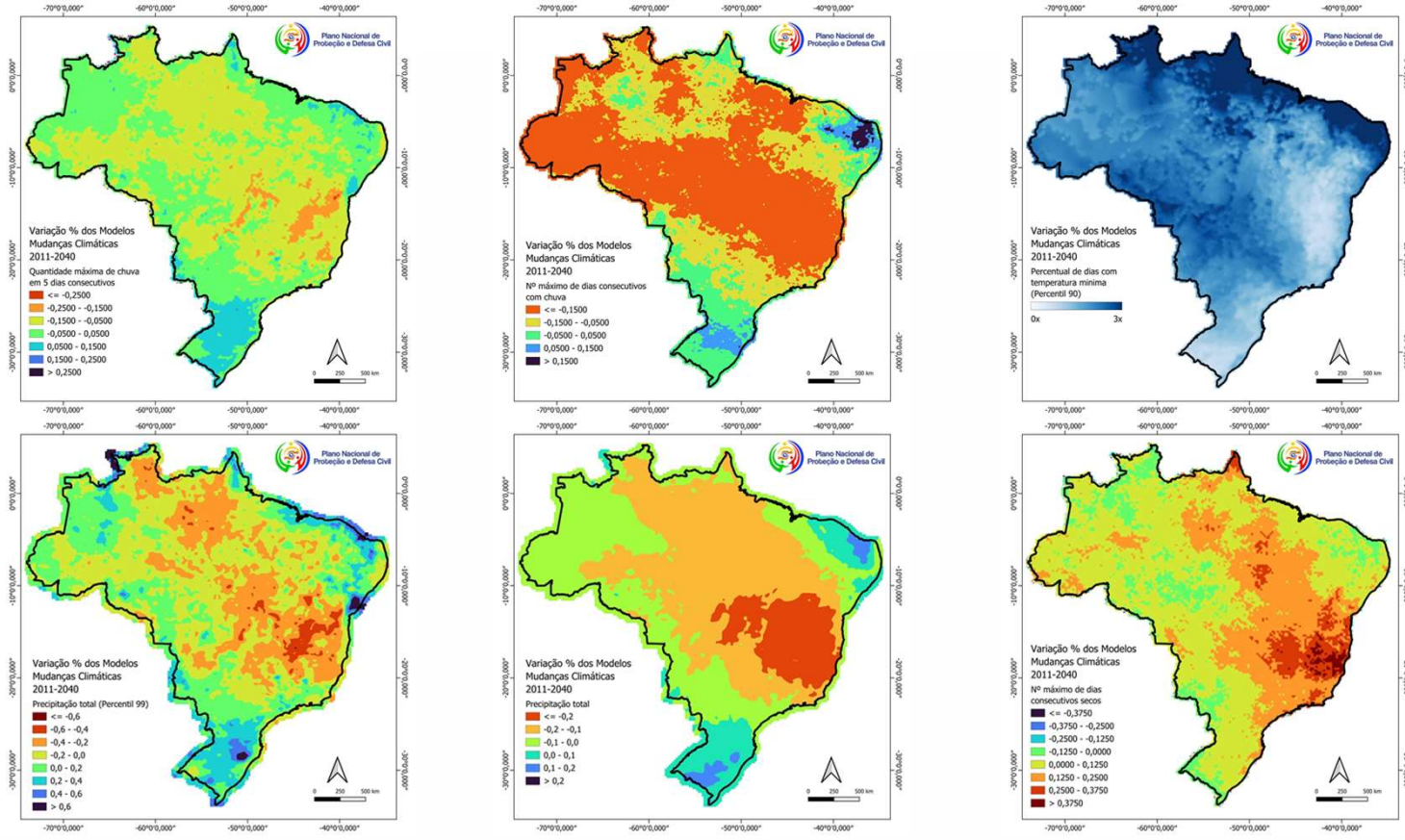
$$IRQ = \text{Variável 1} + \text{Variável 2} + \text{Variável 3}$$

Variável 1: Óbitos/100k hab. (Peso 6)
 Variável 2: Danos humanos/100k hab. (Peso 3)
 Variável 3: Prejuízos totais/100k hab. (Peso 1)



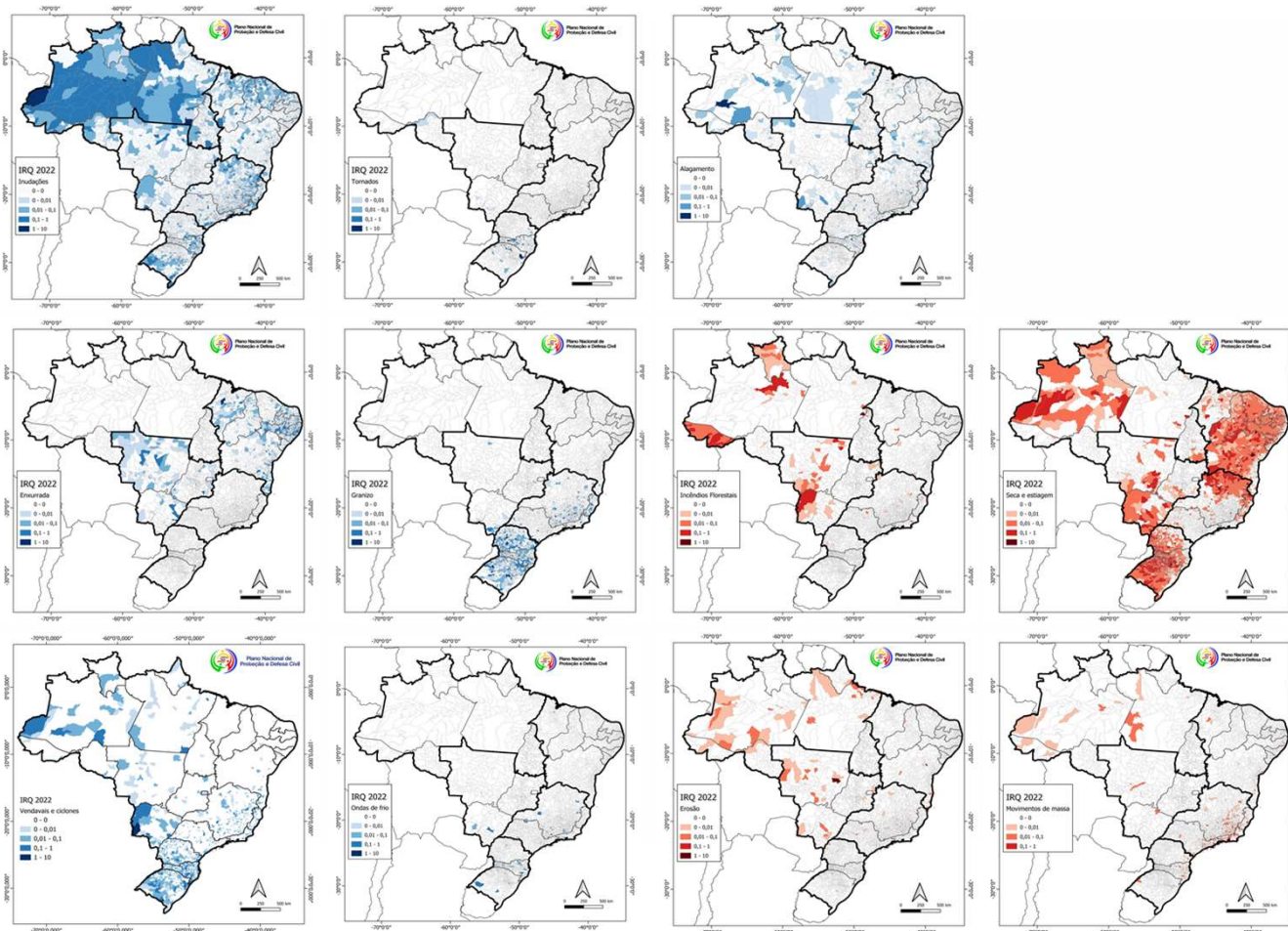


Mudanças Climáticas - Fatores deflagradores





ÍNDICE DE RISCO QUALITATIVO



TIPOS DE DESASTRES

- Alagamentos
- Enxurradas
- Inundações
- Granizo
- Tornado
- Vendavais e Ciclones
- Erosão
- Movimentos de massa
- Incêndios Florestais
- Seca e Estiagem
- Onda de Frio



The January 15th, 2022 Hunga Tonga-Hunga Ha'apai eruption recorded in Brazil

Francisco Dourado^{1,*}, Alessandro Filippo², Rogério Candella³, Lúcio Silva de Souza², Domingos Urbano⁴, Heitor Evangelista⁵, Pedro Costa^{6,7}



Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ
www.anuario.igeo.ufrj.br

O Megadesastre da Região Serrana do Rio de Janeiro – as Causas do Evento, os Mecanismos dos Movimentos de Massa e a Distribuição Espacial dos Investimentos de Reconstrução no Pós-Desastre

The “Megadesastre” in the Mountain Region of Rio de Janeiro State - Causes, Mechanisms of Mass Movements and Spatial Allocation of Investments for Reconstruction Post Disaster

Francisco Dourado¹; Thiago Coutinho Arraes² & Mariana Fernandes e Silva³



Geociências

Gestão de desastres no Brasil: os planos de emergência e contingência em esferas estaduais e as Geociências




Disaster management in Brazil: the emergency and contingency plans at the state level and the Geosciences

Aline Freitas da Silva¹, Rodolfo Moreda Mendes¹, Francisco Dourado¹



Uso de Técnicas Geomorfométricas para Identificação dos Padrões de Relevo na Bacia do Rio Preto, no Planalto Ocidental Paulista

Using geomorphometric techniques to identify relief patterns in Rio Preto Basin, in the Western Plateau of São Paulo State

João Paulo de Carvalho Araújo¹ 
Francisco de Assis Dourado da Silva² 
Thallita Isabela Silva Martins Nazar³ 

REVISTA CAMINHOS DE GEOGRAFIA
<http://www.seer.ufu.br/index.php/caminhosdegeografia/>

ISSN 1678-6343
DOI: <http://doi.org/10.14393/RCG249263476>

MAPEAMENTO DO PERIGO DE INUNDAÇÃO EM BACIA URBANA COM POUCOS DADOS
HIDROLÓGICOS

Carolina Bastos Marques Lopes
Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Instituto de Geologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
cbastoslopes@gmail.com

Francisco Dourado
Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Instituto de Geologia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
fdourado@cepedes.uerj.br

Lucio Silva de Souza
Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Faculdade de Oceanografia, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
luciodesouza@gmail.com



Journal of South American Earth Sciences

Volume 116, June 2022, 103823



Possible evidence of the 1755 CE transatlantic tsunami in Brazil

Francisco Dourado^a, Pedro JM. Costa^{b c d}  , Maria Ana Baptista^{c e}, Rachid Omira^{c f}, Ana Paula Cezario^a, Alberto Vivas Veloso^g, Francisco Fatela^{c d}



Contato

Francisco Dourado

fdourado@uerj.br

Coordenador



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Rua São Francisco Xavier, 524 sala 4038F
20550-900 - Rio de Janeiro/RJ - Brasil
tel./fax: 55 21 998589876

