

Plano de Adaptação e Resiliência à Mudança do Clima

Por ordem do



Ministério Federal
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

Por meio da



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



PROADAPTA
Adaptação à Mudança do Clima



Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável:

Com o propósito de atender a agenda 2030 da ONU, A prefeitura de Francisco Morato, na gestão da Prefeita Renata Sene, adotou como parâmetro os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, um conjunto de metas e ações a serem alcançados até o ano de 2030.



- ❖ ***População: 179.372***
- ❖ ***Território: 49,001 km²***
- ❖ ***Clima: Subtropical***
- ❖ ***Principal Setor Econômico: Comércio***



RELATÓRIO TÉCNICO

NATUREZA DO TRABALHO

Revisão e complementação do PMRR - Plano Municipal de Redução de Riscos do Município de Francisco Morato, SP

Relatório 03

INTERESSADO

Prefeitura Municipal de Francisco Morato, SP

Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR)

O Plano Municipal de Redução de Riscos contém medidas de prevenção e correção para reduzir ou erradicar os riscos de escorregamentos, alagamentos, enchentes e inundações no Município de Francisco Morato.

Na primeira audiência disponibilizamos um link no site da prefeitura para que a população pudesse ao longo da semana preencher o formulário enviando suas perguntas e sugestões. E posteriormente voltamos para debater e responder esses questionamentos.

CONTRATO
103/2019

CÓDIGO REGEA
2024-R03-20

REVISÃO
0

LOCAL E DATA
São Paulo
Junho 2020



Exercício Simulado de preparação para desastres

03 de setembro de 2021 em Francisco Morato



ESCANEI O QR CODE E
ACCESSE O ENDEREÇO

A Defesa Civil do Estado de São Paulo, por meio da Divisão de Prevenção e do Núcleo de Capacitação, e em parceria com a Defesa Civil de Francisco Morato, promoveu em Francisco Morato, no dia 3 de setembro, um treinamento que faz parte do Plano de Contingência adotado na cidade denominado "Simulado de Ocorrência Francisco Morato 2021".

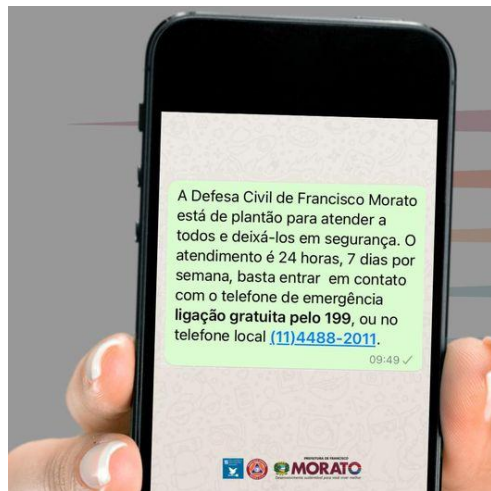
<https://www.facebook.com/search/top?q=simulado%20defesa%20civil%20de%20francisco%20morato>



Período das chuvas de 29/01 à 18/02

**DECRETO no 10"G"/2022 DE 30 DE JANEIRO DE 2022.
Declara situação de emergência nas áreas do município a
por chuvas.**





29/01/2022 4 SMSs para o município (16h01min; 19h45min; 19h50min; 22h20min)
30/01/2022 5 SMSs para o município (00h 45min; 04h 35min; 06h15min; 06h40min;
31/01/2022 2 SMSs para o município (01h15min; 15h15min)
1/02/2022 1 SMS para o município (18h15min)

Nº de telefones cadastrados: 8.716

Dados da Defesa Civil Estadual

#Prefeiturainforma

A Defesa Civil de Francisco Morato alerta que o município entrou em situação de risco moderado para deslizamento de terra.

Se você estiver em área de risco fique atento e procure abrigo em local seguro.

A Defesa Civil municipal esta de plantão 24h por dia para atender chamados e realizar vistorias através da central 199 (Ligação gratuita de telefone fixo) ou no telefone local: 4488-2011

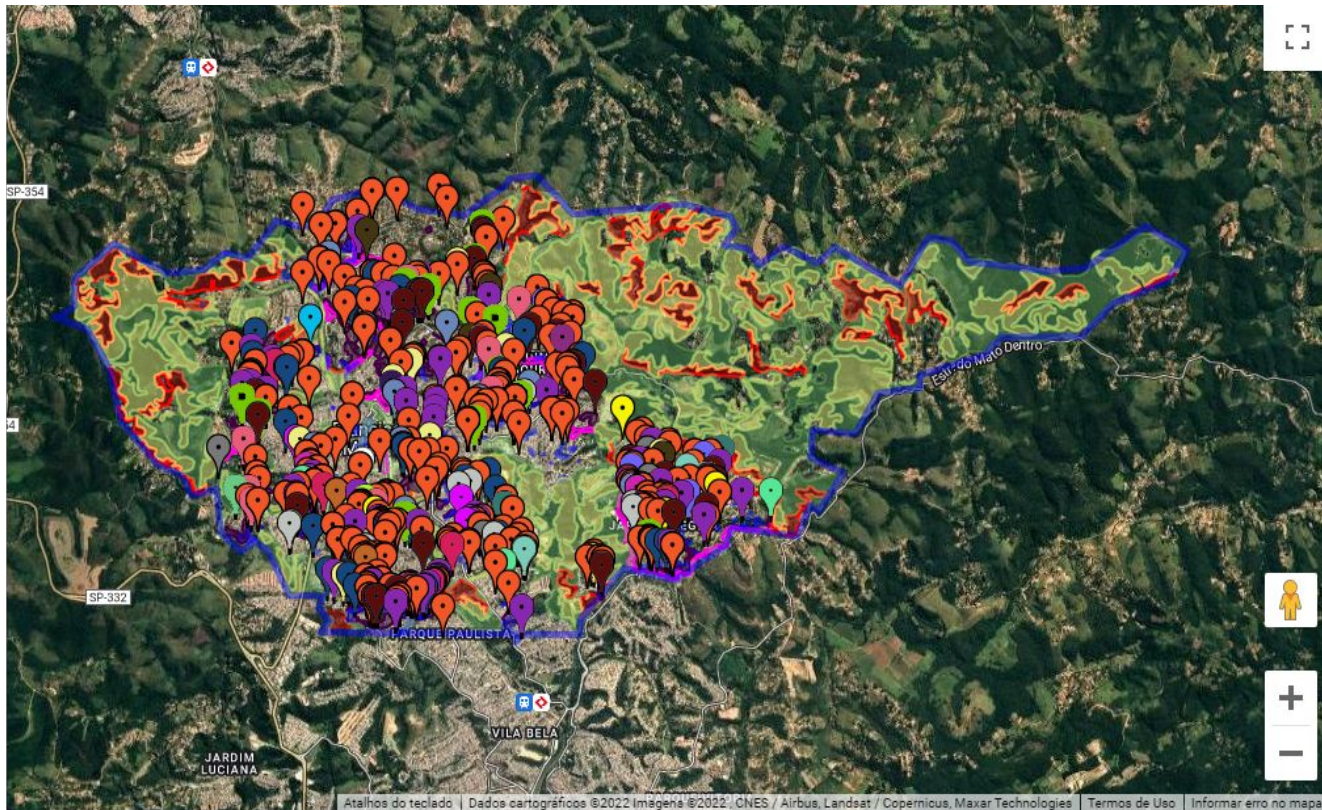


GABINETE DE GESTÃO DE CRISE

- ❖ *Sec. de Segurança Cidadã*
- ❖ *Superintendência da Saúde*
- ❖ *Sec. Infraestrutura e Obras*
- ❖ *Sec. Assistência e Desenvolvimento Social*
- ❖ *Sec. Educação*
- ❖ *Sec. Governo*



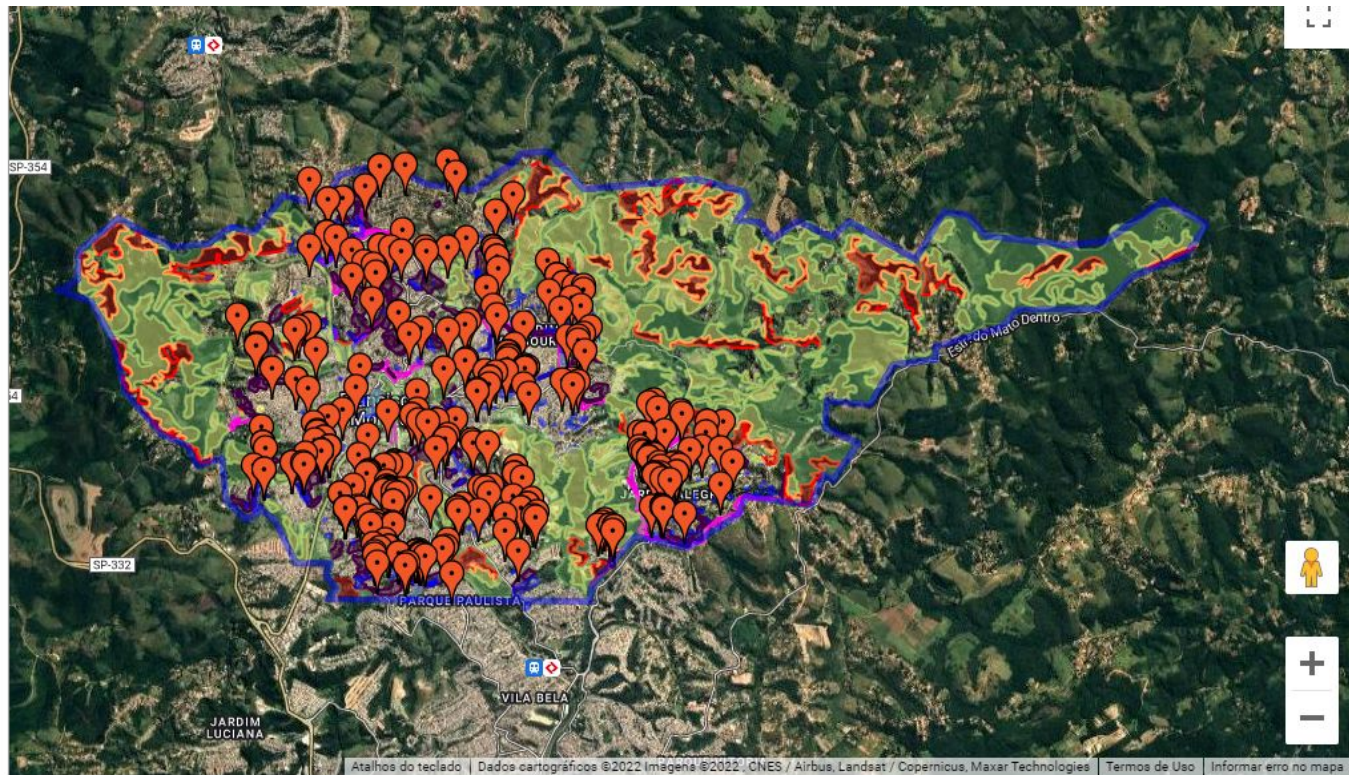
	Todos
	Deslizamento
	Inundação
	Queda de Arvore
	Via Abrindo
	Infiltração
	Queda de Muro
	Alagamento
	Rua com sinais de movimentação
	Interdição
	Risco de Queda
	Area Exposta
	Deslizamento e Inundação



Avaliação dos Riscos Climáticos



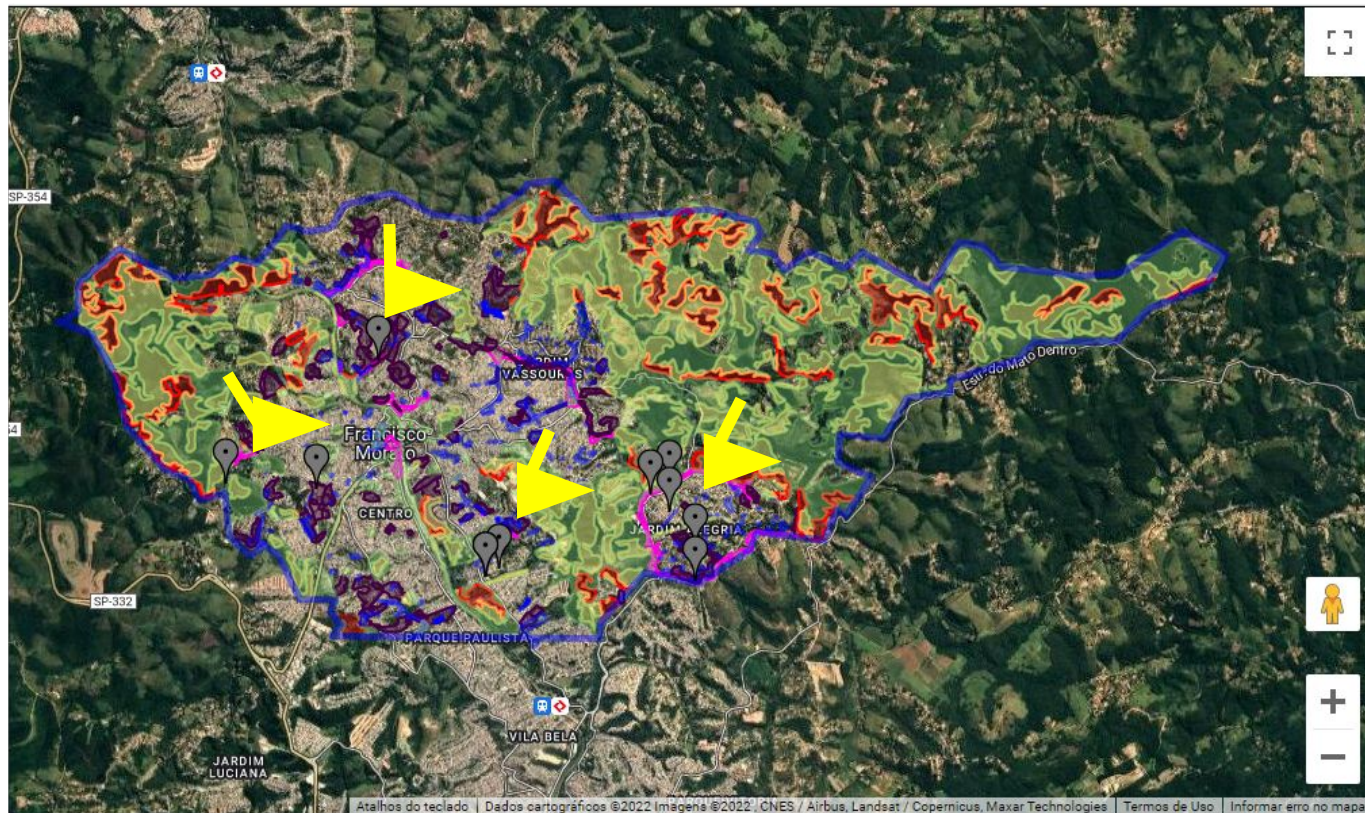
Deslizamento



Avaliação dos Riscos Climáticos



Inundação

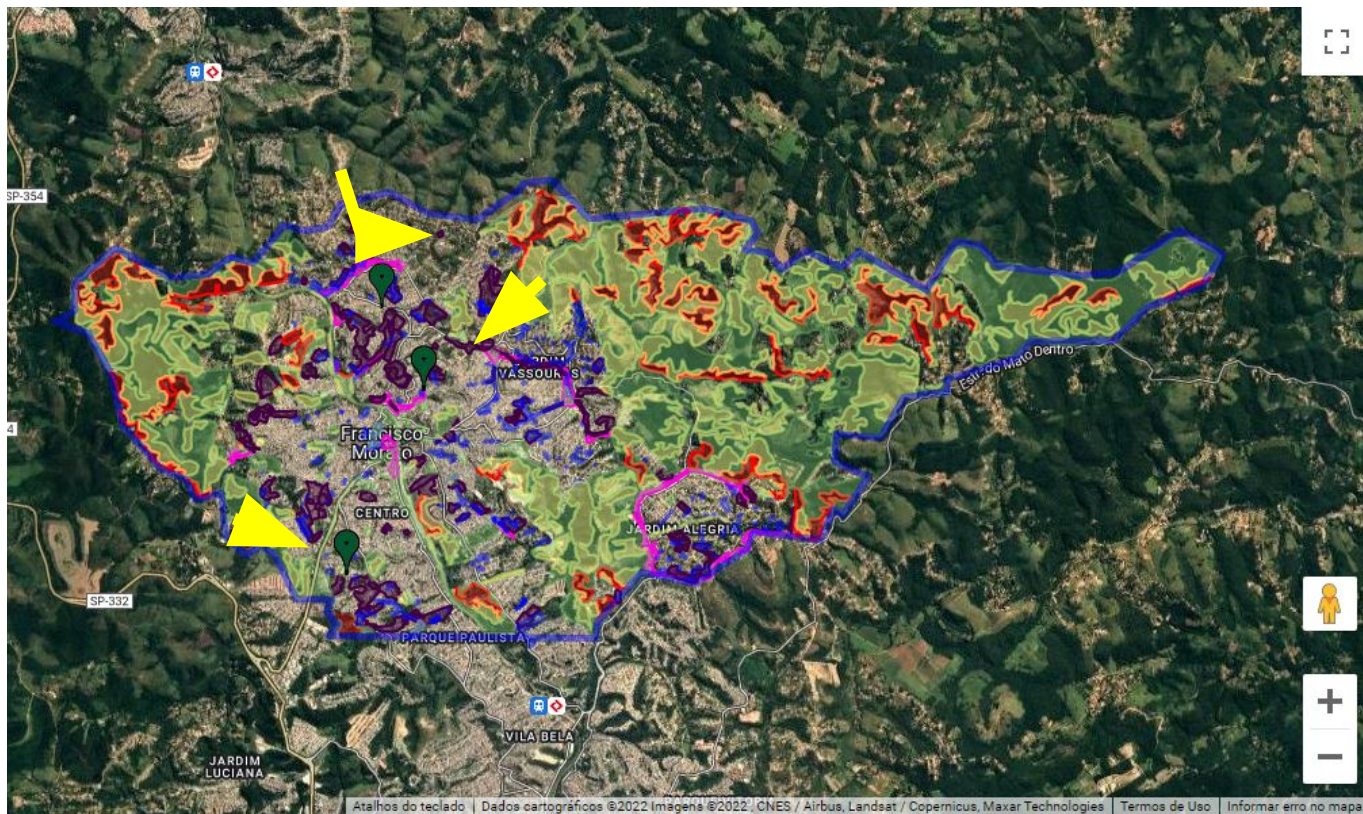


Atalhos do teclado | Dados cartográficos ©2022 Imagens ©2022 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies | Termos de Uso | Informar erro no mapa

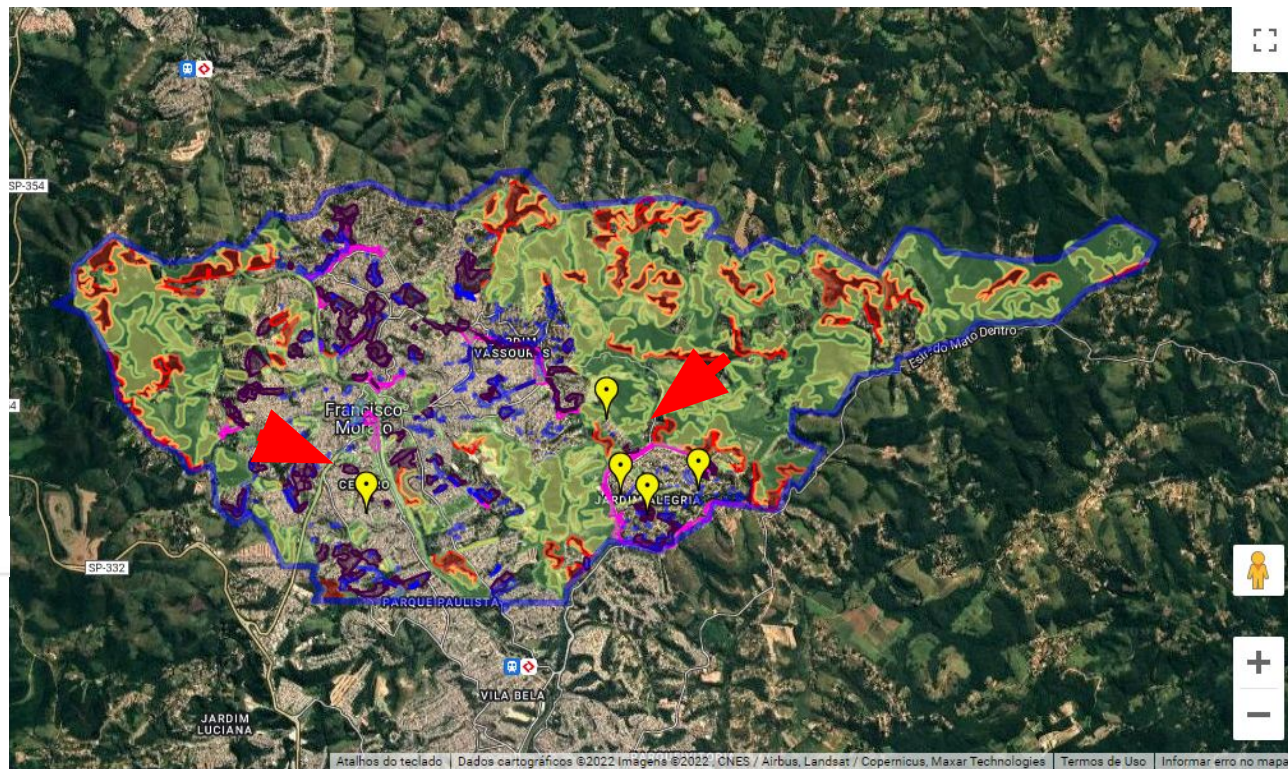
Avaliação dos Riscos Climáticos



 Alagamento



Avaliação dos Riscos Climáticos



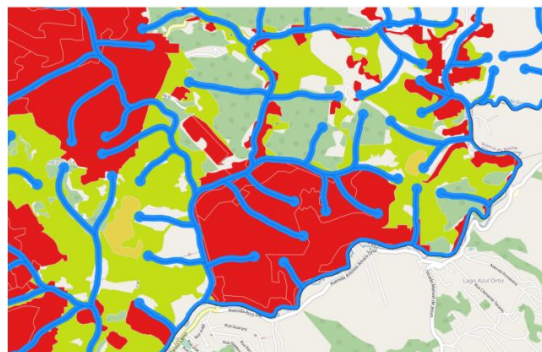
Criar um plano de fiscalização e contenção de construção em áreas de risco e APP



Objetivo específico	Aumentar a Resiliência frente as enchentes e deslizamentos.
Atividades envolvidas	• Elaboração do plano. • Instrumento legal que regulamente a elaboração do plano. • Abertura de concurso público para fiscais de habitação. • Mapear e monitorar as áreas.
Previsão de recursos e fontes	Orçamento Municipal e buscar recursos
Responsáveis	• Diretoria de Meio Ambiente • Diretoria de Habitação • Diretoria de Defesa Civil • Diretoria de Infraestrutura • Secretaria de Assistência Social
ODS relacionado(s)	6- Água potável e saneamento; 9- Indústria, Inovação e Infraestrutura; 11- Cidades e comunidades Sustentáveis; 13- Ação contra a mudança global do clima e 15- Vida Terrestre.
Sinergia com outras Estratégias	• Plano de Resiliência Programa Município Resiliente. • Programa Município Verde Azul (PMVA). • Comissão dos ODS's • Conselho Municipal de Meio Ambiente



Jardim Alegria



- Área edificada
- Corpo d'água
- Limite Municipal
- App – Francisco Morato
- / Hidrografia (Gisat - 50k)
Francisco Morato

Centro



Jardim Silvia



Iniciar em parceria com as ACS da Superintendência de Saúde para o cadastro das árvores do Município (catalogar todas)



Objetivo específico	Aumentar a Resiliência frente as enchentes e deslizamentos.
Atividades envolvidas	• Capacitação para as agentes de saúde • Elaboração do formulário
Previsão de recursos e fontes	• Fundo Municipal do Meio Ambiente
Responsáveis	Colaboração de diversos setores da prefeitura
ODS relacionado(s)	03 - Saúde e bem-estar; 13 - Ação contra a mudança global do clima; 15 - Proteger a vida terrestre.
Sinergia com outras Estratégias	• Programa Município Verde Azul • Conselho do Meio Ambiente • Comissão Municipal dos ODS



Inventário Arbóreo do Município de Francisco Morato



Implementar um Programa de Educação Ambiental, abrangendo as mudanças climáticas e seus efeitos urbanos

Objetivo específico	Aumentar a Resiliência frente as enchentes e deslizamentos.
Atividades envolvidas	• Formar uma equipe multidisciplinar • Elaboração do programa • Execução
Previsão de recursos e fontes	Tentar através de convênio FUNASA
Responsáveis	• Departamento de Meio Ambiente • Secretaria Municipal de Educação • Secretaria Municipal de Esportes
ODS relacionado(s)	03 - Saúde e bem-estar; 13 - Ação contra a mudança global do clima; 15 - Proteger a vida terrestre
Sinergia com outras Estratégias	• Município Verde Azul • Comissão de ODS • Conselho Municipal de Meio Ambiente • Conselho Municipal de Esportes

Detalhamento das Medidas





Primeira Medida



- ❑ Contratar consultor
- ❑ Elaborar termo de referência
- ❑ Diagnóstico
- ❑ Escutar atores chave
- ❑ Encaminhamentos
- ❑ Audiência pública (buscar detalhar esses passos, mapear responsáveis, etc.)

Iniciar em parceria com as ACS da Superintendência da Saúde para o cadastro das árvores do Município



Segunda Medida



- Capacitação com as agentes de saúde voltada para a arborização urbana.



Terceira Medida



- Implementar um Programa de Educação Ambiental abrangendo as mudanças climáticas e seus efeitos urbanos, a fim de minimizar a degradação dos parques e áreas verdes e os efeitos sobre a saúde e qualidade vida.
- Formar uma equipe multidisciplinar em parceria com a Secretaria de Educação



Ciclo de Avaliação	Objetivo	Responsáveis	Processos de comunicação dos resultados
Mensal	Avaliação operacional - correções e melhorias para o funcionamento das medidas	Departamento de Meio Ambiente	• Comissão dos ODS; • Conselho do Meio Ambiente;
Semestral	Avaliação estratégica – correções e melhorias nas metas e na articulação política	Departamento de Meio Ambiente	• Comissão dos ODS; • Conselho do Meio Ambiente;
Quadrienal	Avaliação estratégica – revisão geral do plano	Departamento de Meio Ambiente	• Comissão dos ODS; • Conselho do Meio Ambiente;



Objetivos de Comunicação	Públicos-alvo	Ações de comunicação previstas	Responsáveis
Para promover sinergias entre as diversas políticas setoriais	População em geral e lideranças políticas	Imprensa local e oficial e redes sociais (incluindo vídeos institucionais)	• Departamento de Meio Ambiente • Departamento de Comunicação
Porque é preciso ter transparência nas ações do poder público/Prestar contas à sociedade	População em geral e lideranças políticas	Imprensa local e oficial e redes sociais (incluindo vídeos institucionais)	• Departamento de Meio Ambiente • Departamento de Comunicação



Estratégias de comunicação nas mídias sociais



Adaptação às Mudanças Climáticas

O que é adaptação às mudanças climáticas?

A adaptação é o processo de ajuste aos efeitos do clima atual e esperado. Em sistemas humanos, a adaptação procura moderar ou evitar danos, bem como explorar oportunidades benéficas. Em alguns sistemas naturais, intervenções humanas podem facilitar o ajuste a mudanças do clima e seus efeitos.



Como se adaptar?



O planejamento e implementação da adaptação é um processo contínuo e cíclico, que pode ser aprimorado por ações complementares entre diferentes níveis, dos indivíduos aos governos (IPCC, 2014).

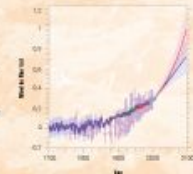
Por onde começar?

Olhar para o presente...

Um primeiro passo em direção à adaptação ao clima futuro é reduzir as vulnerabilidades e exposição à variabilidade climática atual.

Pensando no futuro...

Estratégias e ações adaptativas podem aumentar a resiliência entre uma faixa de cenários climáticos futuros, enquanto contribuem para a melhoria da saúde humana, condições de vida, bem-estar econômico e social, e qualidade ambiental (IPCC, 2014).



Importante saber

 SINERGIAS As ações de adaptação que potencializam outras, se tornam co-benefícios com outras adaptações.	 CENÁRIOS DE ESCOLHA As ações de adaptação que reduzem vulnerabilidades atuais ou futuras, mas que agravam outras, quando se avalia os impactos climáticos, em longo prazo.	 MÁ-ADAPTAÇÃO As ações de adaptação que reduzem vulnerabilidades no curto prazo, mas que aumentam as vulnerabilidades futuras.
--	--	---











Objetivo específico	Aumentar a resiliência frente às enchentes e deslizamentos
Meta geral do objetivo	Diminui em 40%, em 4 anos, as enchentes e deslizamentos no município
Medida	Criar um plano de fiscalização e contenção de construção em áreas de risco e APP e aprová-lo como lei municipal
Meta da medida	Criar o plano e aprová-lo como Lei Municipal em 2 anos.
Indicadores	- Dados de moradias em áreas de APP e risco levantados no primeiro semestre - Diversidade de forma de participação e tipos de atores na criação do plano - Estimativa de 7 votos a favor à aprovação do plano como lei ...
Informações e dados necessários/ formas de medição	- Quantidade de moradias em áreas de APP e risco; - Quantidade de pessoas que moram nessas áreas desagregadas por gênero, raça, etnia, idade, pessoas com deficiência etc; - Tipos de atores envolvidos; - Tipos de forma de participação; - Quantidade de pessoas envolvidas na criação do plano com desagregação por tipo de ator, gênero, raça, etnia, idade, pessoas com deficiência etc; - Estimativa de votos a favor e contra à aprovação do plano como lei.
Formatos de organização e periodicidade da coleta de dados	- Pedir os dados para superintendência de saúde e secretaria de obras (departamento de habitação) no início da implementação da medida - Atores que receberam o convite para participação - Lista de presença
Responsáveis	Parcerias entre departamentos da prefeitura





O planejamento de estratégias de adaptação é chave para se lidar com as mudanças do clima pois parte de uma análise sistêmica da problemática, levando em consideração os cenários de mudança do clima, as vulnerabilidades e as capacidades adaptativas.



GOVERNANÇA - Compartilhar o plano com os principais agentes políticos, rede da Saúde, associação comercial e empresarial da cidade;



FINANCIAMENTO - Busca ativa de parcerias no que tange financiamento de projetos na esfera Municipal, Estadual e Federal;



PARCERIAS - Parcerias com a rede escolar e universitária, amigos de bairros e cooperativas, comércios locais e indústrias;



PROCESSO PARTICIPATIVO - Audiências Públicas de forma híbrida, formulário on-line de participação para os conselhos municipais e sociedade civil organizada.



Planos de Adaptação e Resiliência à Mudança do Clima



Interlocutores:

Rosali de Jesus - Chefe da Divisão de Planejamento

Nilson Cerazza - Diretor do Departamento de Meio Ambiente

Ildo Gusmão - Vice-Prefeito



Por ordem do



Ministério Federal
do Meio Ambiente, Proteção da Natureza
e Segurança Nuclear

da República Federal da Alemanha

Por meio da



Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



PROADAPTA
Adaptação à Mudança do Clima



| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente