



O Papel da Defesa Civil e a Importância da Educação na Redução de Riscos

REGINA PANCERI



ISERRD
I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

O QUE ME MOVE A ESTAR AQUI???

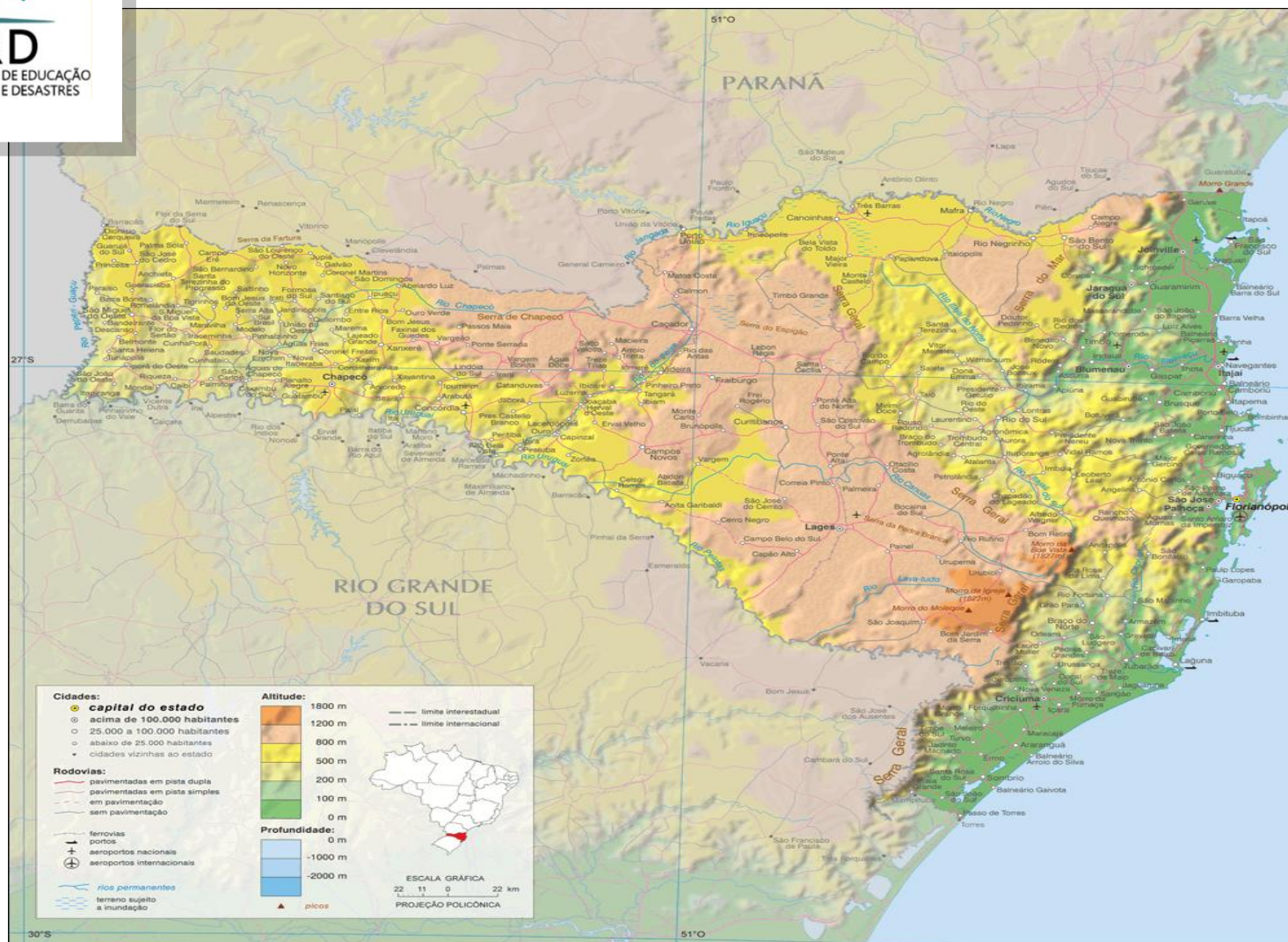


1. Contextualização do Estado de SC
2. Conceitos sobre Risco
3. Importância da educação e da escola
4. Autoproteção e cultura preventiva
5. O protagonismo de cada um



ISERRD
I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

CONTEXTUALIZAÇÃO



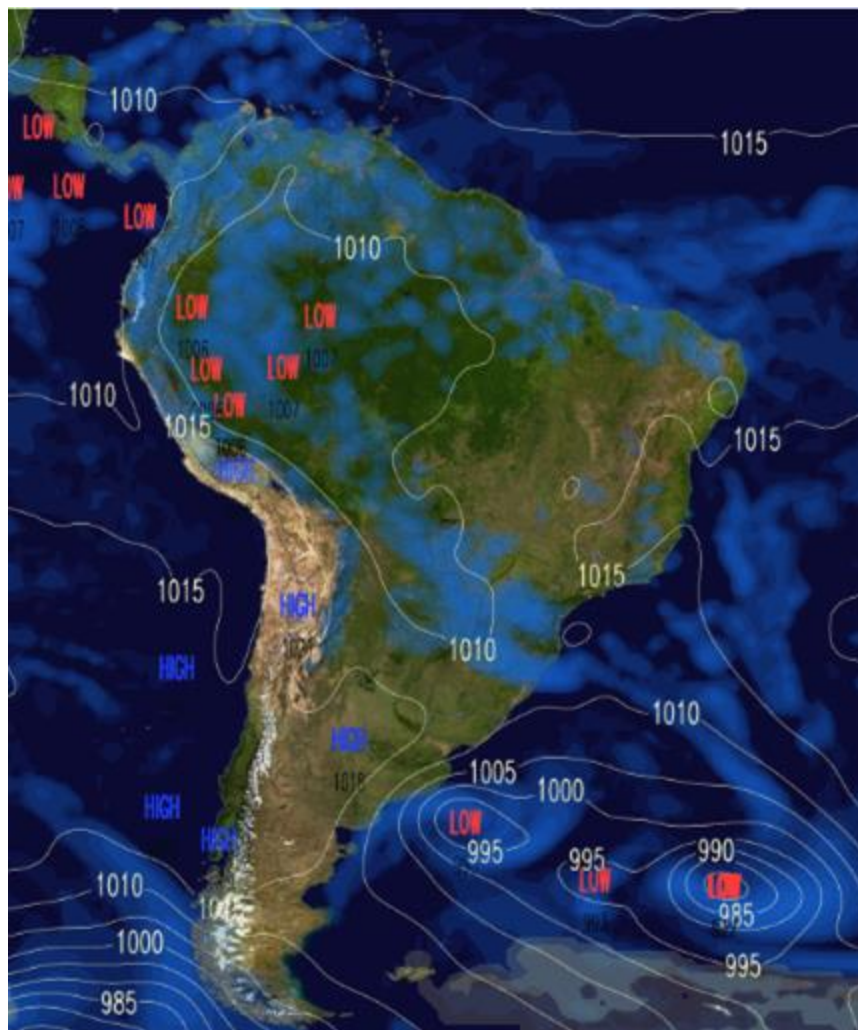
6,727
milhões de
habitantes
95.346 km²



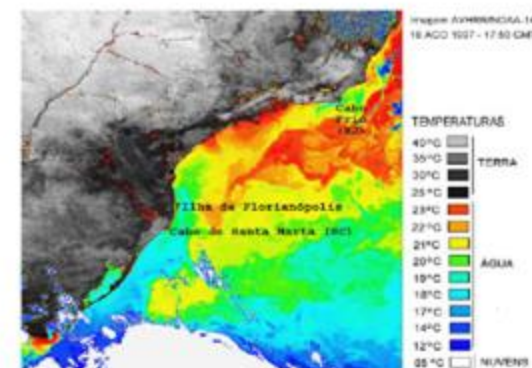
ISERRD

I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

CLIMA EM SC



- Transição entre climas quentes de baixas latitudes e climas mesotérmicos das latitudes médias
- Grandes contrastes de regimes de precipitação e temperatura
- Variabilidade latitudinal e de relevo, maritimidade/continentalidade e atuação de variados sistemas tropicais e extratropicais de latitudes médias

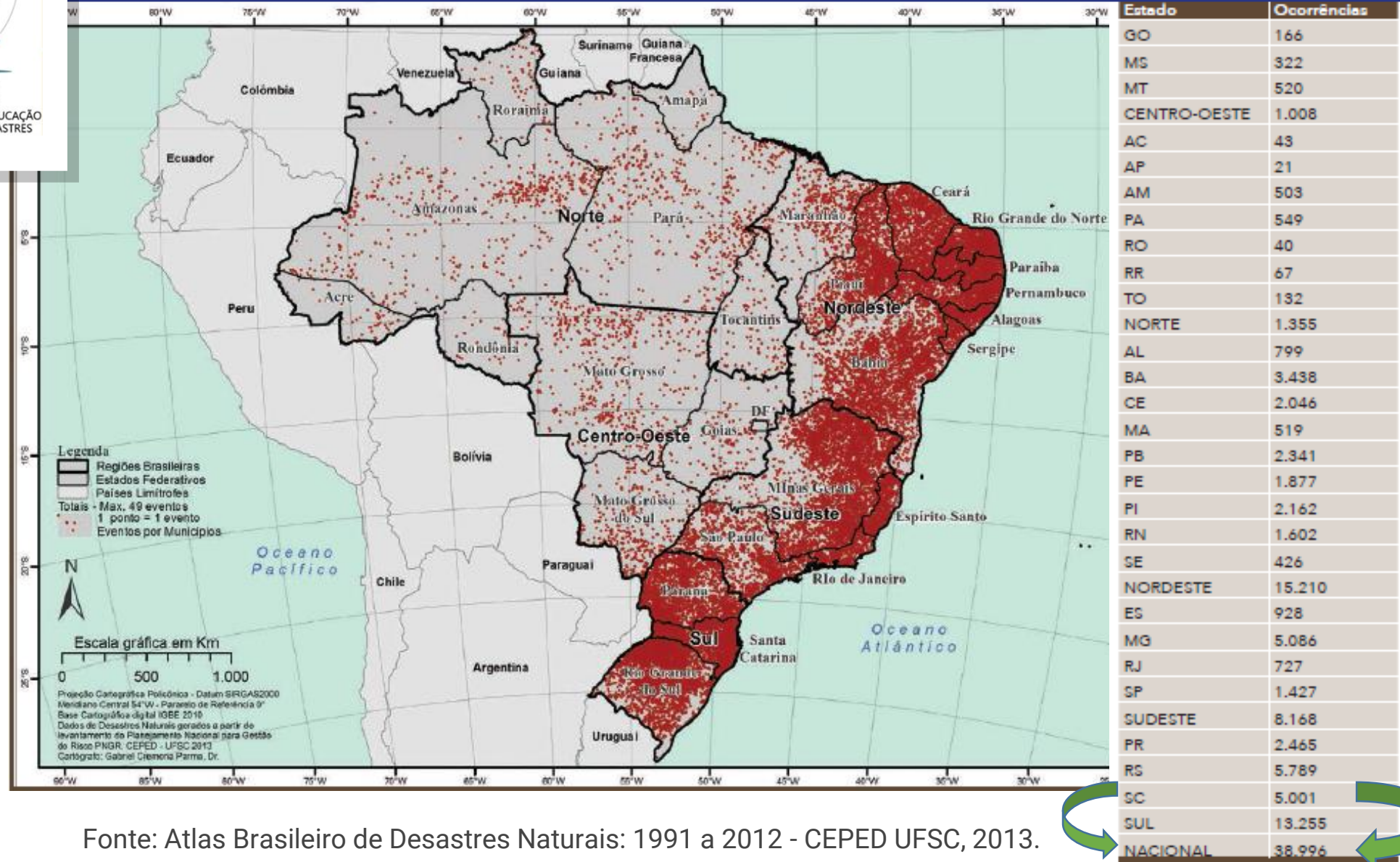




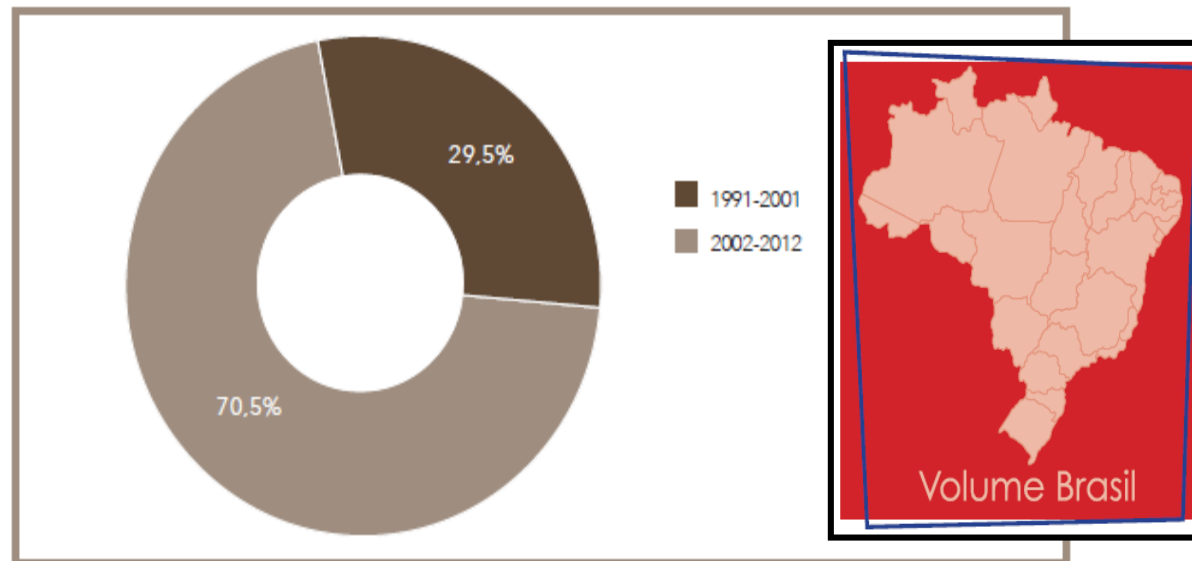
ISERRD

I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

DESASTRES NO BRASIL – 1991 A 2012



Fonte: Atlas Brasileiro de Desastres Naturais: 1991 a 2012 - CEPED UFSC, 2013.

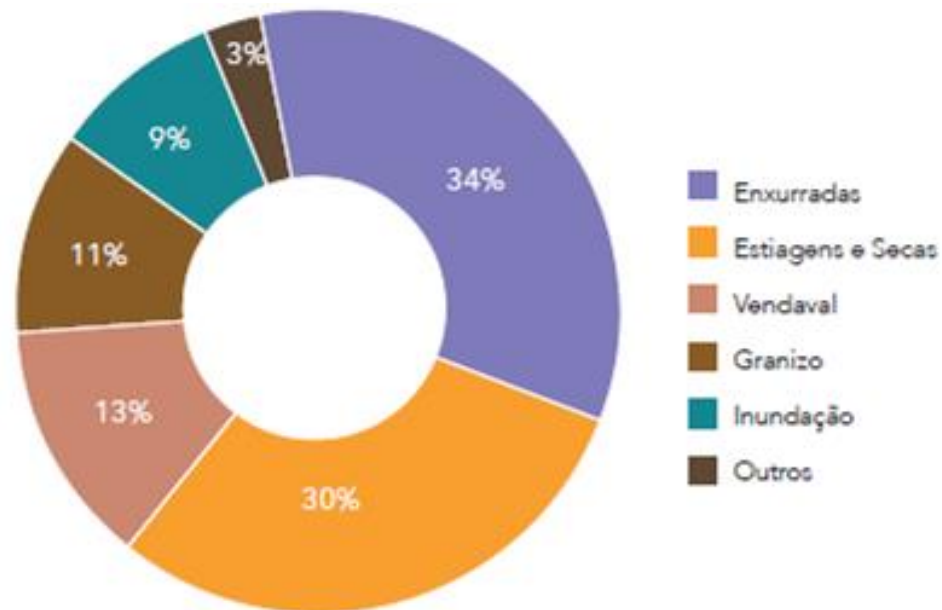


**Chapecó,
Tangará e
Canoinhas**
Com mais de
40 registros.

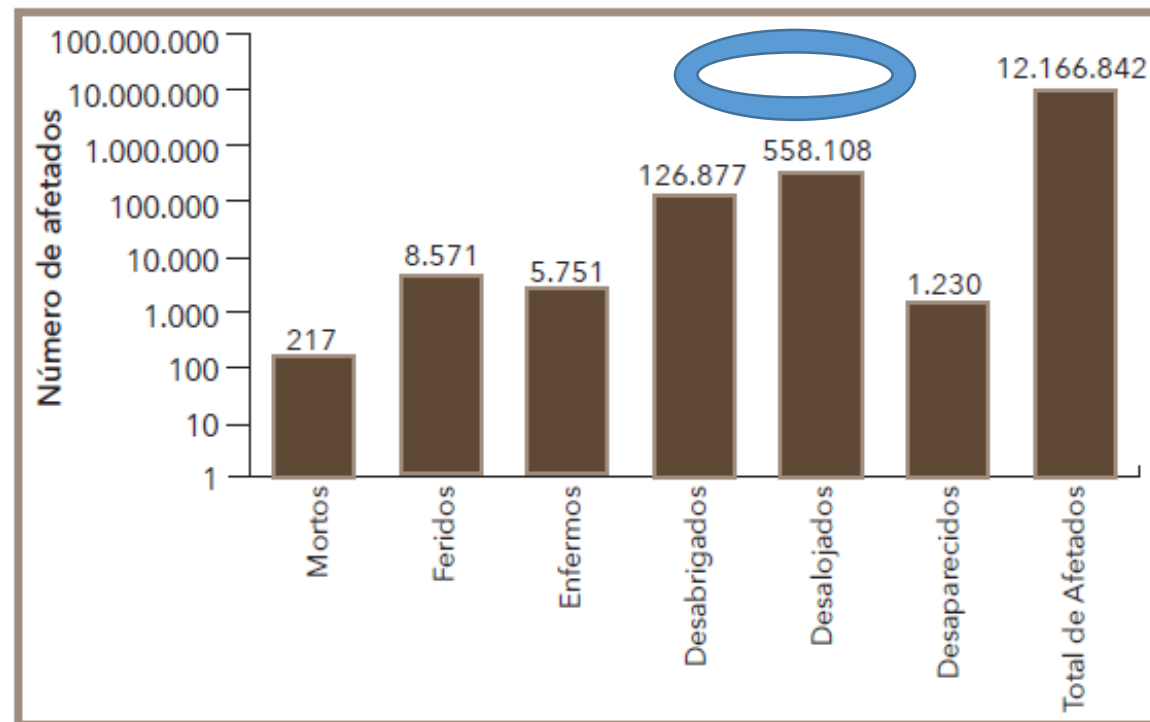
Fonte: Atlas Brasileiro
de Desastres Naturais:
1991 a 2012/ 2. ed. rev.
ampl.- CEPED UFSC,
2013.

MUNICÍPIO	SECEST	MOVMA	EROS	ALAG	ENX	INUN	GRAN	VENDA	INCEN	TOR	GEA	TOTAL
SÃO PAULO - SP	0	14	0	6	15	8	2	4	0	0	0	49
CHAPECÓ - SC	16	0	0	1	5	5	4	15	0	1	0	47
CANOINHAS - SC	5	0	0	0	14	6	7	9	0	0	0	41
TANGARÁ - SC	10	0	0	0	12	4	10	4	0	0	2	40
JOINVILLE - SC	0	2	0	2	13	8	6	4	0	0	0	35
FLORIANÓPOLIS - SC	2	3	3	0	21	2	0	2	0	1	0	34
SEARA - SC	12	0	0	1	10	2	5	4	0	0	0	34
ABELARDO LUZ - SC	9	0	0	0	7	0	6	11	0	0	0	33
CONCÓRDIA - SC	12	0	0	2	6	1	4	8	0	0	0	33

DESASTRES EM SANTA CATARINA – 1991 A 2010



DESASTRES EM SANTA CATARINA – 1991 A 2012



Fonte: Atlas Brasileiro de Desastres Naturais:1991 a 2012. Volume Santa Catarina. 2. ed. rev. ampl.- CEPED UFSC, 2013.

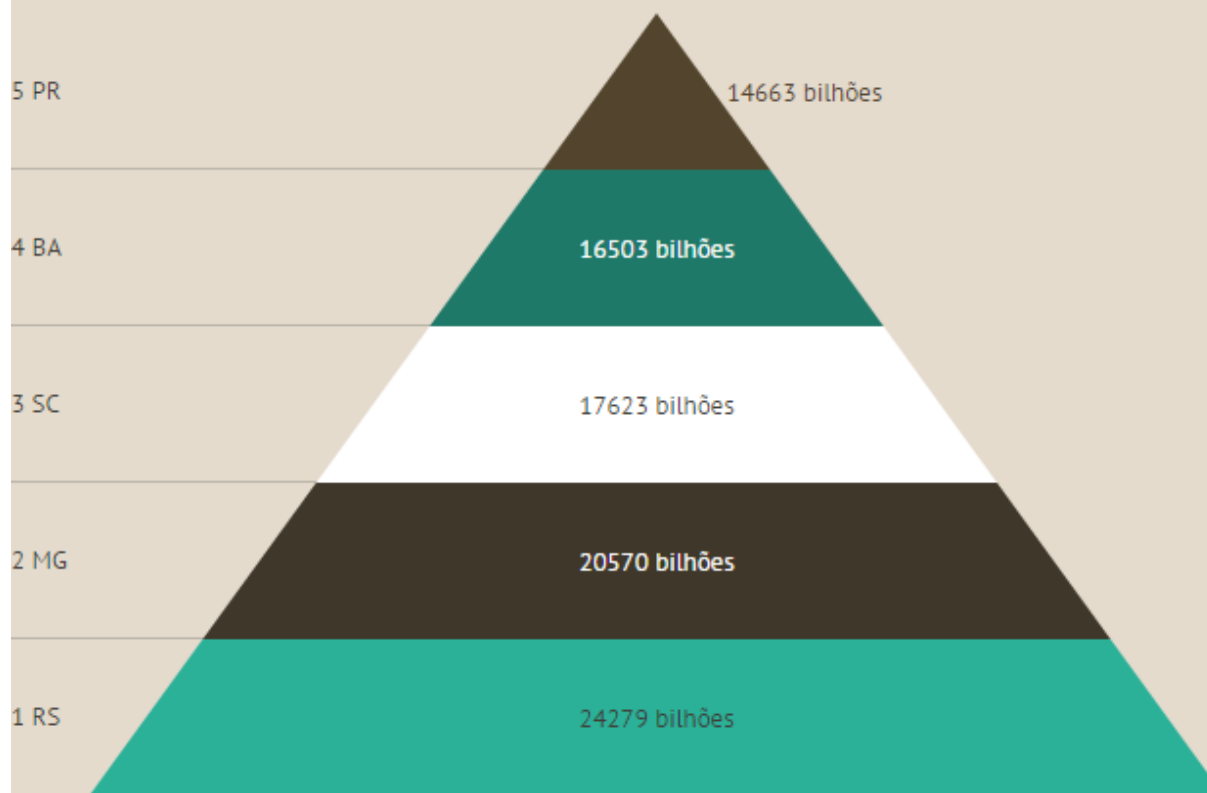
DANOS E PREJUÍZOS TOTAIS (R\$ MILHÕES)

Valor relacionado ao total de danos materiais e prejuízos.

3

17,623 bilhões

SC foi o terceiro Estado mais afetado, considerando a soma de todos os prejuízos



As forças da natureza fizeram de Santa Catarina o terceiro Estado do país mais impactado por danos e prejuízos em um intervalo de duas décadas.

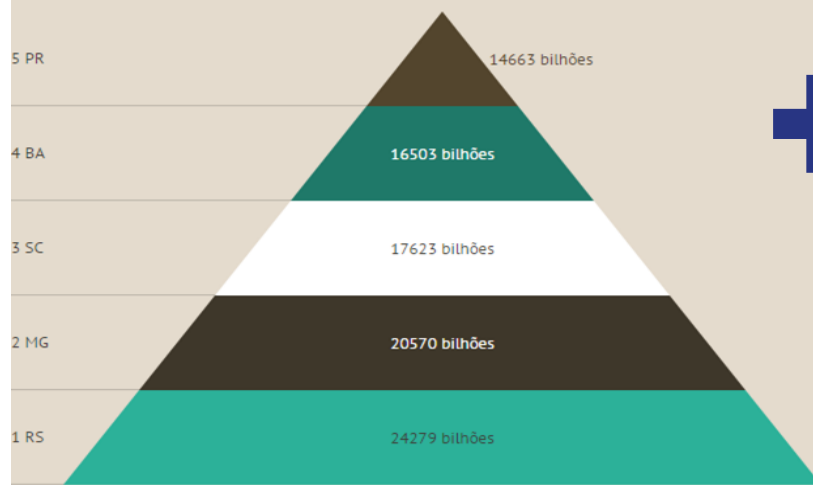
Fonte: Relatório de danos materiais e prejuízos decorrentes de desastres naturais no Brasil: 1995 – 2014. CEPED UFSC, 2016.

Danos e Prejuízos

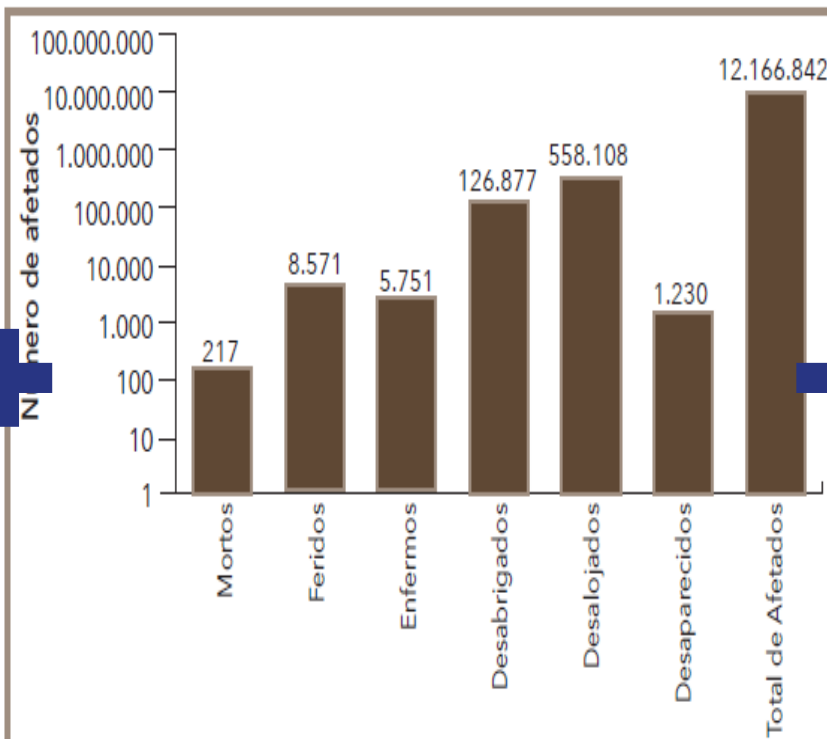
DANOS E PREJUÍZOS TOTAIS (R\$ MILHÕES)

Valor relacionado ao total de danos materiais e prejuízos.

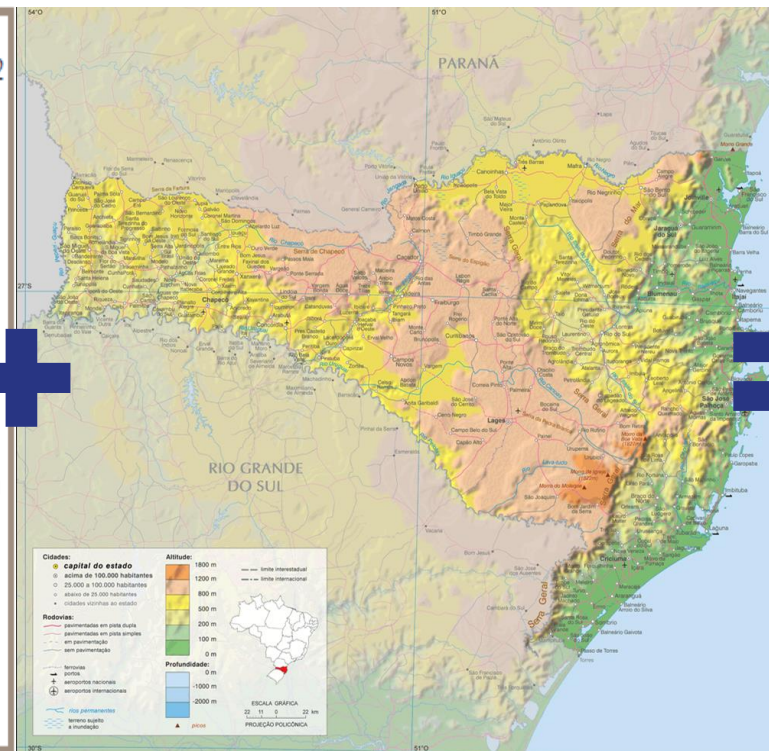
3 **17,623 bilhões**
SC foi o terceiro Estado mais afetado, considerando a soma de todos os prejuízos



População



Extensão Territorial

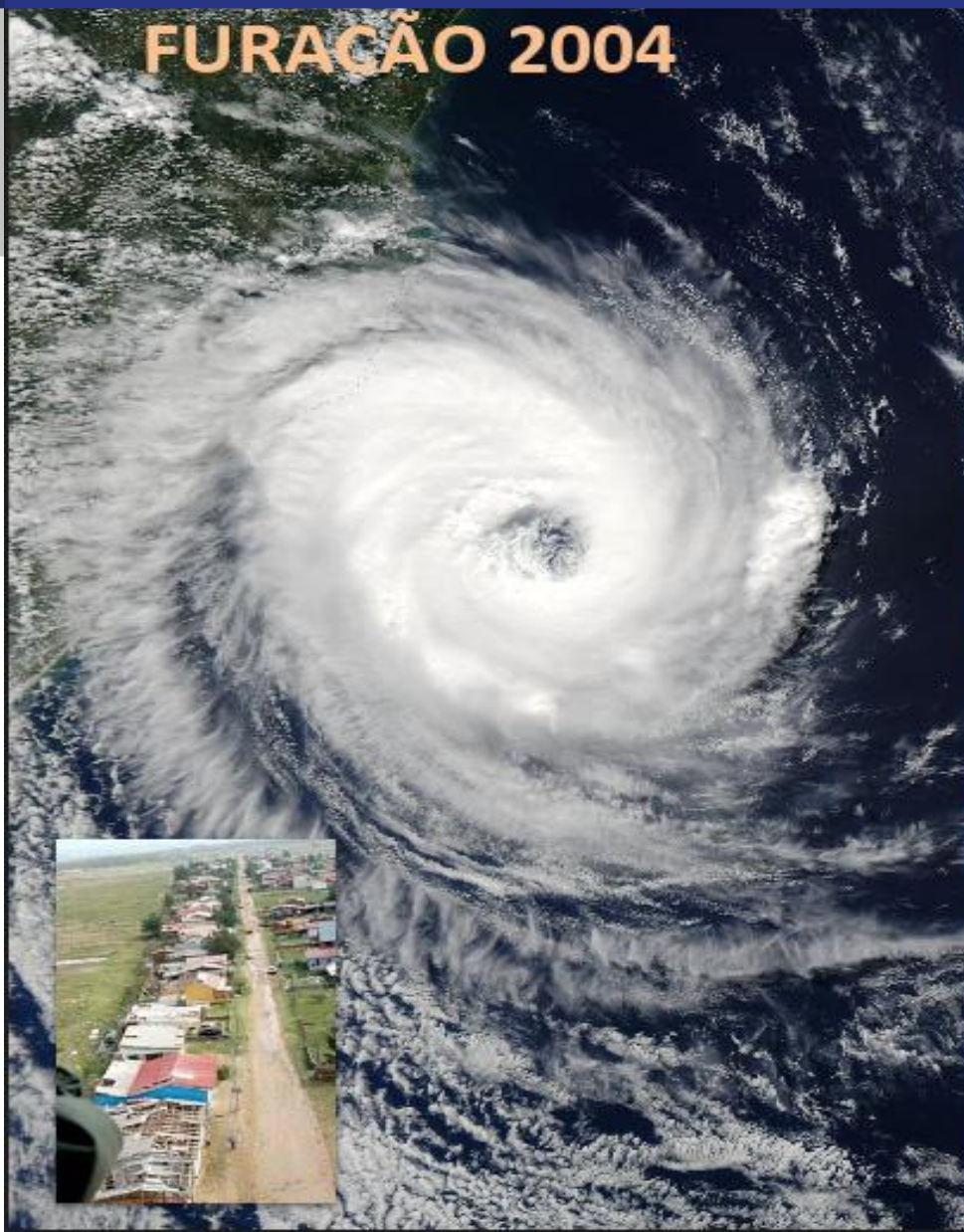


1º ESTADO COM MAIOR RECORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS DO PAÍS

Cardápio

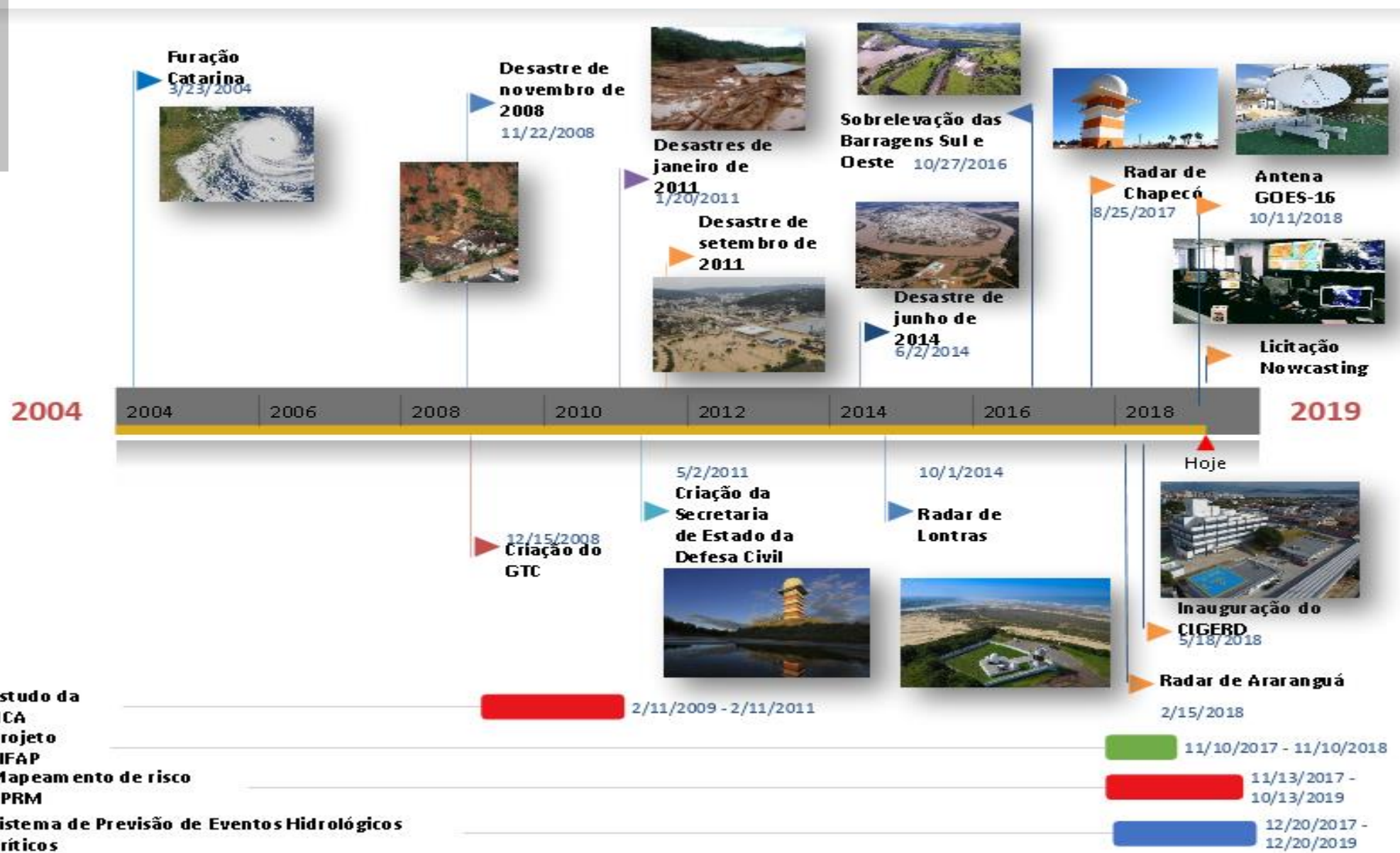


FURACÃO 2004



DESASTRE DE 2008







Diante desta realidade
é possível ficar de
braços cruzados ???

Qual é o nosso papel?

Qual a nossa
contribuição??

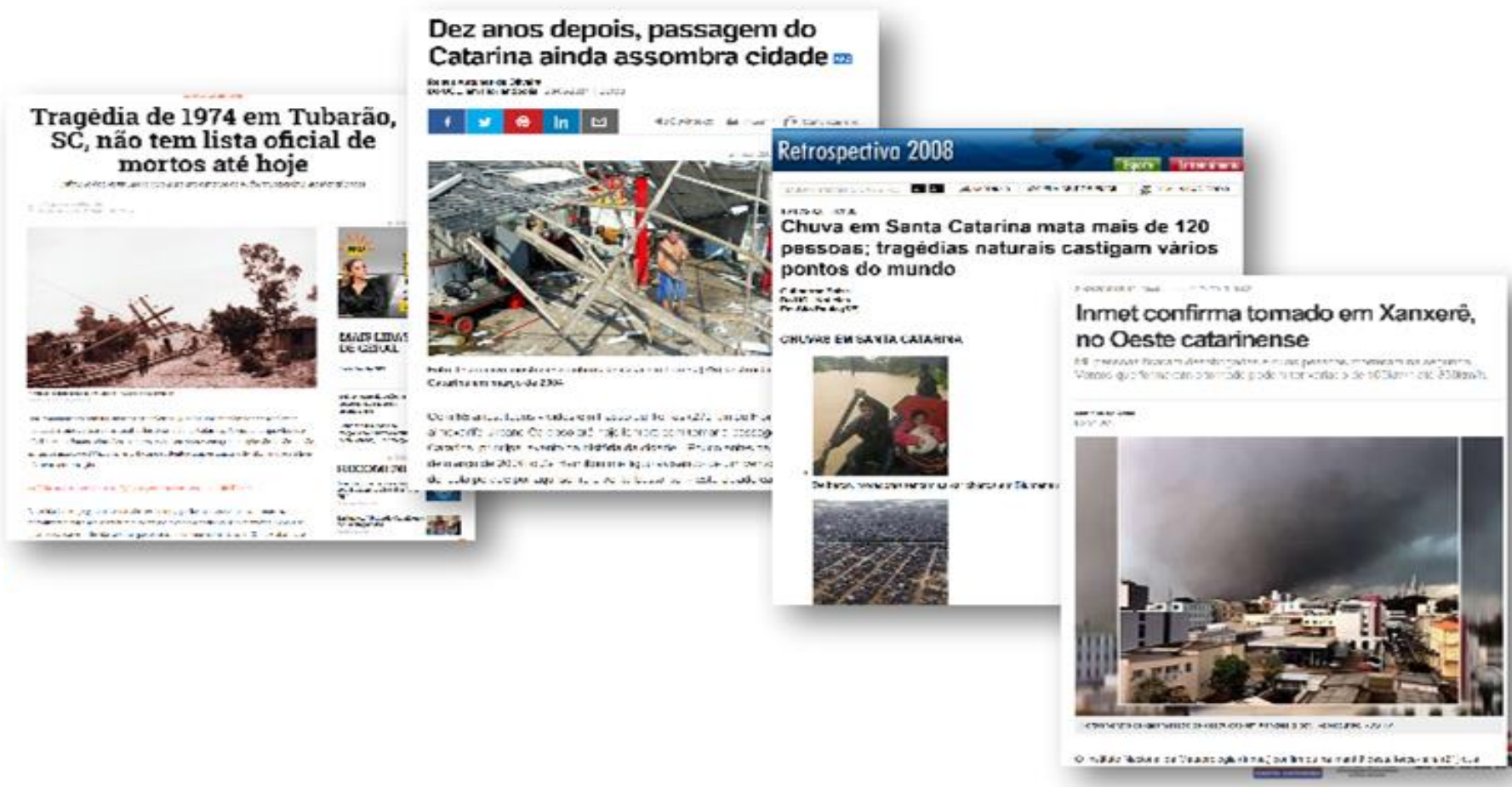




ISERRD

I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

PRECISAMOS NOS PREPARAR!



* O que é risco?

$$\text{RISCO} = \text{PERIGO} \times \text{VULNERABILIDADE} \times \text{DANO}$$

(Instituto Geológico/ SMA – SP)

Perigo



Processos ou fenômenos naturais que podem constituir-se num evento danoso.

Vulnerabilidade



Fatores humanos ou físicos que potencializam os perigos.

Dano



Pessoas, bens materiais e infraestrutura.

RISCO



O que pode ocorrer quando há interação entre a ameaça e vulnerabilidade (tomada de decisão de indivíduos - comunidades)

Danos, Perdas

Risco de desastres



$$r = a \cdot v$$

r: risco; a: ameaça; v: vulnerabilidade

É um evento com elevada possibilidade de causar danos humanos, materiais e ambientais e perdas socioeconômicas públicas e privadas.





ISERRD

I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

RISCO





PERIGO

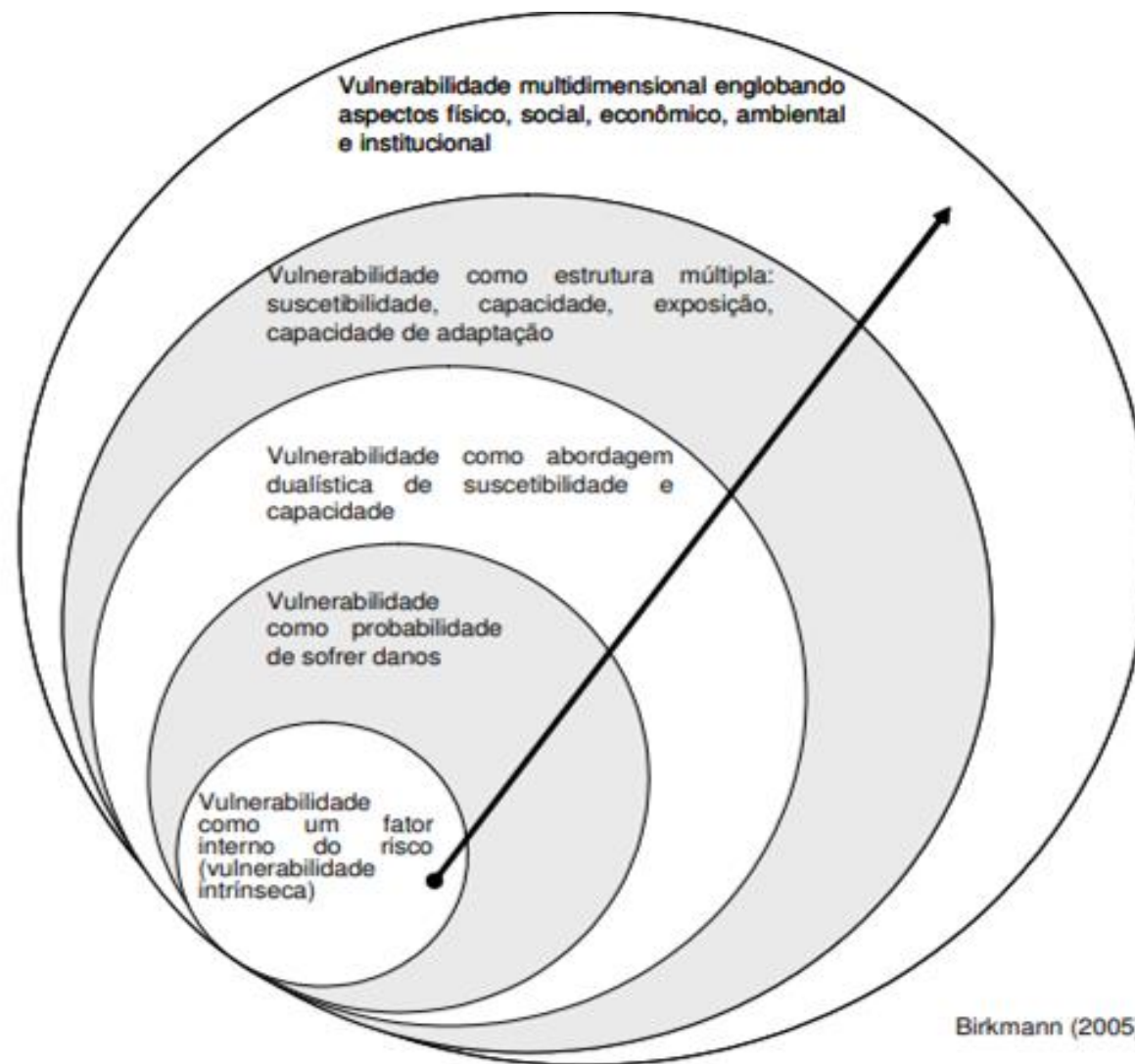
Evento ou fenômeno que **pode** causar dano

EXPOSIÇÃO - As circunstâncias que colocam as pessoas e as localidades em risco perante um determinado perigo

VULNERABILIDADE

Incapacidade de atecipar, assimilar, resistir e recuperar-se do dano sofrido





Birkmann (2005)

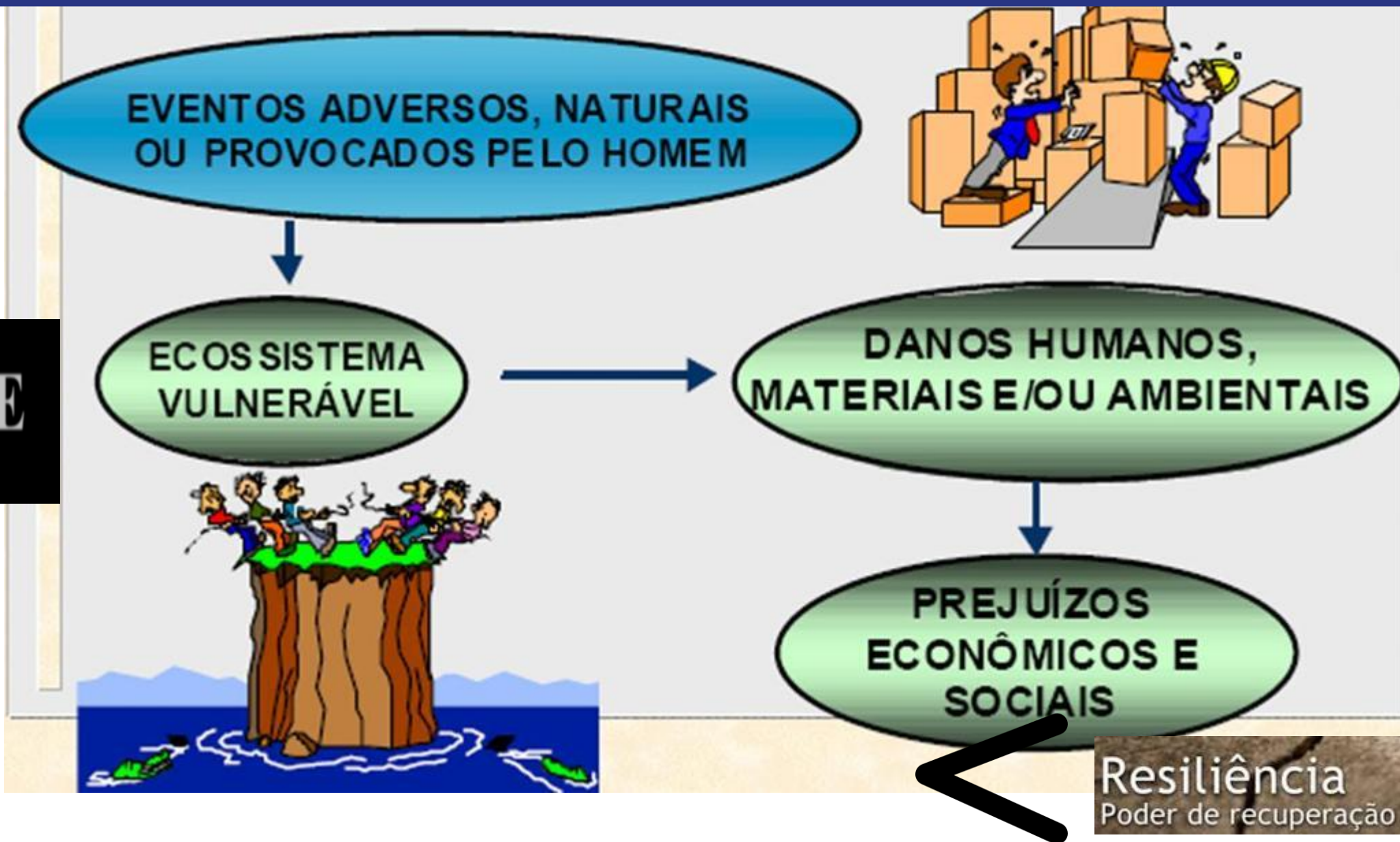
Dimensões da vulnerabilidade	Definição
Natural	Intrínseca aos próprios limites ambientais da vida.
Física	Localização em zonas suscetíveis a ameaças e/ou deficiência das estruturas físicas para absorver os impactos.
Econômica	Dependência econômica, ausência de investimento, falta de diversificação da base econômica, desigualdade social, pobreza.
Social	Baixo grau de organização e coesão interna para prevenir, mitigar e responder a situações de desastre.
Política	Alto grau de centralização na tomada de decisão e na organização governamental.
Tecnológica	Técnicas inadequadas de construção de edifícios e de infraestrutura.
Ideológica	Relacionada às representações sobre o mundo e sobre o meio-ambiente, sendo que passividade e fatalismo são identificados como exemplos.
Cultural	Expressa na forma como indivíduos se veem, como os meios de comunicação veiculam imagens estereotipadas sobre o meio ambiente e os desastres.
Educacional	Ausência de programas de educação no tema; grau de preparação da população para enfrentar situações de desastre.
Ecológica	Relacionada à perspectiva adotada pelos modelos de desenvolvimento em relação ao meio ambiente.
Institucional	Refletida na obsolescência e rigidez das instituições; na prevalência de decisões políticas sobre critérios técnico-científicos; no predomínio de critérios personalistas na tomada de decisão etc.

Fonte: Elaboração própria com base em Wilches-Chaux (1993) e Lavell (1993).

REDUÇÃO DOS RISCOS



DESASTRE





ISERRD

I SEMINÁRIO CATARINENSE DE EDUCAÇÃO
EM REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

VULNERABILIDADE & RESILIÊNCIA

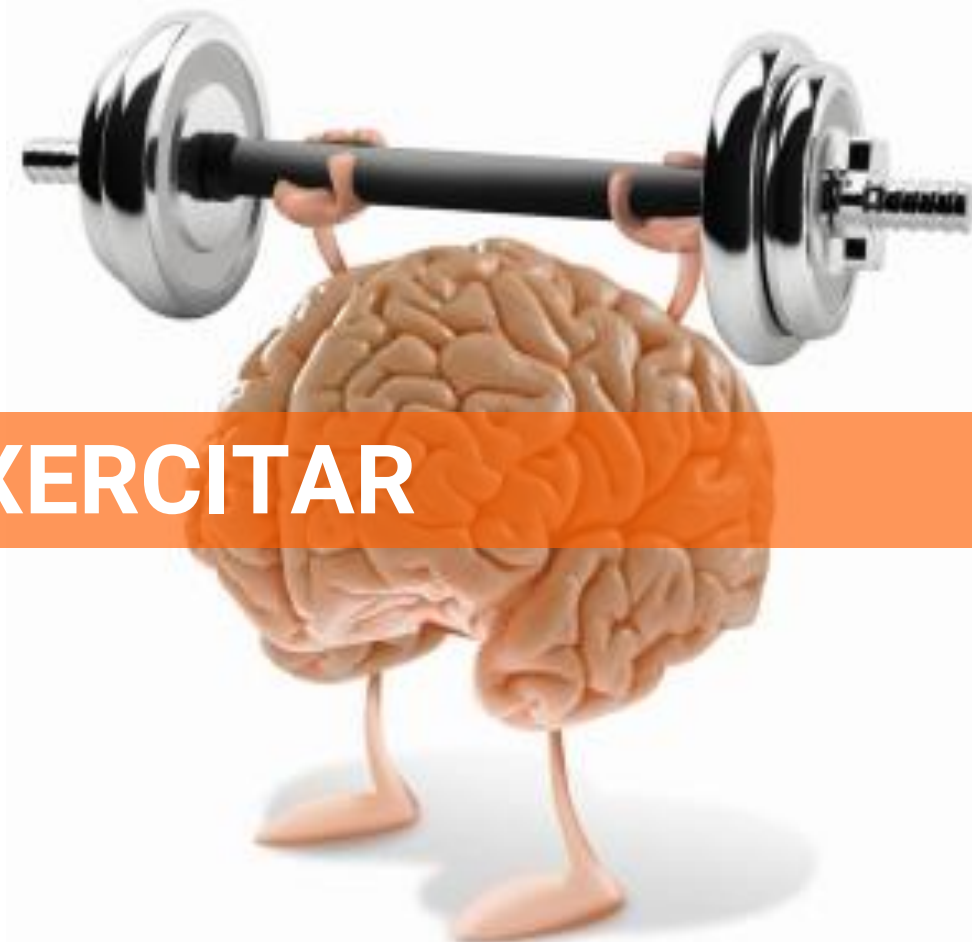
RISCO DAS
CAPACIDADES
DAS PESSOAS SE
DETERIORAREM



CAPACIDADE DAS
PESSOAS DE LIDAR
E SE ADAPTAR ÀS
CRISES



VAMOS NOS EXERCITAR



AMEAÇA - PERIGO



TEM RISCO???

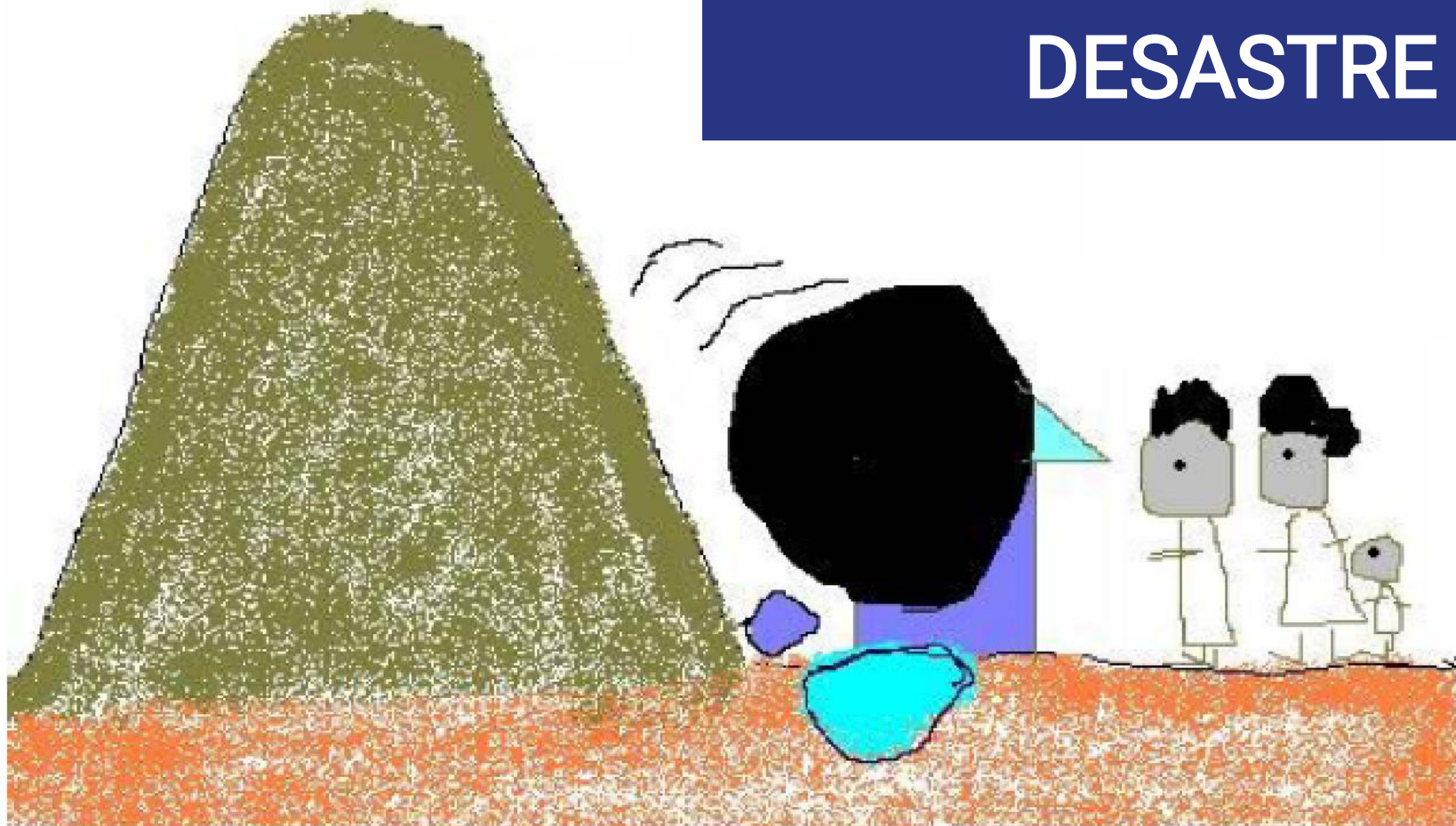
TEM
VULNERABILIDADE???

A AMEAÇA E O
RISCO
CONTINUAM ?????

E A
VULNERABILIDADE???



DESASTRE !!!!



E AGORA????????



O QUE FAZER ?????????

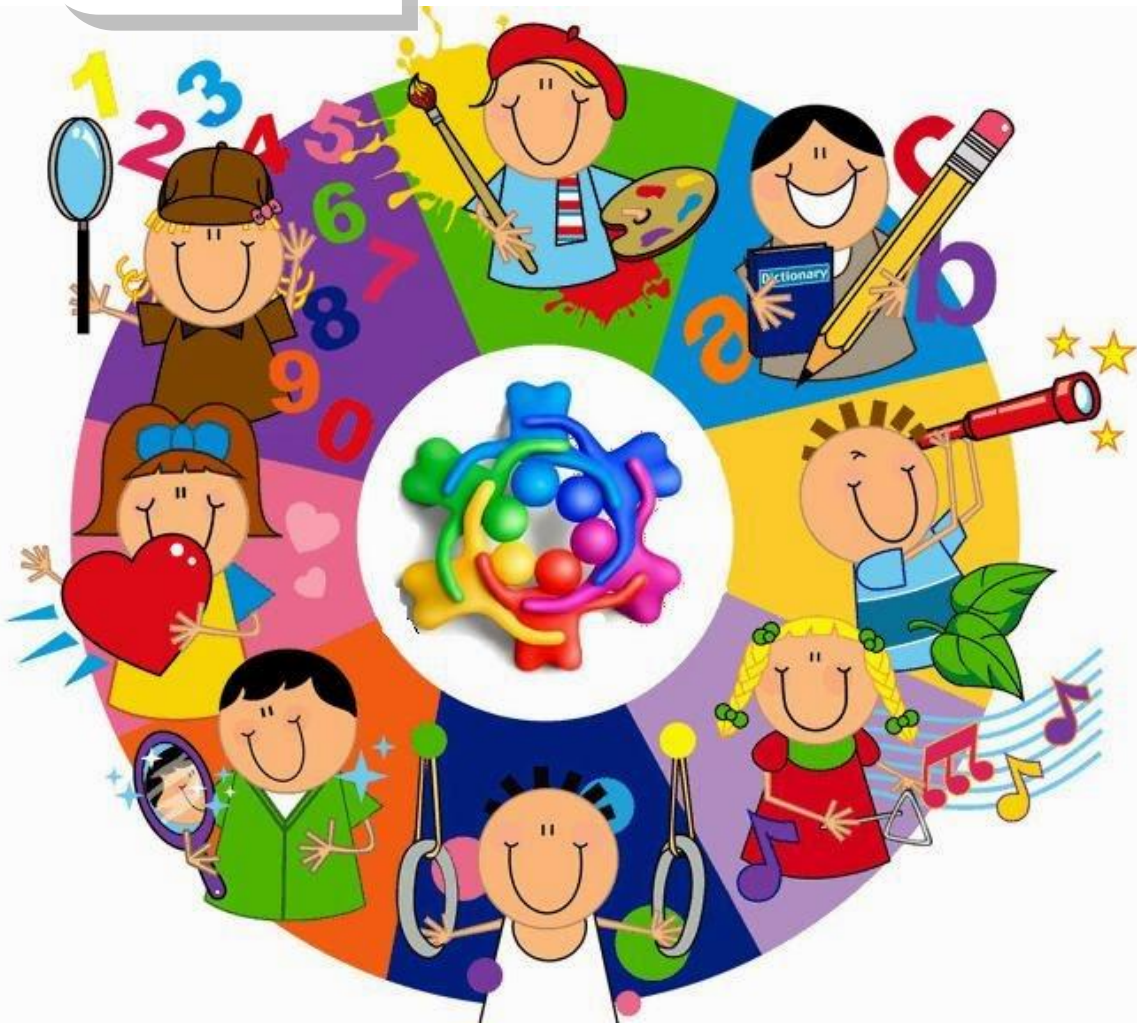


Redução dos Riscos

**AUMENTAR A
CAPACIDADE**

Só a educação é capaz de
transformar sonhos em vida





A educação tem um papel fundamental quando se trata de diminuir o risco de desastre

pois ela pode contribuir tanto para um melhor entendimento dos processos e problemas quanto para uma melhor mobilização das pessoas para lidar com os riscos (Samia, 2018)



A escola é o lugar que começamos a desenvolver a consciência das nossas capacidades, escolhas, possibilidades, identidade, confiança e objetivos



A formação escolar não se baseia apenas em conhecimentos técnicos e didáticos, mas principalmente em permitir que obtenham os instrumentos essenciais para administrar mudanças e dificuldades, traçar e realizar objetivos, superar derrotas e frustrações, escolher uma profissão e viver na sociedade de forma autônoma, responsável e feliz.

O ambiente escolar se torna fundamental para:

- o fortalecimento da identidade
- do caráter do ser humano
- do seu desenvolvimento
- Para a preparação da vida pessoal e profissional
- Para uma convivência civil e colaborativa
- Para a redução de riscos e desastres





TENDÊNCIA PARA A EDUCAÇÃO NO SÉCULO XXI



EDUCAÇÃO 5.0



Pensar fora
[da caixa]
dentro da escola...

(Warner, 2018)

Monumentos, exposições e programas educacionais podem auxiliar

(Samia, 2018)



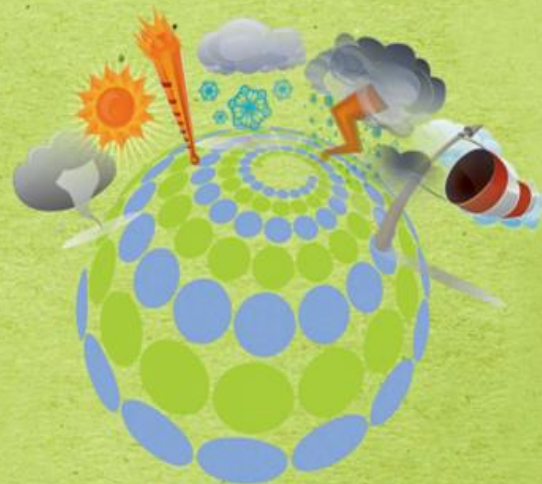


NOSSO DESAFIO



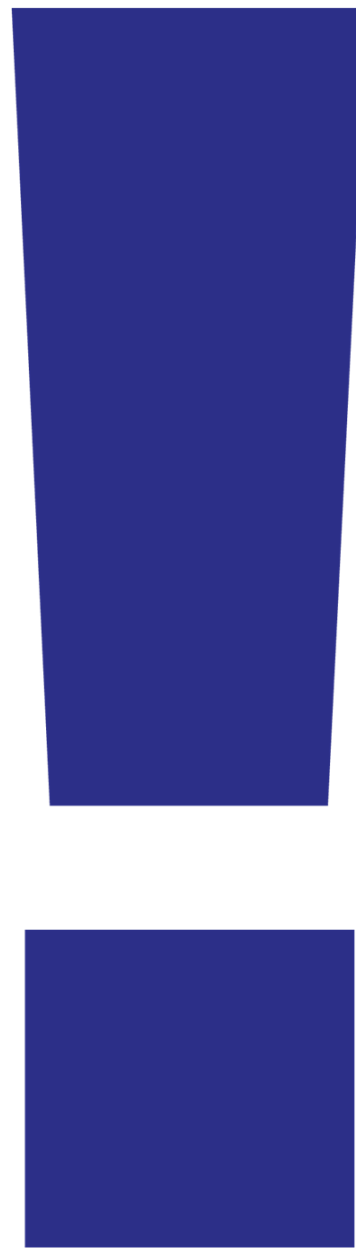
NOSSO DESAFIO

SEGURANÇA HUMANA NO CONTEXTO DOS DESASTRES



Reduzir
vulnerabilidades e o
risco de desastre é
responsabilidade de
todos.

**NADA
MUDA
SE VOCÊ
NÃO
MUDAR**



**TOME UMA
ATITUDE**





Ao promover uma cultura preventiva, somos convidados a pensar e agir de forma cooperativa, no sentido de desenvolver maior resiliência na nossa rua, no nosso bairro e na nossa cidade.

(Samia, 2018)

Abraçar uma causa.

VEM CONOSCO

REDUÇÃO DE
RISCOS DE
DESASTRES

ABRAÇA ESSA CAUSA

FALTA VOCÊ



DEFESA CIVIL SOMOS TODOS NÓS



reginapanceri@defesacivil.sc.gov.br

48 991141735/36647029

Gerente Pesquisa e Extensão