



# CENAD

Centro Nacional  
de Gerenciamento  
de Riscos e Desastres



SEDEC



CENAD

- **DEFESA CIVIL**



O conjunto de ações preventivas, de socorro, assistenciais e reconstrutivas, destinadas a evitar ou minimizar os desastres, preservar o moral da população e restabelecer a normalidade social.

# ● O QUE É UM DESASTRE?

Resultado de:

- Eventos adversos
- Naturais ou tecnológicos
- Cenário vulnerável
- Danos e prejuízos



- **SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC**





## ● SISTEMA NACIONAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL - SINPDEC



**Sistema Federal**



**Sistema Estadual**



**Sistema Municipal**





## ● ATUAÇÃO FRENTE A DESASTRES







## Ciclones



**Frequência Dobrada  
(2,5°C de  
aquecimento global)**

(Bacmeister et al., 2018)

## Inundações



**+7% de precipitação  
extrema diária para  
cada 1°C de  
aquecimento**

(IPCC, 2021)

## Aumento do nível del mar



**Até 20% do PIB  
mundial até 2100 em  
risco**

(Kirezci et al., 2020)

## Secas



**Dobrará o número  
de pessoas afetadas  
em menos de 80  
anos**

(Pokhrel, 2021)

## Enfermidades



**+500 milhões de  
pessoas afetadas por  
mosquitos  
transmissores de  
doenças até 2050**

(Ryan et al., 2019)

## Incêndios



**+3 meses de  
temporada de  
incêndios até 2030**

(Ross, Gannon y  
Steinberg, 2020)

# Early Warnings for All



WORLD  
METEOROLOGICAL  
ORGANIZATION



UNDRR  
UN Office for Disaster Risk Reduction





“As pessoas em África, no Sul da Ásia, na América do Sul e Central e nos pequenos Estados insulares têm 15 vezes mais probabilidades de morrer devido a catástrofes climáticas. Essas mortes são evitáveis.”

“A evidência é clara: os sistemas de alerta precoce são uma das medidas mais eficazes de redução de riscos e de adaptação climática para reduzir a mortalidade por catástrofes e as perdas econômicas”

- Os sistemas de alerta precoce proporcionam um retorno sobre o investimento mais de dez vezes maior
- Apenas um aviso prévio de 24 horas sobre um evento perigoso iminente pode reduzir os danos resultantes em 30%.
- A Comissão Global para a Adaptação concluiu que gastar apenas 800 milhões de dólares em tais sistemas nos países em desenvolvimento evitaria perdas de 3 a 16 mil milhões de dólares por ano.







### Disaster risk knowledge

Systematically collect data and undertake risk assessments

- Are the hazards and the vulnerabilities well known by the communities?
- What are the patterns and trends in these factors?
- Are risk maps and data widely available?



### Detection, observations, monitoring, analysis and forecasting of hazards

Develop hazard monitoring and early warning services

- Are the right parameters being monitored?
- Is there a sound scientific basis for making forecasts?
- Can accurate and timely warnings be generated?



### Preparedness and response capabilities

Build national and community response capabilities

- Are response plans up to date and tested?
- Are local capacities and knowledge made use of?
- Are people prepared and ready to react to warnings?



### Warning dissemination and communication

Communicate risk information and early warnings

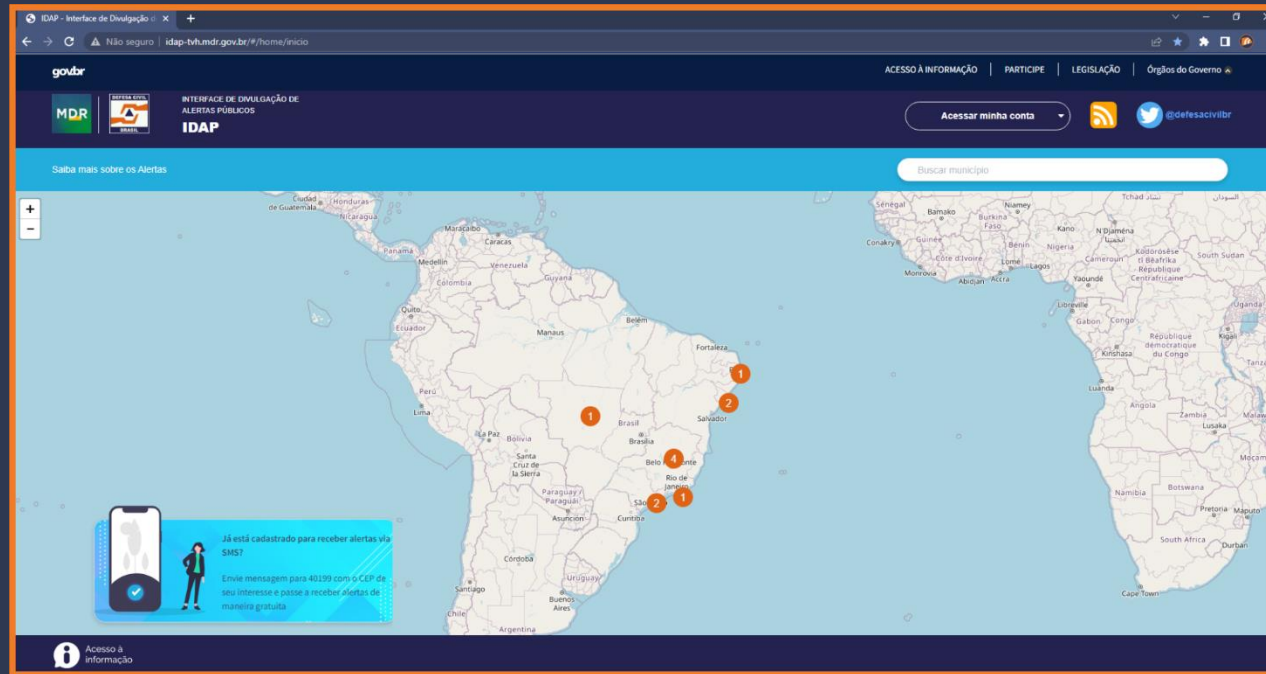
- Do warnings reach all of those at risk?
- Are the risks and warnings understood?
- Is the warning information clear and usable?



Sistema Federal

Sistema Estadual

Sistema Municipal



SEDEC



CENAD



## SERVIÇOS DE ALERTAS



Enviar o CEP para 40199



(61) 2034-4611



@defesacivilbrbot

## REDES SOCIAIS



@defesacivilbr



@defesacivilbra



Defesa Civil Nacional



SEDEC



CENAD

