



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO

PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Município de Pinheiros – ES



PLANO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Município de Pinheiros – ES - Prefeitura Municipal de Pinheiros
Secretaria Municipal de Meio Ambiente 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO

APRESENTAÇÃO

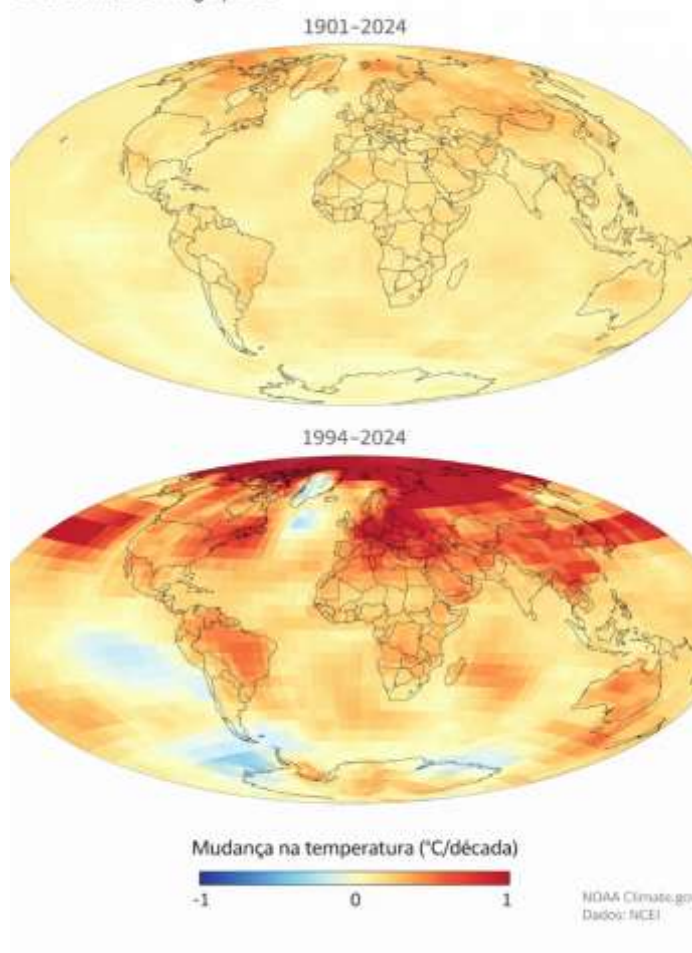
O Plano Municipal de Adaptação às Mudanças Climáticas tem como objetivo preparar o município para enfrentar os impactos das mudanças climáticas, como secas, enchentes, ondas de calor e eventos climáticos extremos.

O plano estabelece diretrizes, ações e estratégias para reduzir riscos ambientais, proteger a população e garantir o desenvolvimento sustentável do município.

A adaptação às mudanças climáticas é uma responsabilidade do poder público e de toda a sociedade.

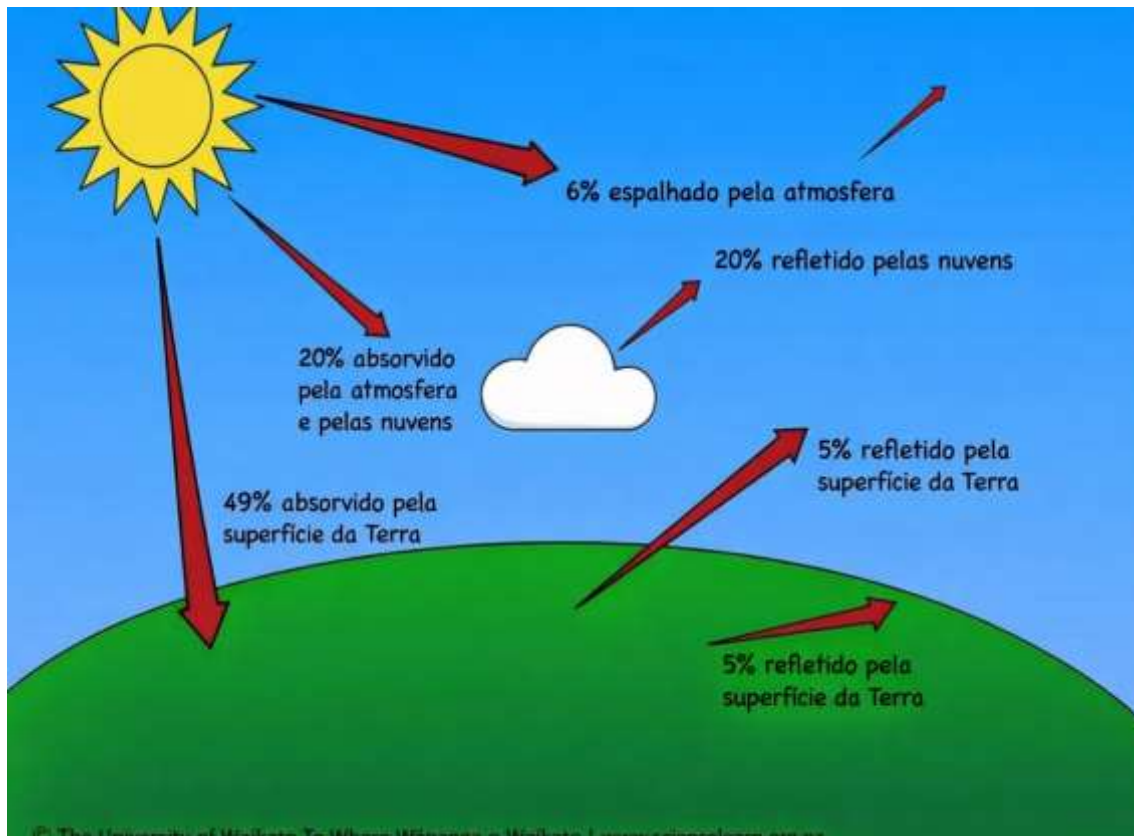
MUDANÇAS CLIMÁTICAS

O aquecimento nos últimos 30 anos é muito mais rápido do que a tendência de longo prazo





PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO



Mudanças climáticas são alterações no clima da Terra causadas principalmente pela emissão de gases de efeito estufa resultantes das atividades humanas, como:

- Desmatamento
- Queimadas
- Poluição
- Uso de combustíveis fósseis
- Produção de lixo
- Agropecuária

Consequências das mudanças climáticas:

- Aumento da temperatura
- Chuvas intensas
- Secas prolongadas
- Enchentes
- Escassez de água
- Problemas de saúde
- Impactos na agricultura

IMPACTO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO MUNICÍPIO

As mudanças climáticas têm provocado alterações significativas nos padrões de temperatura, precipitação e ocorrência de eventos climáticos extremos em diversas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO

regiões do mundo, afetando diretamente os municípios, a população, a economia e o meio ambiente.

No âmbito municipal, os impactos das mudanças climáticas estão relacionados principalmente ao aumento da ocorrência de chuvas intensas, períodos de seca prolongada, ondas de calor, queimadas, escassez hídrica e eventos extremos, que podem causar danos à infraestrutura urbana, à agricultura, aos recursos hídricos e à saúde pública.

Essas mudanças exigem que o município adote medidas de planejamento e adaptação, visando reduzir riscos, prevenir desastres e garantir o desenvolvimento sustentável.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO**



O município pode sofrer com:

- Enchentes e alagamentos
- Secas e crise hídrica
- Ondas de calor
- Queimadas
- Erosão do solo
- Perdas na agricultura
- Danos à infraestrutura
- Aumento de doenças

Esses impactos podem afetar a economia, o meio ambiente e a qualidade de vida da população.

OBJETIVOS DO PLANO

Objetivo Geral

Promover a adaptação do município às mudanças climáticas, reduzindo riscos e vulnerabilidades ambientais, sociais e econômicas.

Objetivos Específicos

- Reduzir riscos de desastres naturais
- Garantir segurança hídrica
- Melhorar drenagem urbana
- Proteger nascentes e rios
- Ampliar arborização urbana
- Fortalecer agricultura sustentável
- Promover educação ambiental



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO**

- Planejar o crescimento urbano
- Proteger áreas de risco

AÇÕES DE ADAPTAÇÃO



Ações Prioritárias do Município

- Implantação e manutenção da drenagem urbana
- Limpeza e desassoreamento de rios e canais
- Proteção de nascentes



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO**

- Arborização urbana
- Criação de áreas verdes
- Educação ambiental nas escolas
- Monitoramento de áreas de risco
- Plano de contingência da Defesa Civil
- Incentivo ao uso racional da água
- Incentivo à agricultura sustentável
- Recuperação de áreas degradadas

PARTICIPAÇÃO DA POPULAÇÃO



A participação da população é fundamental para o sucesso das ações de adaptação às mudanças climáticas e para a melhoria da infraestrutura urbana, especialmente nas ações relacionadas à drenagem urbana, meio ambiente, recursos hídricos e prevenção de desastres naturais.

O poder público possui papel essencial no planejamento e execução das obras e políticas públicas, porém a colaboração da população é indispensável para reduzir problemas como alagamentos, enchentes, poluição de rios, entupimento de galerias pluviais e degradação ambiental.

A participação popular contribui diretamente para a construção de uma cidade mais organizada, sustentável, resiliente e preparada para enfrentar eventos climáticos extremos, como chuvas intensas, secas e ondas de calor.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO**



A população tem papel fundamental na adaptação às mudanças climáticas:

- Economizar água
- Não jogar lixo nas ruas
- Não jogar lixo em rios
- Separar lixo reciclável
- Evitar queimadas
- Plantar árvores
- Preservar nascentes
- Participar das ações ambientais
- Denunciar crimes ambientais

CRONOGRAMA DE AÇÕES

Ação	Responsável	Prazo
Plano de drenagem urbana	Secretaria de Obras	2026
Arborização urbana	Meio Ambiente	2026–2028
Proteção de nascentes	Meio Ambiente	Contínuo
Educação ambiental	Educação	Contínuo
Plano de contingência	Defesa Civil	2026
Monitoramento de áreas de risco	Obras / Defesa Civil	Contínuo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO

OBRA DE MACRODRENAGEM SENDO REALIZADA NO MUNICÍPIO

A Prefeitura Municipal de Pinheiros está realizando obras de macrodrenagem urbana com o objetivo de melhorar o escoamento das águas da chuva, reduzir alagamentos, prevenir enchentes e melhorar a infraestrutura urbana do município.

A macrodrenagem consiste em um conjunto de obras estruturais de grande porte, como construção e ampliação de galerias pluviais, canais de drenagem, bacias de retenção, desassoreamento de rios e córregos, além da melhoria dos sistemas de escoamento das águas pluviais.

Essas obras são fundamentais para o planejamento urbano e para a adaptação do município às mudanças climáticas, considerando o aumento de eventos de chuvas intensas nos últimos anos.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS/ES
GABINETE DO PREFEITO**

CONCLUSÃO

O Plano Municipal de Adaptação às Mudanças Climáticas é um instrumento fundamental para o planejamento do município, visando reduzir impactos ambientais, proteger a população e garantir o desenvolvimento sustentável.

A adaptação às mudanças climáticas é responsabilidade do poder público e de toda a sociedade.

Pinheiros mais sustentável, resiliente e preparado para o futuro.

EQUIPE RESPONSÁVEL

Prefeitura Municipal de Pinheiros
Secretaria Municipal de Meio Ambiente
Secretaria de Obras
Secretaria de Agricultura
Secretaria de Educação
Secretaria de Saúde
Defesa Civil Municipal
Controladoria Geral

**Plano Municipal de Adaptação às Mudanças Climáticas
Pinheiros/ES
2026**