



**SECRETARIA EXECUTIVA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**

# OPERAÇÃO INVERNO 2024



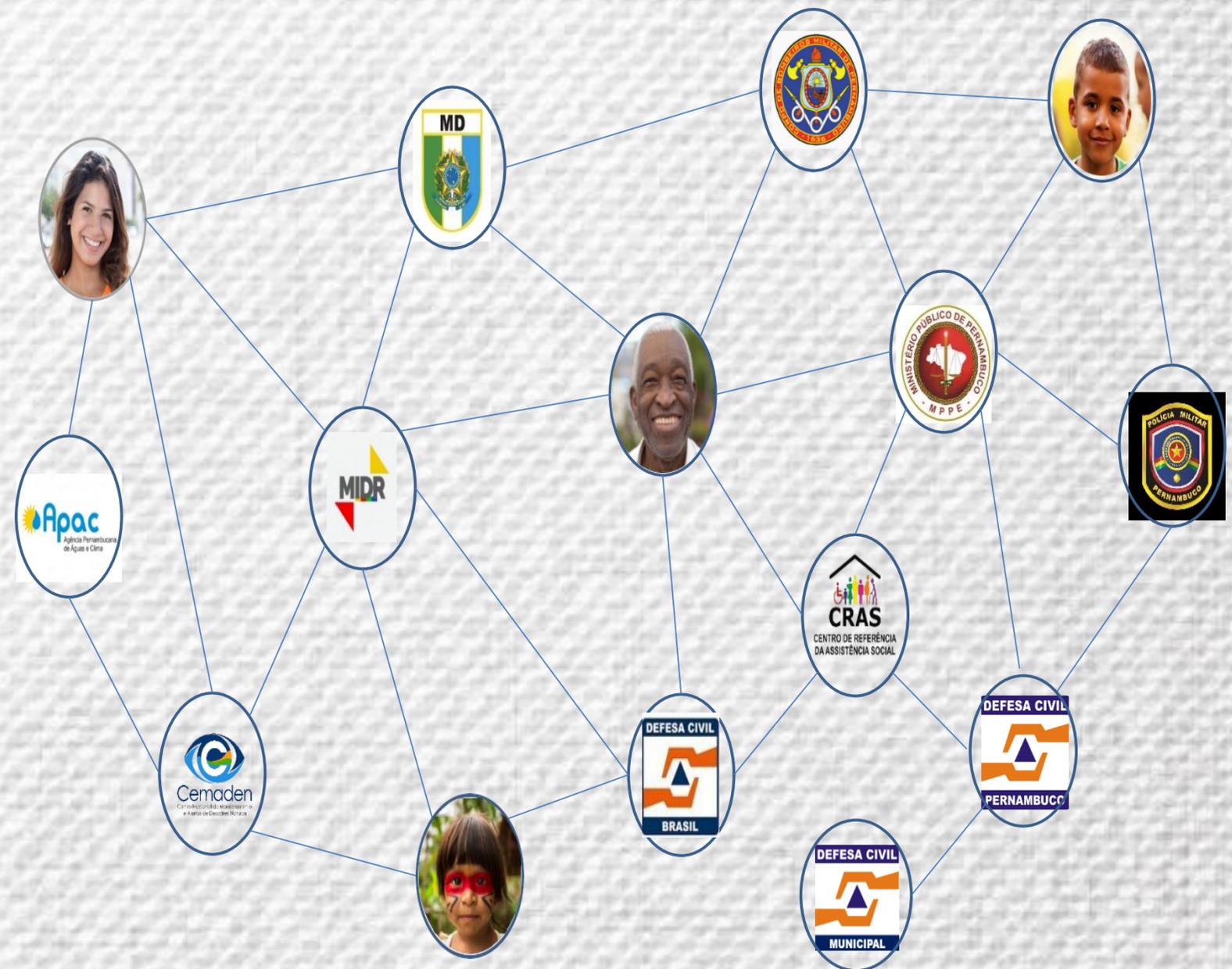
Secretaria  
de Defesa Social



GOVERNO DE  
**PER  
NAM  
BUCO**  
ESTADO DE MUDANÇA

# PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL NO BRASIL

- Política Nacional de Proteção e Defesa Civil - **PNPDEC**.
- Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil - **SINPDEC**.
- Coordenado por estruturas institucionais.
- Congregar as respectivas **competências** para a **gestão de riscos** e para o **gerenciamento de desastres**.



# O QUE É PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL?

## Lei nº 12.608/2012

- Institui a Política Nacional de Proteção e Defesa Civil – PNPDEC.
- Dispõe sobre o Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil – SINPDEC.
- Estabelece Diretrizes, Objetivos e Competências.

## Decreto nº 10.593/2020

- Regulamenta a Lei 12.608/12.
- Consolida a visão sistêmica de gestão de riscos e desastres.
- Institucionaliza objetivos e princípios do Marco de Sendai.

## LEGISLAÇÃO ESTADUAL

- Lei nº 18.139/2023 – Atribuições da Defesa Civil na SDS.
- Decreto nº 51.836/2021 – Atribuições da Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil.
- Decreto nº 56.568/2024 – Manual Técnico para Gestão de riscos e desastres (chuvas intensas).



# LEI Nº 12.608 / 2012 - COMPETÊNCIAS

## Art. 7º Compete aos Estados:

- I - executar a PNPDEC em seu âmbito territorial;
- II - coordenar as ações do SINPDEC em articulação com a União e os Municípios;
- III - instituir o **Plano Estadual de Proteção e Defesa Civil**;
- IV - **identificar e mapear as áreas de risco** e realizar estudos de identificação de ameaças, suscetibilidades e vulnerabilidades, em articulação com a União e os Municípios;
- V - realizar o **monitoramento meteorológico, hidrológico e geológico das áreas de risco**, em articulação com a União e os Municípios;
- VI - **apoiar a União**, quando solicitado, no **reconhecimento** de situação de emergência e estado de calamidade pública;
- VII - **declarar**, quando for o caso, estado de calamidade pública ou situação de emergência; e
- VIII - **apoiar**, sempre que necessário, **os Municípios no levantamento das áreas de risco, na elaboração dos Planos de Contingência de Proteção e Defesa Civil** e na divulgação de protocolos de prevenção e alerta e de ações emergenciais.

### UNIÃO - ART. 6º



### ESTADOS - ART. 7º



### MUNICÍPIOS - ART. 8º

# LEI Nº 12.608 / 2012 - COMPETÊNCIAS

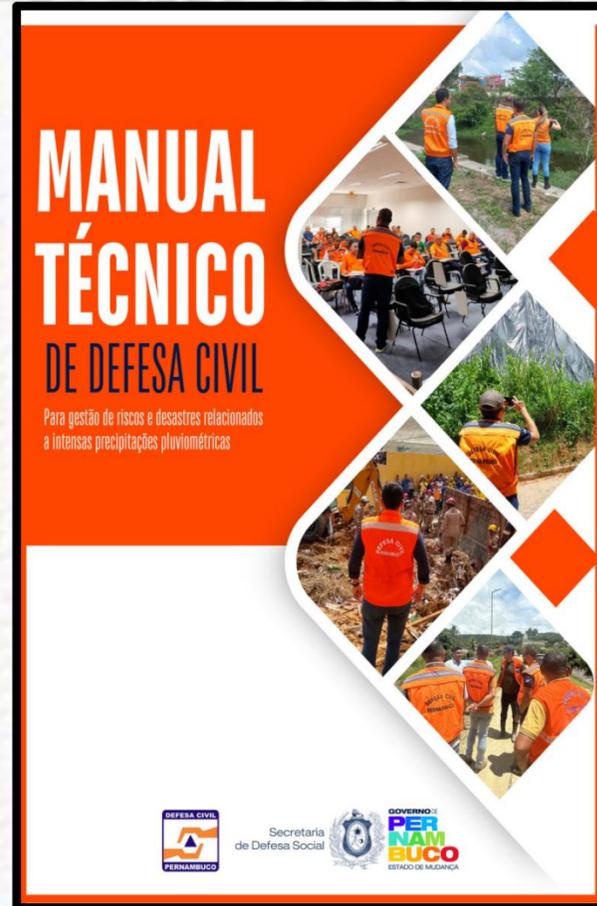
## Art. 9º Compete à União, aos Estados e aos Municípios:

- I - desenvolver cultura nacional de prevenção de desastres, destinada ao desenvolvimento da consciência nacional acerca dos riscos de desastre no País;
- II - estimular comportamentos de prevenção capazes de evitar ou minimizar a ocorrência de desastres;
- III - estimular a reorganização do setor produtivo e a reestruturação econômica das áreas atingidas por desastres;
- IV - estabelecer medidas preventivas de segurança contra desastres em escolas e hospitais situados em áreas de risco;
- V - **oferecer capacitação de recursos humanos para as ações de proteção e defesa civil;**
- VI - **fornecer dados e informações para o sistema nacional de informações e monitoramento de desastres;** e
- VII - **prestar assistência prioritária e continuada à saúde física e mental das pessoas atingidas por desastres,** por meio do SUS, com realização de exames clínicos e laboratoriais periódicos, conforme a necessidade detectada pelos profissionais de saúde assistentes, nos termos do inciso II do caput do art. 7º da Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 (Lei Orgânica da Saúde), sem prejuízo dos deveres do empreendedor previstos nesta Lei. **(AC – Lei nº 14.750/2023)**



**CONJUNTA – Art. 9º**

# GESTÃO DE RISCOS E DE DESASTRES



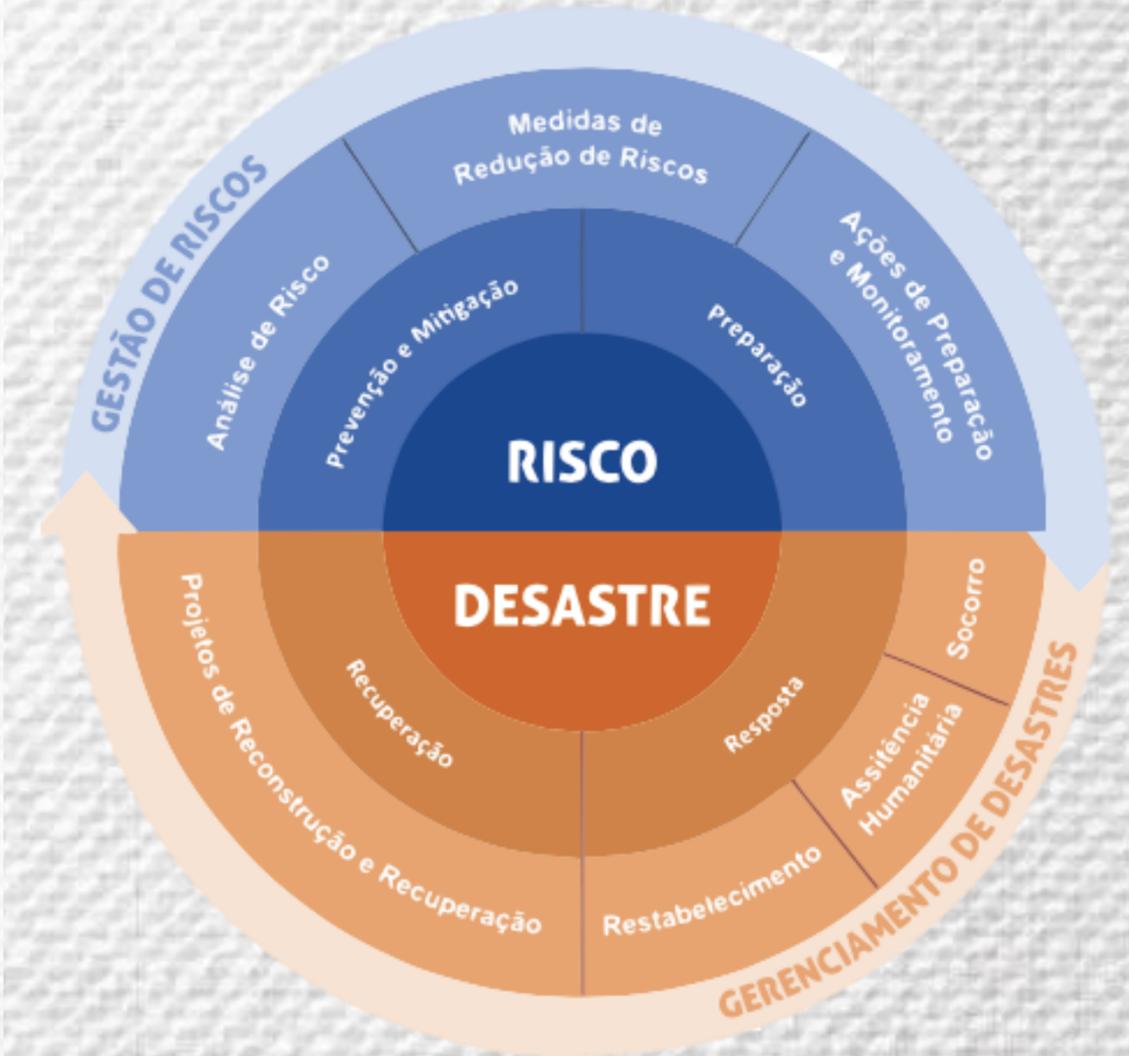
Manual de Procedimentos



Ordem de Operações



POP's



Decreto nº 56.568  
de 3 de maio de 2024

# GESTÃO DE RISCOS E DE DESASTRES

## MANUAL TÉCNICO DE DEFESA CIVIL

Para gestão de riscos e desastres relacionados  
a intensas precipitações pluviométricas

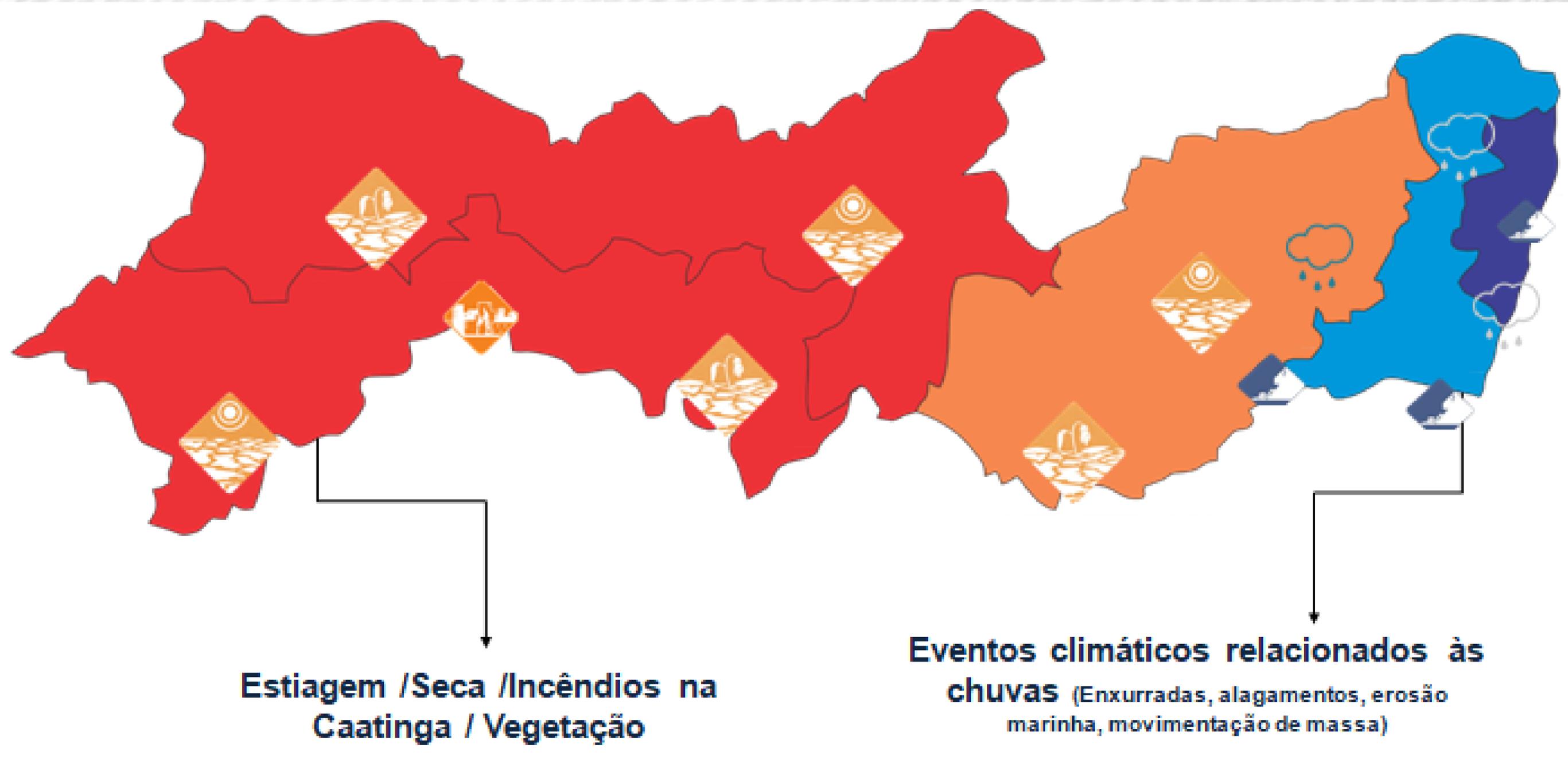


Secretaria  
de Defesa Social



Agência Pernambucana de Águas e Clima (APAC)  
Centro Integrado de Operações de Defesa Social (CIODS/SDS)  
Corpo de Bombeiros Militar de Pernambuco (CBMPE)  
Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA)  
Grupamento Tático Aéreo (GTA/SDS)  
Instituto de Medicina Legal Antônio Persivo Cunha (IMLAPC/PCPE)  
Polícia Militar de Pernambuco (PMPE)  
Secretaria de Administração (SAD)  
Secretaria de Comunicação (SECOM)  
Secretaria da Controladoria-Geral do Estado (SCGE)  
Secretaria de Defesa Social (SDS)  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação (SDUH)  
Secretaria de Assistência Social, Combate à Fome e Políticas sobre Drogas  
Secretaria de Desenvolvimento Agrário, Agricultura, Pecuária e Pesca (SDAAPP)  
Secretaria de Educação e Esportes (SEE)  
Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil (SEPDEC/SDS)  
Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e Fernando de Noronha (SEMAS)  
Secretaria de Mobilidade e Infraestrutura (SEMI)  
Secretaria de Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Regional (SEPLAG)  
Secretaria de Recursos Hídricos e Saneamento (SRHS)  
Secretaria de Saúde (SES)

# RISCOS DE DESASTRES EM PERNAMBUCO





**Bairro dos Estados, Camaragibe – PE (maio 2023)**

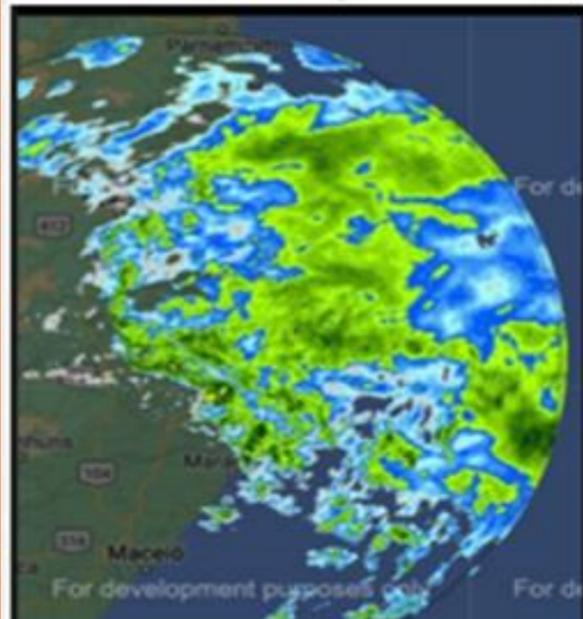
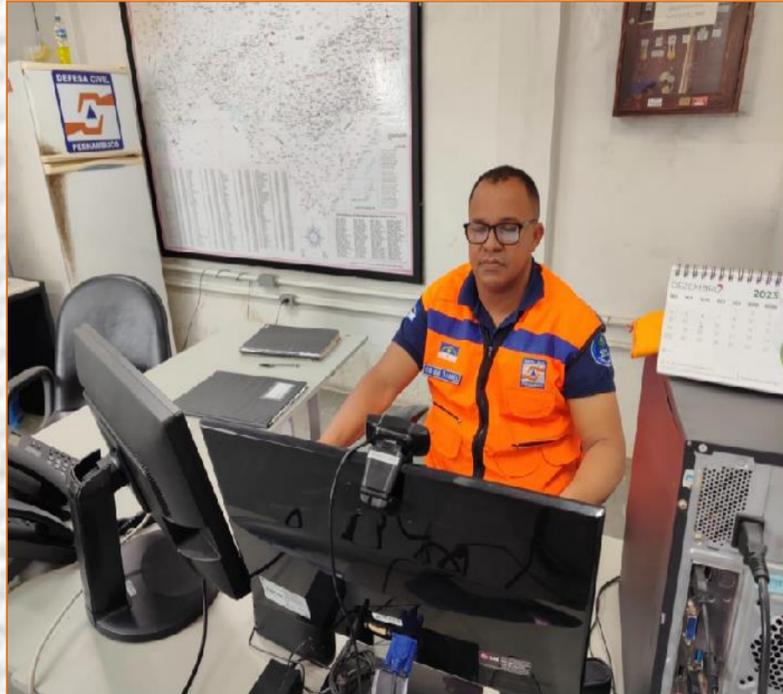
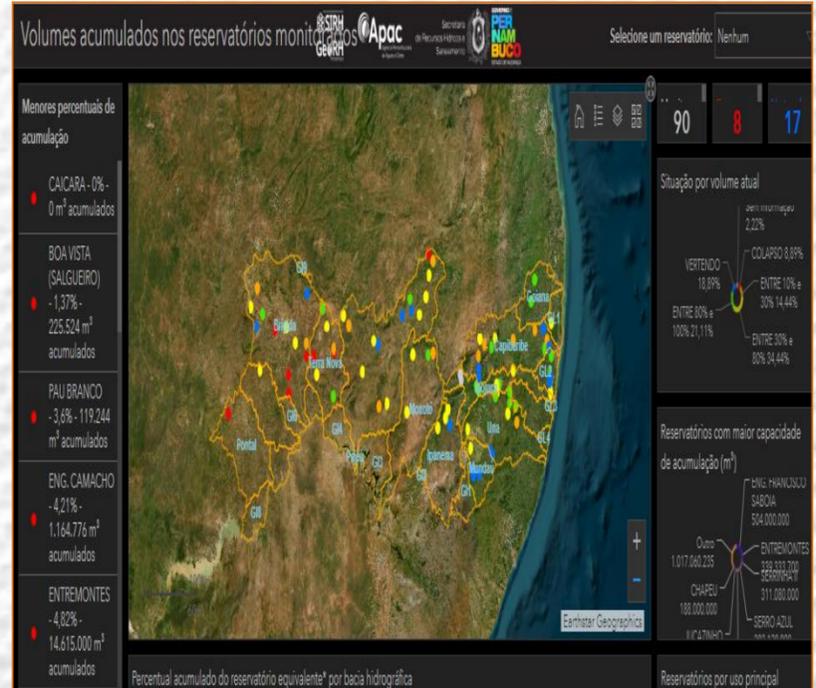
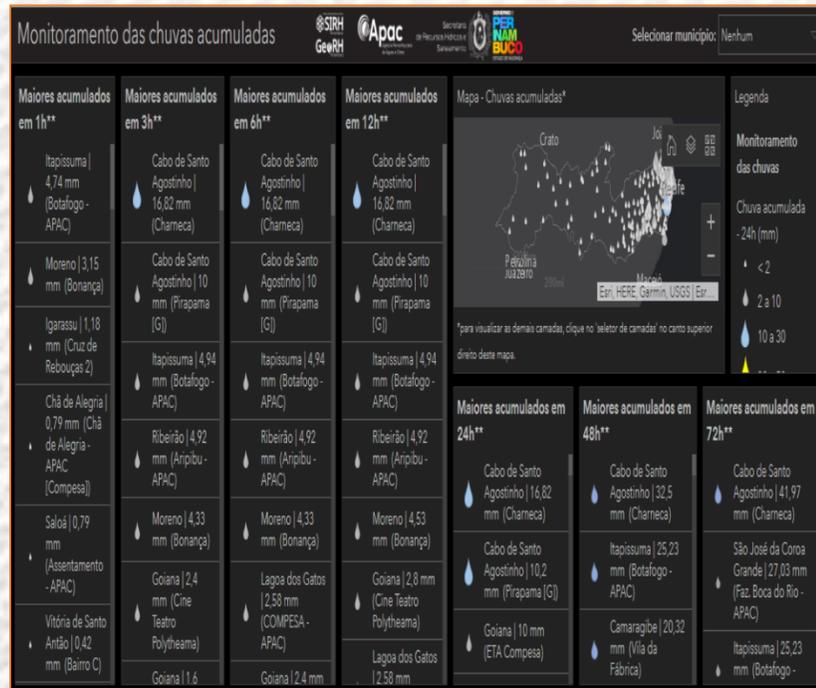


**Distrito de Santa Terezinha, Rio Jacuípe, Xexéu – PE (julho 2023)**



15 de dez. de 2023 12:41:15  
8.514815223586876S 36.28568992808414W  
220° SW  
Estrada de Cachoeirinha  
Cachoeirinha  
Pernambuco  
Altitude:515.1m  
Velocidade:0.0km/h

# MONITORAMENTO E ALERTA



SECRETARIA EXECUTIVA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL DE PERNAMBUCO  
 RELATÓRIO CONSOLIDADO

1. EVENTO: OPERAÇÃO INVERNO 2024  
 2. PREPARADORPOR: Maj BM Otávio  
 3. Nº OS DATA: 29 / 04 / 2024  
 4. HORA DA ATUALIZAÇÃO: 12h00

5. MAPA (municípios afetados)

Monitoramento entre 01 FEV e 29 ABR: 50 Municípios Afetados

6. SITUAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

ÓBITOS		50 MUNICÍPIOS AFETADOS	
ÓBITOS	4	1. ABREU E LIMA	26. MORENO
DESABRIGADOS	116	2. AFOGADOS DA INGAZEIRA	27. OLINDA
DESALOJADOS	585	3. ALAGOINHA	28. PALMARES
		4. ARAÇOIABA	29. PANELAS
		5. BARREIROS	30. PAUDALHO
		6. BELÉM DE MARIA	31. PAULISTA
		7. BOM CONSELHO	32. PESQUEIRA
		8. BREJO DA MADRE DE DEUS (S.E.)	33. PETROLINA (S.E.)
		9. CABO DE SANTO AGOSTINHO	34. PRIMAVERA
		10. CAMARAGIBE	35. QUIPAPÁ
		11. CARPINIA	36. RIACHO DAS ALMAS
		12. CORTÉS	37. SALGUEIRO
		13. CUMARU	38. SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE
		14. CUSTÓDIA	39. SANTA FILOMENA
		15. ESCADA	40. SANTA MARIA DO CAMBUCA



# APOIO E COOPERAÇÃO COM OS MUNICÍPIOS PERNAMBUCANOS

- 133 visitas técnicas aos municípios da RMR, Zona da Mata, Agreste e Sertão.
- Orientações para preparação da quadra chuvosa.
- Elaboração de diagnóstico da situação da Defesa Civil Municipal.
- 3 reuniões de Integração Regional (Jaboatão, Vitória e Caruaru).
- Reunião Geral de Integração e Protocolo de Acionamento.
- Exercício simulado de atuação em desastre natural.

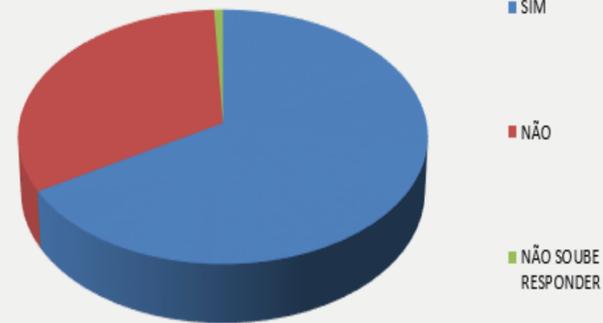


# DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DA DEFESA CIVIL MUNICIPAL

4) Plano de Contingência para riscos locais (hidrológicos, geológicos, barragem, estiagem, outros).



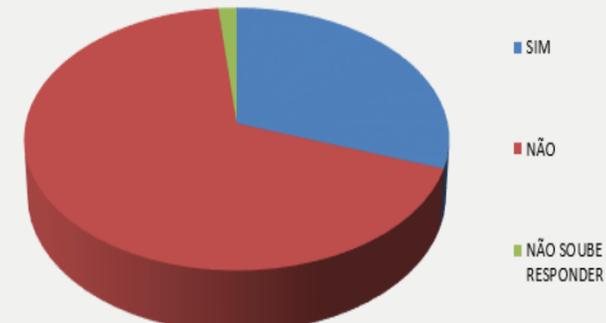
RESUMO DE 128 MUNICÍPIOS	
SIM	85
NÃO	42
NÃO SOUBE RESPONDER	1



5) Se os planos de contingência são efetivamente divulgados com a população situadas em áreas de risco.



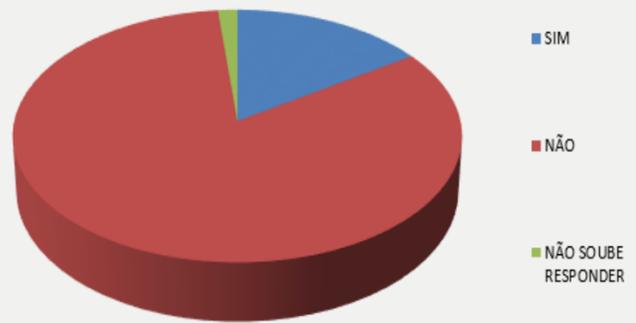
RESUMO DE 128 MUNICÍPIOS	
SIM	39
NÃO	87
NÃO SOUBE RESPONDER	2



8) Municípios que possuem planejamento para realização de exercícios simulados de evacuação e abrigamento da população residente ou localizada em áreas de risco.



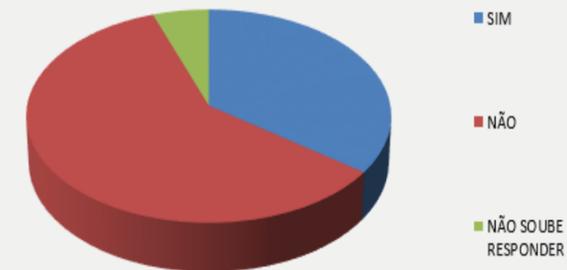
RESUMO DE 128 MUNICÍPIOS	
SIM	20
NÃO	106
NÃO SOUBE RESPONDER	2



9) Municípios que possuem estoque ou plano para aquisição e distribuição de itens de ajuda humanitária.



RESUMO DE 128 MUNICÍPIOS	
SIM	45
NÃO	76
NÃO SOUBE RESPONDER	7



# AÇÕES REALIZADAS NOS MUNICÍPIOS

## VISTORIAS DE BARRAGENS



## VISTORIAS DE EDIFICAÇÕES



## REUNIÕES COM OS MUNICÍPIOS



## APOIO RECONHECIMENTO SE/ECP



# AÇÕES DE PREPARAÇÃO



## Plano Integrado de Acionamento

### Hipótese I

**Defesa Civil  
do Município  
+  
Defesa Civil  
Estadual**

### Hipótese II

**Defesa Civil  
do Município  
+  
Defesa Civil  
Estadual**

**INSTALAÇÃO DE  
SALA DE SITUAÇÃO**

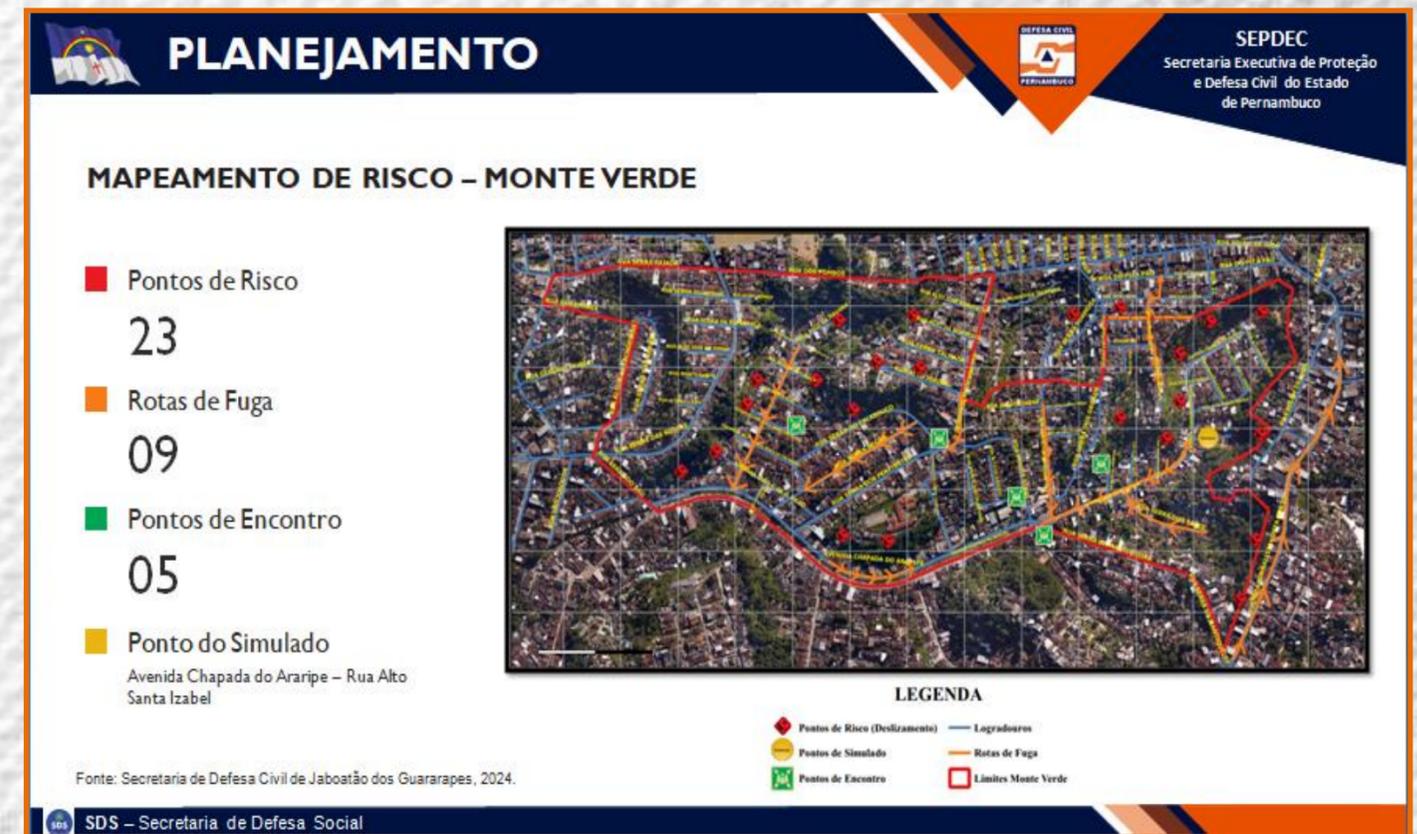
### Hipótese III

**Defesa Civil  
do Município  
+  
Defesa Civil  
Estadual  
+  
União**

**INSTALAÇÃO DE  
SALA DE SITUAÇÃO**

# EXERCÍCIO SIMULADO DE ATUAÇÃO EM DESASTRE

## Jardim Monte Verde, Jaboatão dos Guararapes (17 MAIO 2024)



# MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO



## COMPARTILHAMENTO:

- Prefeituras e Órgãos de Proteção e Defesa Civil Municipal
- Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação (**SEDUH**)
- Serviço Geológico do Brasil (**SGB/CPRM**)
- Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres (**CENAD**)
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (**CEMADEN**)

MAPEAMENTOS		
PLANEJAMENTO	EM ANDAMENTO	CONCLUÍDOS
Barreiros	Joaquim Nabuco	Olinda
Ipojuca	São Benedito do Sul	Recife (Lagoa Encantada)
Vitória de Santo Antão	Catende	Jaboatão dos Guararapes
Lajedo	Xexéu	Belém de Maria
Gravatá	Quipapá	Caruaru (Geológico)
Goiana	Macaparana	Bonito
Ilha de Itamaracá	Ilha de Itamaracá	Goiana
Timbaúba	São Lourenço da Mata	Cortês
Lagoa de Itaenga	Sirinhaém	Limoeiro
Primavera	Cabo de Santo Agostinho	Jaqueira
Cachoeirinha	Abreu e Lima	Paulista
Paulista	Rio Formoso	Camaragibe
Camaragibe	Moreno	Igarassu
<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>

# PLANO ANUAL DE CAPACITAÇÃO

1. Análise de Riscos em Defesa Civil
2. Colocação de Lona Plástica
3. Curso Básico de Proteção e Defesa Civil
4. Curso de Operações de Proteção e Defesa Civil
5. Evacuação de Área em caso de Emergência
6. Gerenciamento em Desastres
7. Gestão de Abrigos
8. Media Training
9. Monitoramento e Alerta para ações de preparação em Desastres
10. Noções Básicas de Meteorologia
11. Noções Básicas de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais
12. Núcleos de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC)
13. Plano de Contingência geral
14. Plano de Contingência para Barragens
15. Plano de Contingência para Movimentos de Massa (Metodologia GIDES)
16. Sistema Integrado de Informações do Desastre (S2ID) - Registro e Reconhecimento
17. Sistema Integrado de Informações do Desastre (S2ID) - Solicitação de Recursos

**ESCOLA DE DEFESA CIVIL PERNAMBUCO**

## CURSO PRESENCIAL

### FORMAÇÃO DE GESTORES DE NUPDEC

**QUANDO:**  
16/05/24 - 08h às 17h  
17/05/24 - 08h às 12h30

**LOCAL:**  
SEPDEC (Secretaria Executiva de Proteção e Defesa Civil do Estado)  
Av. Cruz Cabugá, N° 1211 - Santo Amaro | Recife-PE.



**INSCRIÇÃO DISPONÍVEL NO SITE**  
[WWW.DEFESACIVIL.PE.GOV.BR](http://WWW.DEFESACIVIL.PE.GOV.BR)

DEFESA CIVIL PERNAMBUCO | Secretaria de Defesa Social | GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

[www.defesacivil.pe.gov.br](http://www.defesacivil.pe.gov.br)

## CAPACITAÇÕES - ESCOLA DE DEFESA CIVIL

**JANEIRO**

- CURSO EAD | 47 PARTICIPANTES | MEDIA TRAINING
- PALESTRA | 20 PARTICIPANTES

**FEVEREIRO**

- CURSO | 37 PARTICIPANTES | GESTÃO DE ABRIGO
- CURSO EAD | 58 PARTICIPANTES | METEOROLOGIA
- CAPACITAÇÃO INTERNA | 43 PARTICIPANTES

**MARÇO**

- CURSO | 41 PARTICIPANTES | NIVELAMENTO GAD
- CURSO EAD | 42 PARTICIPANTES | PRESTAÇÃO DE CONTAS
- PALESTRA | 37 PARTICIPANTES

**ABRIL**

- CURSO | 85 PARTICIPANTES | GESTÃO DE DESASTRE E GERENCIAMENTO DE ABRIGO, GESTÃO DE ABRIGO, PRESTAÇÃO DE CONTAS
- PALESTRA | 40 PARTICIPANTES

**MAIO - PREVISÃO**

- CURSO | FORMAÇÃO DE GESTORES DE NUPDEC
- CURSO EAD | MEDIA TRAINING, GESTÃO DE ABRIGOS

DEFESA CIVIL PERNAMBUCO | Secretaria de Defesa Social | GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

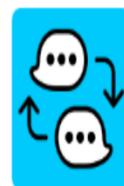
# PARCERIA - APP WAZE



## Kit de resposta a crises do Waze for Cities

Todas as informações que você precisa para se preparar e agir em situações de crise!

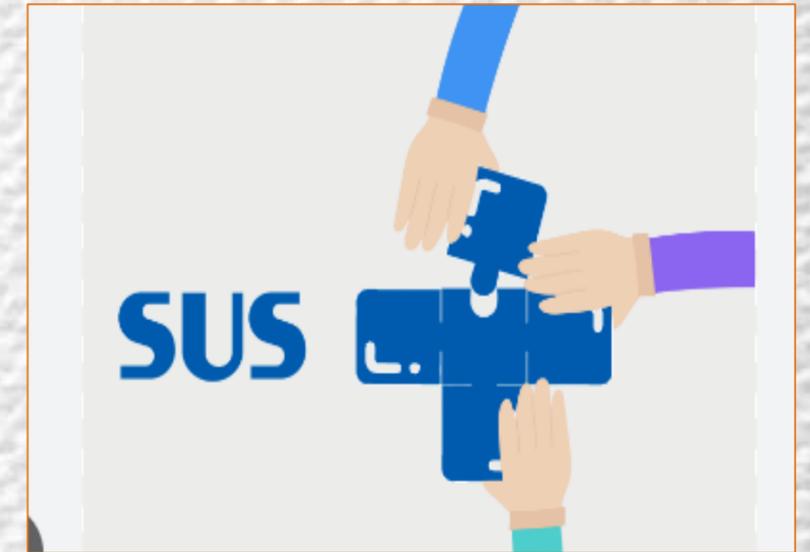
Nosso kit de resposta a crises está dividido em 4 tópicos principais:



- Articulação e difusão para participação dos órgãos de Proteção e Defesa Civil dos municípios.
- Informação sobre localização de **abrigo**s, **vias interditadas**, **zonas de evacuação**, entre outras funcionalidades, que visam garantir a **segurança da população em tempo real**.

# PARCERIA - SECRETARIA DE SAÚDE

- Inovação da Lei 14.750/2023;
- **preparação e fortalecimento** dos integrantes do **SINPDEC**.
- Assistência prioritária e continuada à saúde física e mental das pessoas atingidas por desastres, por meio do **SUS**.
- Oficinas de capacitação com os integrantes das defesas civis e os agentes de saúde dos municípios em todo o Estado.
- Período de Maio a Agosto.



# LOGÍSTICA DE AJUDA HUMANITÁRIA



Cestas básica
Colchões
Água mineral (20l)
Lençóis
Kit Higiene
Kit limpeza
Lonas Plásticas



# SUAS E A DEFESA CIVIL

- **Sistema Único de Assistência Social (SUAS).**
- Pilar de apoio e coordenação para as vítimas de desastres naturais.
- Resolução nº 109, de 11 de novembro de 2009 do CNAS.
- Assistência imediata e recursos necessários para garantir a segurança e o bem-estar das pessoas afetadas:
  - Assegurar acolhimento em condições dignas e seguras;
  - Manter alojamentos provisórios, quando necessário;
  - Identificar perdas e danos ocorridos;
  - cadastrar a população atingida;
  - Articular a rede de políticas públicas e redes sociais de apoio;
  - Promover a inserção na rede socioassistencial e o acesso a **benefícios eventuais**.



# AÇÕES DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO

## Plano Estadual de Mudanças Climáticas

### Mitigação e Adaptação

- metas obrigatórias de adaptação (diagnósticos, levantamentos e zoneamentos)
- metas gerais de adaptação para os eixos temáticos: combate à desertificação, gerenciamento costeiro e gestão urbana.
- metas setoriais (mitigação/adaptação): energia, transporte, indústria e mineração, administração pública, agropecuária, biodiversidade e florestas, recursos hídricos, resíduos e consumo, construção civil, saúde e defesa civil.

### Plano Estadual de Mudanças Climáticas



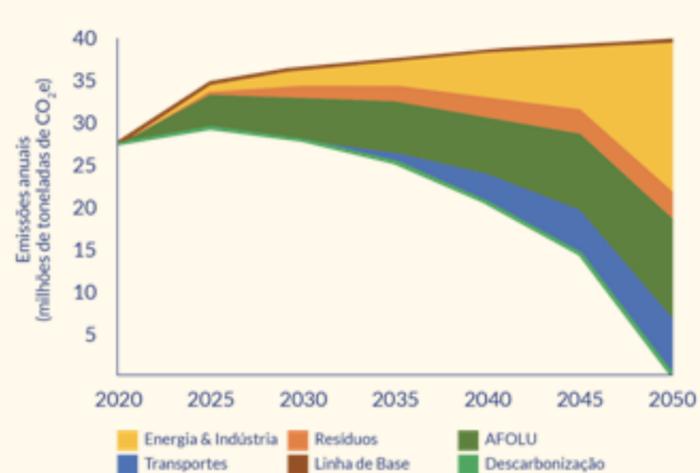
2011

Secretaria de Meio Ambiente, Sustentabilidade e de Fernando de Noronha



## PERNAMBUCO NA ROTA DA RESILIÊNCIA E ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

### Plano de Descarbonização Decreto 52.458/22



ESCOPO SETORIAL  
Eixos Estratégicos



HORIZONTES TEMPORAIS  
Implementações e Ações

- Curto Prazo - até 2025
- Médio Prazo - 2026 a 2035
- Longo Prazo - 2036 a 2050



Secretaria de Defesa Social



GOVERNO DE PERNAMBUCO  
ESTADO DE MUDANÇA

# AÇÕES DE PREVENÇÃO - Encostas

## Diário Oficial Estado de Pernambuco

Ano CI • Nº 85

Poder Executivo

Recife, quinta-feira, 9 de maio de 2024

### Estado garante mais de R\$ 400 milhões para obras pelo Novo PAC Seleções

*Durante evento em Brasília, Governo destacou investimentos em obras nas áreas de morros e encostas que estão sendo feitos em Pernambuco*

**D**urante participação na cerimônia de divulgação dos resultados do Novo PAC Seleções, ontem, em Brasília (DF), o Governo do Estado destacou os investimentos que a gestão tem feito nas áreas de morros e encostas de Pernambuco. Todas as nove mil áreas de risco que existem no Estado têm sido mapeadas e monitoradas pela Defesa Civil. Nesta nova fase do PAC, as novas cinco modalidades executadas pelo Ministério das Ci-

“Nós apresentamos projetos da ordem de R\$ 360 milhões daquilo que é essencial para Pernambuco, dos quais R\$ 100 milhões para morros e encostas estão sendo contemplados pelo Novo PAC. Esse valor se soma aos investimentos que estão sendo aplicados pelo Governo do Estado, como por exemplo em Jardim Monte Verde, em Jaboatão dos Guararapes, que foi contemplado com R\$ 60 milhões pelo PAC e já tem R\$ 48,9 milhões licitados pelo Estado.



CERIMÔNIA ontem marcou a divulgação dos resultados do programa federal

tração de que o planeta está cobrindo e ainda temos tempo para reverter o que temos visto por todas as regiões do país”, disse.

O ministro das Cidades, Jader Filho, afirmou que o Novo PAC Seleções tem o objetivo de melhorar a qualidade de vida na cidade e também da população que vive no campo. “Nestas novas modalidades, as seleções priorizaram os cenários adversos da emergência climática. Pela primeira vez, estamos tratando do abasteci-

## Diário Oficial Estado de Pernambuco

Ano CI • Nº 12

Poder Executivo

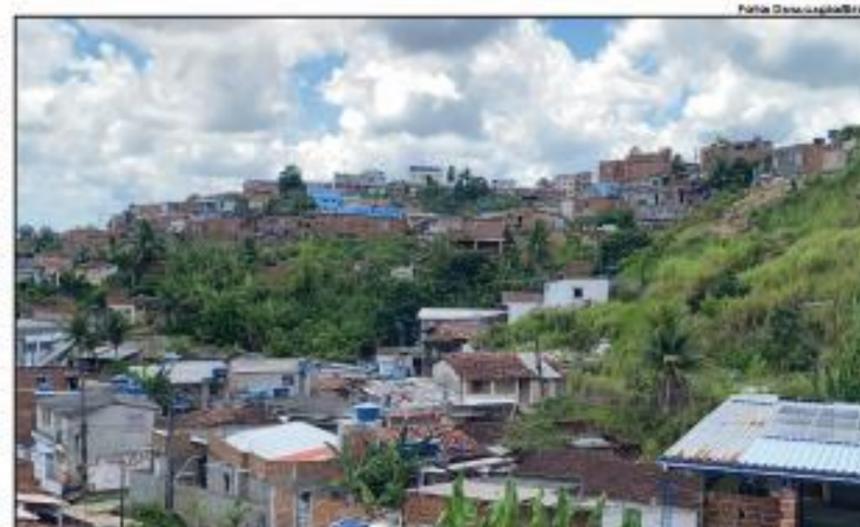
Recife, quinta-feira, 18 de janeiro de 2024

### Estado lança licitação de R\$ 48,9 milhões para obras de contenção em Jardim Monte Verde

*Em 2022, localidade em Jaboatão dos Guararapes foi palco de uma das maiores tragédias ocasionadas por chuvas em Pernambuco*

**O** Governo de Pernambuco abriu o processo licitatório para contratação de empresa de engenharia para executar as obras de contenção de encostas e urbanização de Jardim Monte Verde, em Jaboatão dos Guararapes. O serviço, orçado em R\$ 48,9 milhões, tem o objetivo de preparar a localidade para fortes chuvas, de forma a evitar novos desastres. As encostas de 2022, uma das maiores tragédias registradas em Pernambuco, vitimaram mais de 20 pessoas no local. A licitação, que foi publicada no Diário Oficial da última terça-feira, prevê a abertura das propostas de habilitação técnica e de preços. A contratação é esperada para meados de maio e a obra tem prazo de 18 meses.

A contenção das encostas no Jardim Monte Verde atende uma demanda histórica da população e foi anunciada durante as escutas do Ouvidor para Mudar, em 2023. “Temos urgência na execução dessas obras porque precisamos preservar o direito de habitação das famílias que residem na região e evitar desastres decorrentes da falta de infraestrutura e preparo para



PRAZO para conclusão dos serviços é de 18 meses

receber águas em grandes quantidades”, afirma a governadora Raquel Lyra.

A secretária de Desenvolvimento Urbano e Habitação do Estado,

Simone Nunes, lembra que a urbanização de Jardim Monte Verde acontecerá com recursos do Estado, em uma região limítrofe entre os municípios do Recife e Jaboatão.

“As estatísticas mostram que o número de mortos em desastres climáticos acontece nessas zonas adjacentes dentro do território metropolitano. São regiões onde há

dividas sobre se o lugar pertence a um município ou a outro. São locais desassistidos e esquecidos”, destaca Simone.

**TÉCNICA** – Os trabalhos em Jardim Monte Verde serão realizados em três frentes: Chapada do Araripe, Alto Santa Isabel e Alto do Paraíso. A técnica a ser utilizada é a de entrocamento, que consiste na contenção de encostas com pedras argamassadas. Além de preservar a estabilidade dos maciços de terra, o revestimento rochoso será instalado com infraestrutura para canalização adequada das águas pluviais.

**URBANIZAÇÃO** – O projeto prevê a urbanização das áreas com a instalação de equipamentos como pequenas praças, brinquedos e bancos de lazer, projetados para se harmonizar com o relevo da região e proporcionar um espaço mais humanizado no entorno das habitações.

A situação do Estado vai se dar além das obras. A iniciativa prevê também um plano de assistência social para educar as pessoas a não expandir suas moradias para áreas impróprias para habitação.

#### NOVO PAC

Modalidade	Município	Valor Selecionado
Abastecimento de Água	Bezerros	R\$ 6.200.000,00
Abastecimento de Água	Caruaru	R\$ 6.715.020,00
Abastecimento de Água	Betânia	R\$ 4.300.000,00
Abastecimento de Água	Cabrobó	R\$ 6.000.000,00
Abastecimento de Água	Vitória de Santo Antão	R\$ 5.177.200,00
Abastecimento de Água	Jataíuba	R\$ 4.900.000,00
Abastecimento de Água	Tupanatinga	R\$ 4.800.000,00
Abastecimento de Água	Palmares	R\$ 4.822.800,00
Encosta	Olinda	R\$ 24.039.057,73
Encosta	Cortês	R\$ 3.337.480,80
Encosta	Paulista	R\$ 3.205.232,84
Encosta	Jaboatão dos Guararapes	R\$ 14.748.288,56
Encosta	Camargibe	R\$ 38.166.196,38
Encosta	Ipojuca; Igarassu	R\$ 5.447.301,56
Urbanização	Olinda	R\$ 160.064.468,00

# AÇÕES DE PREVENÇÃO - Drenagem



Obras no Canal do Fragoso em Olinda. Ricardo Fernandes/Folha de Pernambuco



Foto: CEHAB

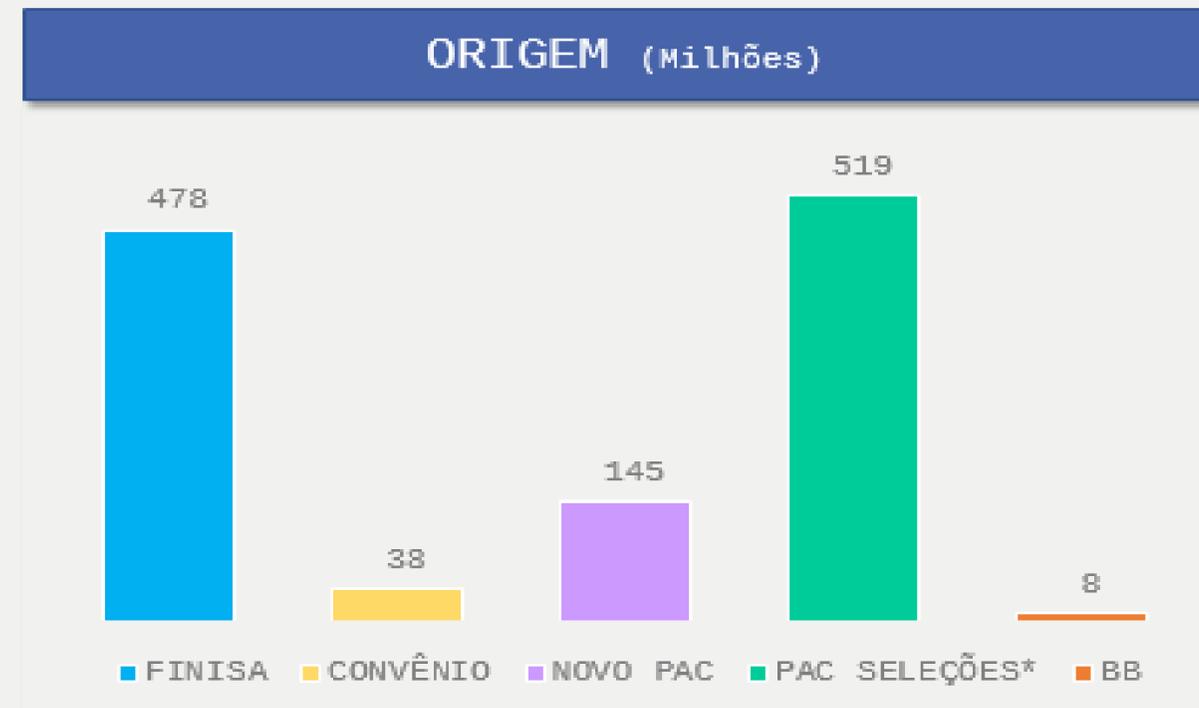
**OBRAS DO CANAL DO FRAGOSO, OLINDA - PE**

# AÇÕES DE PREVENÇÃO – Barragem / Abastecimento

## RESUMO DOS INVESTIMENTOS



ÁREA	VALOR
BARRAGENS	848 Milhões
SAA DE MUN. AUTÔNOMOS	22 Milhões
ABASTECIMENTO RURAL	131 Milhões
PROGRAMAS EMERGENCIAIS	179 Milhões
PARQUE	8 Milhões
<b>TOTAL</b>	<b>1,188 Bilhões</b>



\*Aguardando resultado da seleção. Recorte referente às metas prioritárias (Barragens de Igarapeba e Barra de Guabiraba).

# AÇÕES DE PREVENÇÃO - Barragens



## BARRAGEM PANELAS II

### VALOR

R\$ 77.638.374,83

### FONTE

CONVÊNIO (NOVO PAC)\*

\*Convênio 892450/2019, R\$ 57.550.486,19 Valor de Repasse e R\$ 57.608,09 Valor da Contrapartida. Expectativa de aumento do valor do convênio, uma vez que a obra foi contemplada no Novo PAC

### STATUS

EM EXECUÇÃO

### TÉRMINO PREVISTO

06/2025

### CRONOGRAMA

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO	STATUS
Assinatura da O.S.	-	30/01/24	CONCLUÍDO
Execução das obras	02/2024	06/2025	EM EXECUÇÃO

# AÇÕES DE PREVENÇÃO - Barragens

## CONCLUSÃO DA BARRAGEM GATOS

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO



### DESCRIÇÃO

A barragem Gatos, localizada no município de Lagoa dos Gatos, tem capacidade de acumulação de 5,9 milhões de m³ e faz parte do sistema de controle de cheias da bacia do rio Una. Também poderá ser utilizada para abastecimento de água de comunidades rurais e usos agrícolas. A construção da barragem iniciou em 2011, entretanto foi paralisada em out/2014 com 20% de execução físico-financeira

### VALOR

R\$ 67.007.018,11

### FONTE

CONVÊNIO (NOVO PAC)\*

\*Convênio 892456/2019, R\$ 32.055.469,77 Valor de Repasse e R\$ 32.087,55 Valor da Contrapartida. TA para Obra negociado. Expectativa de aumento do valor do convênio para incluir compensação ambiental, uma vez que a obra foi contemplada no Novo PAC.

### STATUS

EM LICITAÇÃO

### TÉRMINO PREVISTO

06/2025

### CRONOGRAMA

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO	STATUS
Licitação de obras (Edital publicado em 21/03/24)	03/2024	05/2024	EM EXECUÇÃO
Ordem de Serviço e Início das Obras (Depende da AI0 do MIDR)	06/2024	08/2024	A INICIAR
27% de execução das obras	08/2024	12/2024	A INICIAR
Conclusão das obras	06/2025	06/2025	A INICIAR

### POPULAÇÃO BENEFICIADA

137.652

### BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Controle de cheias da Bacia do Rio Una
- Reforço do abastecimento de comunidades rurais e usos agrícolas

## CONCLUSÃO DA BARRAGEM IGARAPEBA

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO



### DESCRIÇÃO

A barragem Igarapeba, localizada no município de São Benedito do Sul, tem capacidade de acumulação de 42,5 milhões de m³ e faz parte do sistema de controle de cheias da bacia do rio Una. Também irá reforçar o abastecimento de água nos municípios de São Benedito do Sul, Jaqueira, Catende, Palmares, Água Preta e Barreiros. A obra estava paralisada desde Jun/2016 com 38% de execução físico-financeira.

### VALOR

R\$ 272.000.000,00

### FONTE

Novo PAC\* – (Instrumento a ser Celebrado)

\*Será solicitado recursos do Novo PAC através Ofício. Termo de Compromisso com o MIDR deverá contemplar recursos para obra, supervisão e compensação ambiental

### STATUS

PROJETO EM ATUALIZAÇÃO

### TÉRMINO PREVISTO

08/2026

### BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Controle de cheias da Bacia do Rio Una
- Reforço do abastecimento dos municípios de São Benedito do Sul, Jaqueira, Catende.

### POPULAÇÃO BENEFICIADA

186.041

### CRONOGRAMA

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO	STATUS
Atualização de projeto executivo	08/2023	05/2024	EM EXECUÇÃO
Licitação e contratação da supervisão	05/2024	08/2024	A INICIAR
Licitação de obras	05/2024	09/2024	A INICIAR
Ordem de Serviço e Início das Obras (depende da AI0)	09/2024	09/2024	A INICIAR
10% de execução das	09/2024	12/2024	A INICIAR

## CONCLUSÃO DA BARRAGEM BARRA DE GUABIRABA

SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO



### DESCRIÇÃO

A barragem Barra Guabiraba localiza-se no município de Barra de Guabiraba, bacia hidrográfica do rio Sirinhaém, e tem capacidade de acumulação de 18,7 milhões de m³. O empreendimento beneficiará os municípios de Barra de Guabiraba, Cortês, Gameleira e Sirinhaém para proteção de inundações.

### VALOR

R\$ 183.711.000,00

### FONTE

Novo PAC\* – (Instrumento a ser Celebrado)

\*Será solicitado recursos do Novo PAC através Ofício. Termo de Compromisso com o MIDR deverá contemplar recursos para obra, supervisão e compensação ambiental

### STATUS

PROJETO EM LICITAÇÃO

### TÉRMINO PREVISTO

02/2027

### BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Controle de cheias da Bacia do Rio Sirinhaém
- Reforço do abastecimento do município de Barra de Guabiraba.

### POPULAÇÃO BENEFICIADA

78.271

### CRONOGRAMA

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO	STATUS
Publicação edital de Projeto Executivo	-	28/03/24	CONCLUÍDO
Licitação/contratação de projeto executivo	03/2024	06/2024	EM EXECUÇÃO
Atualização de projeto executivo	06/2024	12/2024	A INICIAR
Licitação e contratação da supervisão	01/2025	05/2025	A INICIAR
Licitação de obras	01/2025	05/2025	A INICIAR
Ordem de Serviço e Início das Obras	08/2025	08/2025	A INICIAR



Secretaria de Defesa Social



GOVERNO DE PERNAMBUCO ESTADO DE MUDANÇA

# AÇÕES DE PREVENÇÃO - Barragens

## BARRAGEM DE GATOS Secretaria de Recursos Hídricos

### VALOR

R\$ 67.007.018,11

### FONTE

CONVÊNIO (NOVO PAC)\*

\*Convênio 892456/2019, R\$ 32.055.469,77 Valor de Repasse e R\$ 32.087,55 Valor da Contrapartida. TA para Obra negociado. Expectativa de aumento do valor do convênio para incluir compensação ambiental, uma vez que a obra foi contemplada no Novo PAC.

### STATUS

EM LICITAÇÃO

### TÉRMINO PREVISTO

06/2025

### CRONOGRAMA

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO	STATUS
Licitação de obras (Edital publicado em 21/03/24)	03/2024	05/2024	EM EXECUÇÃO
Ordem de Serviço e Início das Obras (Depende da AIO do MIDR)	06/2024	08/2024	A INICIAR
27% de execução das obras	08/2024	12/2024	A INICIAR
Conclusão das obras	06/2025	06/2025	A INICIAR

# Diário Oficial

## Estado de Pernambuco

Ano CI • Nº 92

Poder Executivo

Recife, sábado, 18 de maio de 2024

## ESTADO OBTÉM US\$ 90 MILHÕES COM O BANCO MUNDIAL PARA MELHORAR SANEAMENTO RURAL

Foi aprovada, na noite de ontem, pelo Conselho de Diretores do Banco Mundial, em Washington (EUA), a operação de crédito no valor de US\$ 90 milhões para o Programa de Saneamento Rural de Pernambuco (Prosar), que ampliará o acesso à água e ao saneamento para aproximadamente um milhão de pessoas na zona rural do Estado. O investimento terá ainda uma contrapartida do governo estadual na ordem de US\$ 23 milhões e possui prazo total de 21 anos e 6 meses, incluindo uma carência de oito anos.

“O Prosar vai iniciar uma etapa importantíssima do Governo do Estado, que é a missão de levar água para o homem do campo. Este é um desafio que não foi devi-

damente tratado ao longo do tempo, em Pernambuco e na maioria dos estados do Nordeste e do Brasil inteiro. Pernambuco tem dois milhões de pessoas que moram na zona rural. E essas pessoas passaram ao longo do tempo invisíveis aos serviços regulares de água e esgoto. Em parte, também, porque as fontes hídricas não eram suficientes. O Prosar vai apoiar o Estado na expansão dos serviços de abastecimento d'água no meio rural, incluindo, por exemplo, o uso da água a partir de grandes adutoras, como é o caso da Adutora do Agreste, que começa a receber águas do rio São Francisco”, afirmou o secretário de Recursos Hídricos e Saneamento, Almir Cirilo.

Uma população estimada em 1,2 milhão de pessoas, de 106 municípios pernambucanos, será beneficiada pelo Prosar, considerado o maior volume de investimentos já feitos em Pernambuco exclusivamente para o saneamento rural e a primeira parceria do Banco Mundial com um estado brasileiro apenas para esse fim. O programa prevê investimentos na implantação de soluções de abastecimento para as regiões de maior escassez hídrica, como a instalação, recuperação e manutenção de dessalinizadores, a expansão dos sistemas de abastecimento de água simplificados, o fortalecimento da Agência Pernambucana de Águas e Clima (Apac), entre outras iniciativas.

O Prosar irá melhorar o acesso a sistemas sustentáveis de abastecimento de água e saneamento rural, atualizando sistemas de abastecimento já existentes e desenvolvendo outros novos, mais resilientes às mudanças climáticas. Além disso, o programa vai apoiar a gestão dos recursos hídricos e a prestação de serviços de saneamento rural, com assistência técnica e treinamentos. As ações irão integrar comunidades locais, já a partir das etapas iniciais de planejamento, seguindo ao longo da implementação e manutenção das infraestruturas, promovendo a apropriação e participação comunitárias.

Todas as ações passarão por mecanismos de monitoramento e avaliação de desempenho, para garantir que atendam aos padrões de qua-

lidade e sustentabilidade. O projeto visa ainda promover a inclusão e acesso aos serviços de abastecimento por grupos vulneráveis, incluindo mulheres, crianças e jovens habitantes de comunidades rurais.

“Nosso investimento no Prosar reflete o compromisso inabalável do Banco Mundial em melhorar a resiliência comunitária aos impactos climáticos, ao mesmo tempo em que fomenta a prestação de serviços e desenvolvimento sustentáveis. Ao expandir o acesso a serviços essenciais de água e saneamento, visamos melhorar a vida das pessoas que ainda enfrentam dificuldades significativas em áreas rurais de Pernambuco”, declarou Johannes Zutt, diretor do Banco Mundial para o Brasil.

# PESQUISA E INOVAÇÃO

## Diário Oficial Estado de Pernambuco

Ano C • Nº 41

Poder Executivo

Recife, quinta-feira, 2 de março de 2023

### Projetos miram prevenção de transtornos causados pelas chuvas

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação reuniu os coordenadores dessas iniciativas, que foram apresentadas a representantes de nove órgãos estaduais

Onze iniciativas aprovadas no edital de Apoio a Projetos de Prevenção, Preparação e Mitigação de Desastres decorrentes de Precipitações Intensas, da Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia de Pernambuco (Facepe), foram apresentadas a representantes estaduais de nove órgãos que atuam em atividades finalistas ou de apoio em casos de incidentes climáticos. As propostas trazem soluções de inovação social e de inovação em governo para prevenir novos transtornos.

O encontro, que aconteceu no auditório da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inova-

mento, Gestão e Desenvolvimento Regional; de Comunicação; de Recursos Hídricos e Saneamento; e de Desenvolvimento Social, Criança, Juventude e Prevenção à Violência e às Drogas. "Esse edital foi feito usando a metodologia da Usina Pernambucana de Inovação e toda a técnica da Diretoria de Inovação da Facepe, que procederam análises da literatura, conversas com a academia e levantamento de necessidades e demandas com os órgãos de Governo para construir uma chamada que atraísse propostas aderentes às necessidades do Governo e da Sociedade", explicou a



FOTO: SAULO ALBUQUERQUE

ENCONTRO

- **Edital 21/2022-FACEPE.**
- 8 projetos de pesquisa.
- Apoio a projetos de Prevenção, Preparação e Mitigação de Desastres decorrentes de Precipitações Intensas.

Nº DO PROCESSO	TÍTULO DO PROJETO	INSTITUIÇÃO (SIGLA)	NOME DO COORDENADOR	NOTA FINAL	TOTAL APROVADO (R\$)
APQ-0964-1.03/22	Cartografia Rápida para Prevenção de Riscos, Gestão de Crises e Reconstrução	SENAI - TICs	André Luiz Pierre Mattei	8,75	799.800,00
APQ-1565-1.03/22	Sistema de Monitoramento Hidrometeorológico e Alerta de Inundações	UPE - Caruaru	Fernando Pontual de Souza Leão Júnior	8,23	573.530,00
APQ-1543-3.07/22	Redução da infiltração em morro do Recife aliado ao uso de água da chuva para abastecimento humano, com base cartográfica com drone, e sistema de alerta de deslizamentos para mitigação das desigualdades sociais.	UFPE - Recife	Sávia Gavazza dos Santos Pessoa	8,13	799.269,00
APQ-0952-3.08/22	Modelo De Gerenciamento De Riscos De Desastres Decorrentes De Precipitações Intensas Em Pernambuco	UFPE - Recife	Marcelo Hazin Alencar	7,97	208.200,00
APQ-1497-3.07/22	Inteligência Artificial para uma Abordagem Multidisciplinar da Gestão de Eventos Pluviométricos Extremos em Áreas Urbanas	UPE	Jaime Joaquim da Silva Pereira Cabral	7,91	779.470,00
APQ-1535-3.01/22	Ecotecnologias inovadoras para manejo sustentável das águas pluviais urbanas	UFPE - Recife	Artur Paiva Coutinho	7,83	800.000,00
APQ-1585-3.01/22	Ferramentas Geológico-Geotécnicas Digitais E Monitoramento Para Auxílio À Gestão Integrada De Risco Em Encostas Da Formação Barreiras Em Áreas Do Recife E Jaboatão Dos Guararapes	UFPE - Recife	Roberto Quental Coutinho	7,72	797.000,00
APQ-0901-1.03/22	Acolhe: Sistema de apoio ao acolhimento do cidadão em áreas de risco em situações de emergências decorrentes de desastres naturais	UFRPE - Recife	Kellyton dos Santos Brito	7,70	594.300,00

# Diário Oficial



Estado de Pernambuco

Ano CI • Nº 74

Poder Executivo

Recife, terça-feira, 23 de abril de 2024

## Governo entrega viaturas e novos equipamentos para o Corpo de Bombeiros

Com um investimento de R\$ 9,3 milhões, gestão estadual adquiriu 14 viaturas, 14 motos de salvamento aquático com reboque, além de câmeras termográficas

Com o objetivo de fortalecer e ampliar a cobertura operacional do Corpo de Bombeiros em todas as regiões de Pernambuco, o Governo do Estado está destinando à corporação novos equipamentos de emergência, salvamento e resgate. A entrega foi realizada ontem, no Palácio do Campo das Princesas. O investimento foi de R\$ 9,3 milhões em viaturas, motos e câmeras termográficas, por exemplo.

"Nós estamos fazendo, através do Juntos pela Segurança, o maior investimento da história do Corpo de Bombeiros Militar. Somente hoje (ontem), foram mais de R\$ 9 milhões aplicados em equipamentos para garantir que a corporação possa atender todo o Estado. Nosso Governo tem permitido que aqueles que dedicam sua força de trabalho para proteger o povo de Pernambuco possam fazer isso com mais segurança e tranquilidade", destacou a governadora Raquel Lyra. Do total investido na aquisição dos equipamentos, pouco mais de R\$ 4,2 milhões são oriundos dos cofres estaduais. O res-

**EQUIPAMENTOS**  
serão distribuídos em todo o Estado



Foto: Yêdo Leal/Agência

to do montante vem de fontes como o Fundo Nacional de Segurança Pública (FNSP).

Pela primeira vez, os Bombeiros do Estado contarão com câmeras termográficas, que aprimoram as bus-

cas por vítimas em ambientes incendiados. Para melhorar a qualidade do serviço prestado à sociedade, foram adquiridas oito termográficas e 121 Equipamentos de Proteção Respiratória (EPR).

De acordo com o secretário de Defesa Social, Alessandro Carvalho, as entregas dos equipamentos vão possibilitar mais agilidade e eficiência no atendimento à população. "Essa soma de aquisições, que já vem desde o in-

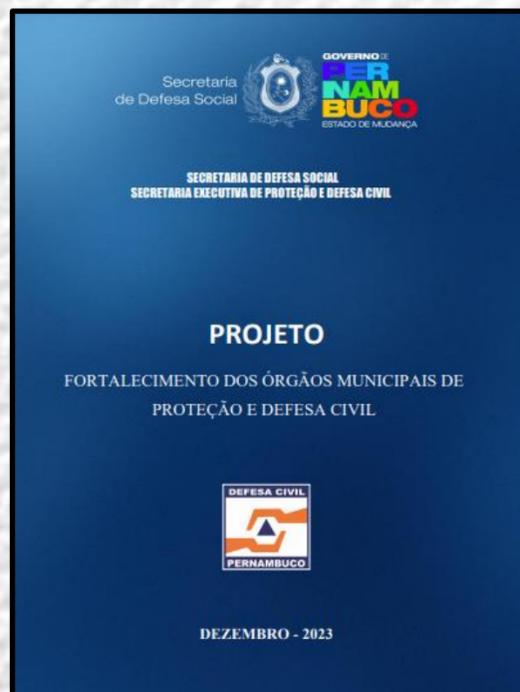
cio da gestão de Raquel Lyra, está colocando o bombeiro na posição que ele merece, com condições para trabalhar. Até então a gente estava com os equipamentos muito defasados. A partir de agora, poderemos atender a população de maneira mais eficaz", destacou o secretário.

A cobertura operacional receberá o reforço de 14 viaturas. Para as ocorrências de salvamento aquático, foram adquiridas 14 motos de salvamento aquático com reboque. Destas, nove serão destinadas ao Grupamento de Bombeiros Marítimo (GBMar), duas à Seção de Bombeiros do Arquipélago de Fernando de Noronha, outras duas para o Grupamento de Bombeiros de Petrolina e uma para a Seção de Bombeiros de Petrolândia.

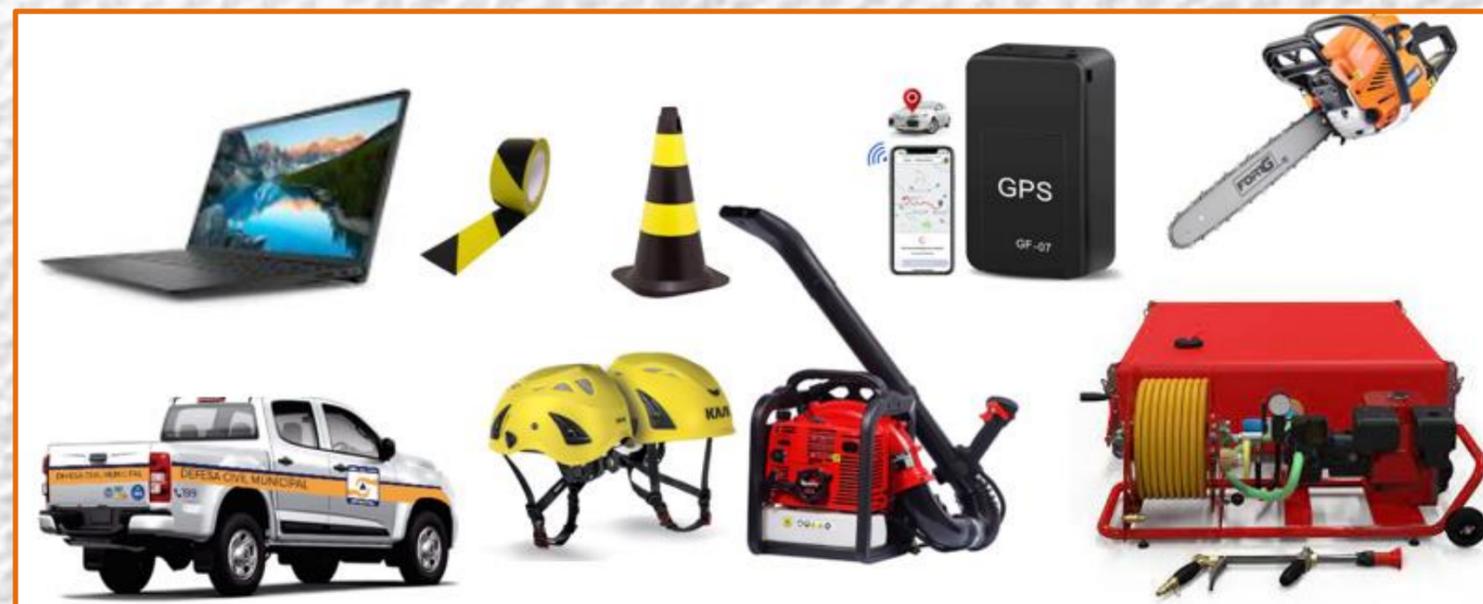
A corporação também foi equipada com 80 botas de proteção e combate a incêndio, 25 conjuntos para moto resgate, 200 protetores faciais de segurança e 28 queimadores para incêndio controlado. Todos esses equipamentos serão destinados às regiões do Agreste e Sertão, reforçando as ações de combate aos incêndios urbanos e florestais.

# FORTALECIMENTO DAS AÇÕES DE RESPOSTA

# PROJETO DE FORTALECIMENTO DOS ÓRGÃOS MUNICIPAIS



- O **Estado de Pernambuco** fornece viatura e equipamentos essenciais para as atividades da defesa civil municipal.
- Termo de Cooperação Técnica definirá as condições e contrapartidas do município.
- Custo estimado – **R\$ 342.000,00 por município contemplado**



# PROJETO DE FORTALECIMENTO DOS ÓRGÃOS MUNICIPAIS

## FORTALECIMENTO DOS ÓRGÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA DOS MUNICÍPIOS DE PERNAMBUCO



### DESCRIÇÃO

A proposta visa fortalecer os órgãos de proteção e defesa civil dos municípios pernambucanos, por meio do fornecimento de recursos materiais, visando ampliar a capacidade operacional e de gestão dos órgãos municipais, que devem assumir contrapartidas com compromisso de também expandir as capacidades dos órgãos de proteção e defesa civil. O Estado de Pernambuco fornece viatura e equipamentos essenciais para as atividades da defesa civil municipal. O termo de Cooperação Técnica definirá as condições e contrapartidas do município. KIT: 1 notebook; 3 (três) capacetes de salvamento; 2 (duas) motosserras; 3 (três) cones de sinalização; 10 (dez) rolos de fita de isolamento; 1 (um) equipamento GPS; 1 (um) equipamento soprador para combate a incêndio em vegetação; 1 (um) veículo tipo pick-up 4x4 adesivada; e 1 (um) equipamento portátil de combate a incêndio (instalável em caminhonete 4x4).

ETAPA	INÍCIO	TÉRMINO
TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA 1º LOTE – 30 MUNICÍPIOS		
Mapeamento dos municípios	05/2024	06/2024
Assinatura do Termo de Cooperação Técnica	06/2024	06/2024
Entrega dos Recursos	03/2025	07/2025
AQUISIÇÃO DOS RECURSOS		
Levantamento dos recursos	05/2024	06/2024
Pesquisas de ARP vigentes	06/2024	06/2024
Adesão à ARP	07/2024	09/2024
Emissão de OF	10/2024	10/2024

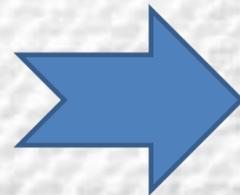
### CUSTO E EXECUÇÃO



### OBSERVAÇÕES

Fonte de recurso: Operação de Crédito.  
As CONTRAPARTIDAS do município sugeridas, são:  
Instituição formal do órgão municipal de Defesa Civil, Melhoria da estrutura física e quadro de pessoal; Capacitação dos agentes de defesa civil; Cadastro e uso do sistema S2ID; Elaboração dos Planos de Contingência; Execução de exercícios simulados; Execução do mapeamento de áreas de risco.  
Proposta iniciar com 30 municípios R\$ 11.147.547,00 e posteriormente expandir para os 184 mais Fernando de Noronha.

# ALTERAÇÕES LEGISLATIVAS



**ELABORAÇÃO DO PLANO ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**



**PROPOSTA DE LEI CRIAÇÃO FUNDO ESTADUAL DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL**



**Lei nº 12.608/2012**

**Alterada pela Lei nº 14.750/2023**

**SEI 3900009117.000513/2024-53**



Defesa Civil  
Somos todos nós