

THIAGO SANTHIAELLE DE CARVALHO  
BERGSON CAVALCANTI DE MORAES

**MINUTA PARA  
ELABORAÇÃO DO  
PROGRAMA TEMÁTICO  
PARA REDUÇÃO DE  
DESASTRES NO PPA**

Belém-Pará  
2022



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE RISCOS  
E DESASTRES NA AMAZÔNIA

Produto Técnico vinculado a Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Gestão de Riscos e Desastres na Amazônia, do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará, em cumprimento às exigências para obtenção do título de Mestre em Gestão de Riscos e Desastres Naturais na Amazônia.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) de acordo com ISBD  
Sistema de Bibliotecas da Universidade Federal do Pará  
Gerada automaticamente pelo módulo Ficat, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

---

C331p Carvalho, Thiago Santhiaelle de.  
Políticas públicas para redução de riscos a desastres no Estado do Pará : uma análise do plano plurianual 2020 - 2023. / Thiago Santhiaelle de Carvalho. — 2021.  
85 f. : il.

Orientador(a): Prof. Dr. Bergson Cavalcanti de Moraes  
Coorientador(a): Prof. Me. Klebson Loais Lazaro Mansos Bentes  
Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Pará, Instituto de Geociências, Programa de Pós-Graduação em Gestão de Risco e Desastre na Amazônia, Belém, 2021.

1. políticas públicas. 2. redução de desastres . 3. plano plurianual . 4. programa. I. Título.

CDD 303.44098115

---

**APÊNDICE A – PRODUTO TÉCNICO: MINUTA PARA ELABORAÇÃO DO  
PROGRAMA TEMÁTICO PARA REDUÇÃO DE DESASTRES NO PPA**

**Denominação do**

**Programa: REDUÇÃO DE RISCOS A DESASTRES**

**Principal(ais)**

**Diretriz(es):**

- |          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>X</b> | Sociedade de Direitos         |
| <b>X</b> | Crescimento Inteligente       |
|          | Gestão Pública Presente       |
|          | Trabalho com responsabilidade |

**Objetivo 1: Prevenir situações de riscos a Desastres**

Órgão Responsável:	CBM, CEDEC, SEMAS, SEDUC, SEASTER, SETRANS, SEDOP, DETRAN
-----------------------	-----------------------------------------------------------------

**Objetivo 2: Mitigar Situações de Riscos a Desastres**

Órgão Responsável:	CBM, CEDEC, SEMAS, SEASTER, SETRANS, SEDOP, DETRAN, SEGUP
-----------------------	-----------------------------------------------------------------

**Objetivo 3: Responder a Situações de Emergência e Estado de Calamidades Publicas**

Órgão Responsável:	CBM, CEDEC, SEMAS, SEDUC, SEASTER, SETRANS, SEDOP, DETRAN
-----------------------	-----------------------------------------------------------------

**Objetivo 4: Reconstruir comunidades que tenham sofrido com ações de desastres**

Órgão Responsável: CEDEC, SEMAS, SETRANS, SEDOP

**DETALHAMENTO DOS OBJETIVOS DO PROGRAMA**

**Denominação do Programa:** Redução de Riscos a Desastres

Ações do Programa:

**Objetivo 1: Prevenir situações de riscos a Desastres**

**Órgão Responsável:** CBM, CEDEC, SEMAS, SEASTER, SETRANS, SEDOP, DETRAN, SEGUP

Ação	Observação	Órgão Executor	Produto	Unidade	Função (código e nome)	Subfunção (código e nome)	Tipo de Ação	Tipo de Orçamento	Consolidação	Região Habilitada
1		CEDEC, SETRANS, SEDOP	Obras Realizadas	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
2		CBM, CEDEC, SEMAS, SEDUC	Agente Capacitado	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
3		CBM, CEDEC, SEMAS	Município mapeado	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões

## Objetivo 2: Mitigar Situações de Riscos a Desastres

Órgão Responsável: CBM, CEDEC, SEMAS, SEGUP, SETRANS, SEDOP, SESPA, SEASTER

Ação		Observação	Órgão Executor	Produto	Unidade	Função (código e nome)	Subfunção (código e nome)		Tipo de Ação	Tipo de Orçamento		Região Habilitada
1	Monitoramento das Áreas de Risco		CEDEC, SEMAS	Município monitorado	Unidade	Redução de Desastres	182	Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
2	Obras Estruturantes de Mitigação		CEDEC, SETRANS, SEDOP	Obras Realizadas	Unidade	Redução de Desastres	182	Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
3	Gerenciamento do Sistema Estadual de Proteção e Defesa Civil		CBM, CEDEC, SEMAS, SEGUP, SEASTER, SESPA, SETRANS, SEDOP	Gerenciamento Realizado	Unidade	Redução de Desastres	182	Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões

### Objetivo 3: Responder a Situações de Emergência e Estado de Calamidades Públicas

Órgão Responsável: CBM, CEDEC, SESPA, SEGUP, SEASTER, SEDOP, COHAB, SETRANS

Ação		Observação	Órgão Executor	Produto	Unidade	Função (código e nome)	Subfunção (código e nome)	Tipo de Ação	Tipo de Orçamento	Consolidação	Região Habilitada
1	Socorrer população de municípios atingidos por desastres		CBM, CEDEC, SESPA, SEGUP	Pessoas socorridas	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as regiões
2	Assistir as famílias dos municípios que sofrerão desastres		CEDEC, SEASTER, SEDOP, COHAB	Famílias assistidas	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
3	Restabelecer serviços essenciais		CEDEC, SEDOP, SETRANS	serviços essenciais restabelecidos	Unidade	- Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões

### Objetivo 4: Reconstruir Comunidades que tenham sofrido com ações de desastres

Órgão Responsável: CEDEC, SEMAS, SETRANS, SEDOP

Ação		Observação	Órgão Executor	Produto	Unidade	Função (código e nome)	Subfunção (código e nome)	Tipo de Ação	Tipo de Orçamento	Consolidação	Região Habilitada
1	Reconstrução de estradas e vicinais afetadas por desastres		CEDEC, SETRANS	Estradas reconstruídas	Unidade	Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
2	Reconstrução de Obras Públicas atingidos por desastres		CEDEC, SEDOP	Obras Realizadas	Unidade	Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões
3	Reconstrução do Meio Ambiente afetado por Desastres		CEDEC, SEMAS	Municípios atendidos	Unidade	Redução de Desastres	182 Defesa Civil	Atividade	Fiscal	Soma	Todas as Regiões

### CONSTRUÇÃO DE INDICADORES

**Programa:** Redução de Riscos a Desastres

#### Indicador de Processo 1

**Denominação:** ÍNDICE DE OBRAS ESTRUTURANTES PREVENTIVAS REALIZADAS

**Órgão responsável pela informação:** CEDEC / SEDOP / SETRANS

**Fonte:** CEDEC / SEDOP / SETRANS

**Unidade de medida:** %

#### Fórmula de Cálculo:

NÚMERO DE OBRAS ESTRUTURANTES PREVENTIVAS REALIZADAS / NUMERO DE MUNICIPIOS DA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO X 100

## Indicador de Processo 2

**Denominação:**

ÍNDICE DE AUMENTO / REDUÇÃO DE DESASTRES

**Órgão responsável pela informação:**

CEDEC

**Fonte:**

CEDEC

**Unidade de medida:**

%

**Fórmula de Cálculo:**

(DIFERENÇA ENTRE O NÚMERO DE DESASTRES REGISTRADOS NO ANO ATUAL PELO NÚMERO DE DESASTRES REGISTRADOS NO ANO ANTERIOR) / NÚMERO DE DESASTRES REGISTRADOS NO ANO ANTERIOR X 100

## Indicador de Processo 3

**Denominação:**

ÍNDICE DE CAPACIDADE DE ASSISTENCIA A FAMILIAS AFETADAS POR DESASTRES

**Órgão responsável pela informação:**

CEDEC

**Fonte:**

CEDEC

**Unidade de medida:**

%

**Fórmula de Cálculo:**

TOTAL DE KITS DE AJUDA HUMANITÁRIA DISTRIBUIDOS A UMA FAMILIA / TOTAL DE FAMILIAS AFETADAS PELO DESASTRE X 100

**Indicador de Processo 4****Denominação:**

TAXA DE MAPEAMENTO DE ÁREAS DE RISCO

**Órgão responsável  
pela informação:**

CEDEC

**Fonte:**

CEDEC

**Unidade de medida:**

%

**Fórmula de Cálculo:**
$$\text{N}^\circ \text{ DE MAPEAMENTOS DE AREAS DE RISCO REALIZADAS} / \text{NUMERO DE MUNICIPIOS} \times 100$$