

PBH.GOV.BR

Resiliência e Mudança Climática Fundo Clima - BNDES



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

AQUI O TRABALHO NÃO PARA

Emergências Climáticas

Belo Horizonte precisa avançar no enfrentamento às mudanças climáticas devido ao aumento de eventos extremos:

- Chuvas Intensas
- Alagamentos, Inundações e Deslizamentos
- Ondas de Calor
- Arboviroses (dengue e outras)
- Ondas de Frio (doenças respiratórias)
- Secas Extremas e Poluição Atmosférica.



O CÉU QUE NOS SUFOCA

BAIRRO SÃO GABRIEL, BH, 7H

ALERTA PARA CALOR E TEMPO SECO É RENOVADO NO ESTADO. BH TEM CONDIÇÕES EXTREMAS

ALÉM DE DEGRADAR SITUAÇÃO CLIMÁTICA, FOGO ACUMULA DANOS DE MILHÕES EM MINAS

10%
A MENOR UMIDADE DO VERÃO PARA A CAPITAL

Zona da Mata soterrada pela dor

Previsão de mais temporais para os próximos dias deixa região alerta



Ascensão
Mônica
Barbosa
Luz
desperta
no
clima
de
"Mônica"
Após 10

Situação crítica: Minas Gerais registrou, nas últimas 24 horas, 42% de ocorrência de incêndios em vegetação

Com baixa umidade, névoa seca e calor, ar de BH fica insalubre

Durante o fim de semana, o ar de BH fica insalubre devido à combinação de calor, baixa umidade e névoa seca.

Gigante híbrido
Stellantis atesta
tradição com Pulse
e Fastback com
motor elétrico e a
combustão. Página 17

DOLO LUCATIVO
Capela terá garbo
de imagem e lucros
na Copa do Brasil
chegada de Gabigol.
Página 18

FICOU NO O-0
Primeiro encontro de
Atlético e Flamengo
só na Copa do Brasil
terminou sem gols.
Página 17

Temporal rompe barragem em BH e inunda avenidas

Bacia de captação para 10 milhões de litros transbordou, e pessoas ficaram ilhadas



CHUVAS ACIMA DA MÉDIA ELEVAM RISCOS
BH tem 4 regionais sob atenção maior por causa de temporais além do normal neste mês



O QUE É MAIS SEGURO FAZER DIANTE DE TEMPESTADES

4 ATIVIDADES PARA SEGUIR
FUAO FECHA HANICADO COM 84% DOS PROJETOS DA PNH APROVADOS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

CHUVAS DESAFIAM ESTRUTURA DE BH

Previsão da meteorologia indica nova temporada de transtornos

Com previsões de temperaturas acima da média histórica em BH nos próximos dias, a cidade e suas metrópoles tendem a voltar a sofrer prejuízos com enxurradas, alagamentos e inundações após um período de seca prolongada. Com base em análises de especialistas em meteorologia, geografia e urbanismo consultados pelo EM, a amplitude de chuvas em BH varia de 10 dias de duração da capital em operação - além de 7 em obras - apesar de alívio em relação a chuvas extremas, não devem impedir transtornos como os já registrados nos primeiros dias de outono.

Segundo a meteorologia, a Grande BH está na área de influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul, que intensifica as chuvas no Centro-Oeste e Sudeste do país e este ano chegou mais cedo. O resultado já aparece em outubro com acumulado de precipitações que superam a média histórica em todas as regiões da capital. O excesso de água, que desafia a capacidade de escoamento, se soma a problemas urbanos históricos, como o lixo, a cobertura de córregos e a impermeabilização do solo, que comprometem a drenagem.



SECA TRAZ TEMOR DE CRISE HÍDRICA

Reservatórios que abastecem Grande BH caem ao menor nível para agosto desde 2019



4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

4 AÇÃO PREVENTIVA EM MIL MÓTOS EM CERCO CONTRA OS ROZEIROS.

Parlamentares ignoram verbas para prevenir danos das chuvas

Por parte da Câmara de BH, dos R\$ 170 milhões disponíveis no ano passado, só 0,2% foram empregados

Medidas de prevenção de danos causados pelas chuvas não ocuparam papel de destaque nos planos de recursos da Câmara de BH. De acordo com o plano de recursos de 2023, a Câmara de BH destinou R\$ 170 milhões para a prevenção de danos causados pelas chuvas. No entanto, apenas 0,2% desse valor foi empregado em 2023. O plano de recursos de 2024 prevê a destinação de R\$ 170 milhões para a prevenção de danos causados pelas chuvas. No entanto, apenas 0,2% desse valor foi empregado em 2024.

Segundo a meteorologia, a Grande BH está na área de influência da Zona de Convergência do Atlântico Sul, que intensifica as chuvas no Centro-Oeste e Sudeste do país e este ano chegou mais cedo. O resultado já aparece em outubro com acumulado de precipitações que superam a média histórica em todas as regiões da capital. O excesso de água, que desafia a capacidade de escoamento, se soma a problemas urbanos históricos, como o lixo, a cobertura de córregos e a impermeabilização do solo, que comprometem a drenagem.



ÚLTIMAS NOTÍCIAS

O IMPACTO DAS ÁGUAS DE MARÇO



NO GUTIERREZ, UMA ÁRVORE CAIU DURANTE A FORTE CHUVA NA NOITE DE SEXTA E DANIFICOU O PORTÃO DE UM CONDOMÍNIO

UMA FRENTE FRIA DEVE ALCANÇAR O SUDESTE NESTE DOMINGO PROVOCANDO FORTES CHUVAS EM MINAS. EM BH, O TEMPORAL DA NOITE DE SEXTA CAUSOU ESTRAGOS, COM 28 QUINTAS DE ÁRVORES.

Emergências Climáticas

CALORÃO

Termômetros marcam 38,6°C e BH tem o dia mais quente da história

A medição foi feita por volta das 14h, na Estação Pampulha; a temperatura, segundo o Inmet, pode aumentar até às 16h

Por Lucas Gomes, Rayllan Oliveira e Bruno Daniel Publicado em 25 de setembro de 2023 | 14h30 - Atualizado em 27 de setembro de 2023 | 08h03



11



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

AQUI O TRABALHO NÃO PARA



Reportagem do EM med
dos 37°C no Bairro Bon
incluídos na lista de risc
Cenáculo (abaixo) (foto:
EM/D.A. Press)

Emergências Climáticas



HOJE EM DIA

29 JAN 20

20°C A 28°C

ON-LINE
HOJEDIARIA.COM.BR
FACEBOOK.COM/JORNALHOJEDIARIA
INSTAGRAM - JORNALHOJEDIARIA
TWITTER - JORNALHOJEDIARIA
WHATSAPP - 31.86272-0001

CLIMA
SOLARIZADO

PARECE BOMBA. FOI CHUVA

Cenário típico de guerra tomou conta de boa parte da região Centro-Sul de BH. Em três horas, foram 175mm de precipitação, recorde para um só dia em 110 anos. Estado da Praça Marília de Dirceu, em Lourdes, dá a dimensão do estrago. Em Nova Lima, um homem morreu. HORIZONTES - P11A14



itatiaia

Tempestade em BH: veja imagens da chuva que atinge a cidade neste sábado

Precipitação foi classificada como de intensidade 'extremamente forte' em diversos pontos de Belo Horizonte, segundo a Defesa Civil

Por  Vinicius Brito

21/03/2026 às 17h50 • Atualizado há 1 dia

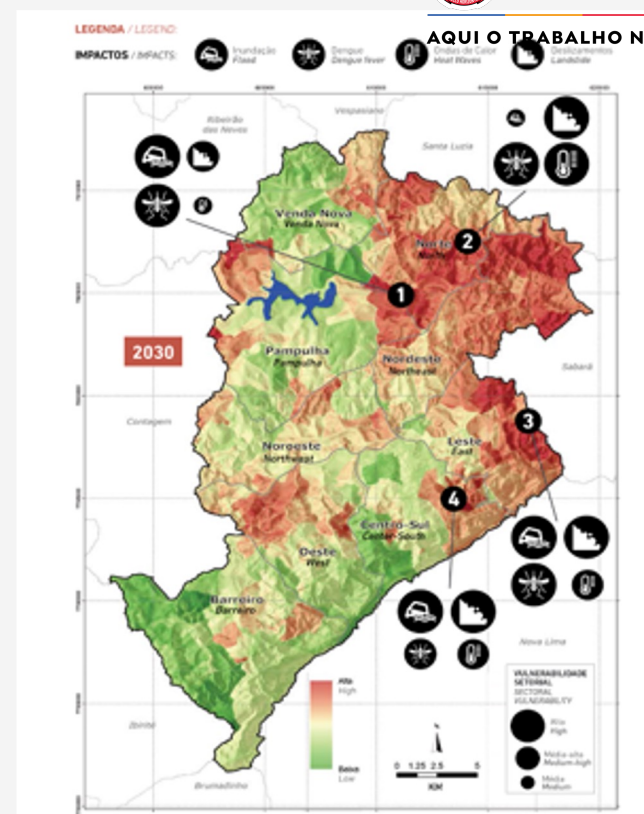
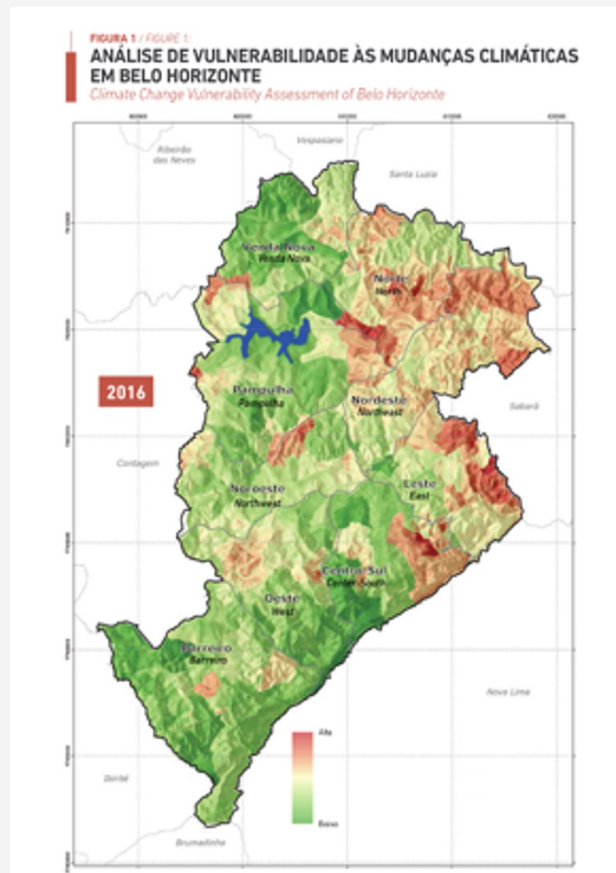
 Compartilhar



Cenário de Emergências Climáticas em BH



- Inundações
- Deslizamentos
- Dengue
- Ondas de calor



<https://prefeitura.pbh.gov.br/meio-ambiente/estudos>

Chuvas extremas

EVENTOS DE CHUVAS EXTREMAS 2012 A 2025



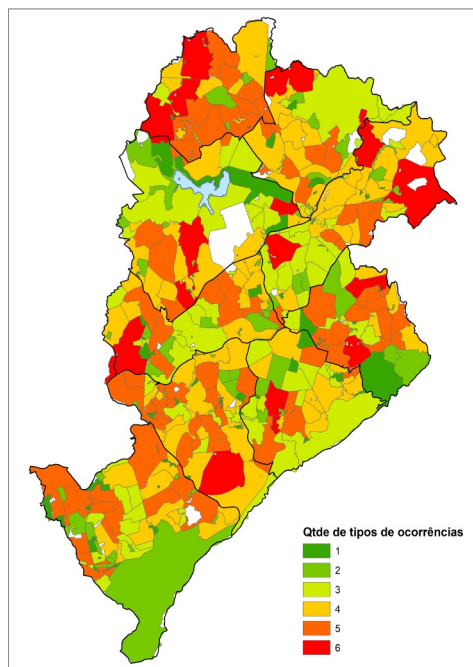
Total 404

**285 eventos
(70,37%) nos
últimos seis
anos.**

Fonte: SUPDEC 2025

Cenário de Emergências Climáticas em BH

OCORRÊNCIAS GEOLÓGICAS E HIDROLÓGICAS
BELO HORIZONTE, MG (2010 - 2023)



Regionais político-administrativas

Obs.: 96% das ocorrências georreferenciadas por bairro

0 1,4 km



Projeto MapIO-BH (OSUBH-UFMG)
Base Cartográfica: PBH (2024)
Base de dados: Defesa Civil PBH, OSUBH
Projeção: UTM SIRGAS 2000
Elaboração: Solimar C. Rocha
e Talza B. Lucas
Agosto 2024

- Na Bacia do Onça, predominância de mais de **60%** de todos os registros hidrológicos.
- Os eventos ocorrem predominantemente nas comunidades ribeirinhas:
 - Conjunto Lagoa, Bairro Santa Terezinha e Vila Suzana, Regional Pampulha
 - Ao longo do Onça, Regionais Norte e Nordeste.
- Regionais Oeste, Leste e Centro-Sul predominam os desastres geológicos, particularmente nas encostas, como **Vila São Lucas, Vila Nossa Senhora de Fátima e Califórnia**

Reportagens

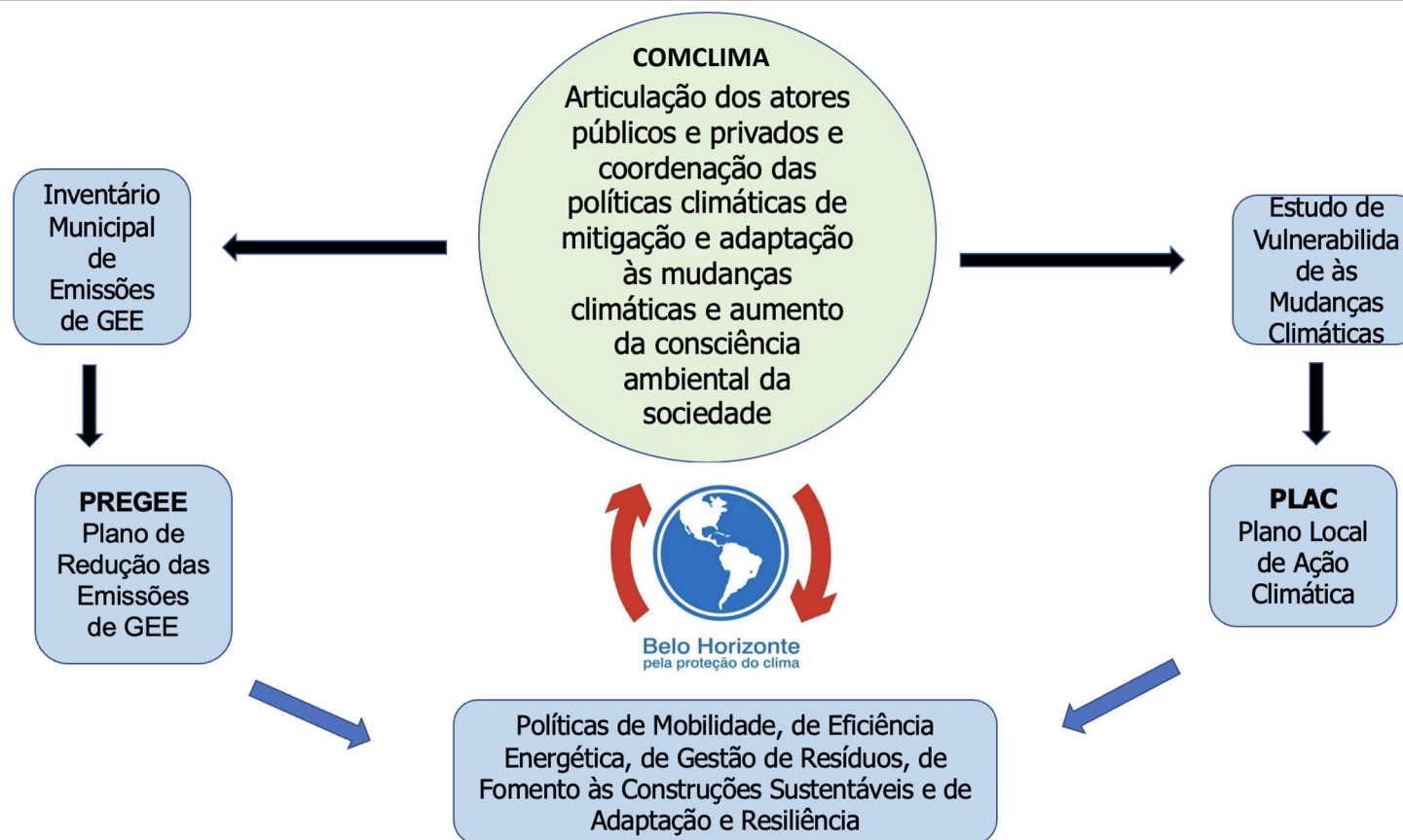
Desastre ambiental causado por chuvas em Juiz de Fora reforça necessidade de adaptações das cidades brasileiras aos eventos climáticos extremos

Devastação na zona da mata mineira, que já fez mais de 60 vítimas, foi o terceiro grande evento em apenas quatro anos. Enner Alcântara, pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Desastres Naturais da Unesp, fala sobre as medidas que municípios brasileiros devem adotar para evitar futuras calamidades.

<https://jornal.unesp.br/2026/02/27/desastre-ambiental-causado-por-chuvas-em-juiz-de-fora-reforca-necessidade-de-adaptacoes-das-cidades-brasileiras-aos-eventos-climaticos-extremos/>

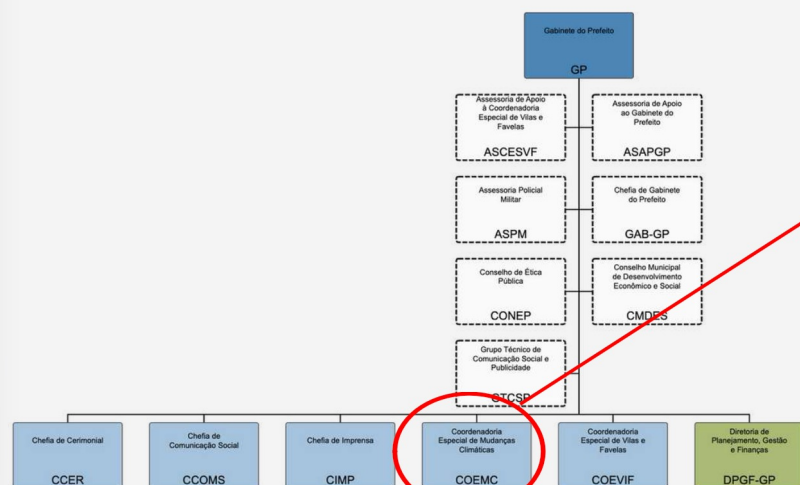


Política Climática em BH



Política Climática em BH

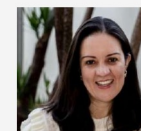
Coordenadoria Especial de Mudanças Climáticas - COEMC



INSTRUMENTO LEGAL
Lei n.º 11.065, de 1º de agosto de 2017.
Decreto n.º 18.849, de 29 de janeiro de 2025.

LEGENDA DO ORGANOGAMA

- PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE
- SECRETARIA MUNICIPAL E CORRELATA - ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA
- SUBSECRETARIA E CORRELATA - ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA
- ENTIDADE - ADMINISTRAÇÃO INDIRETA
- DIRETORIA E CORRELATA - ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA
- GERÊNCIA E CORRELATA - ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA
- UNIDADES AGLOMERADAS



Taiza de Pinho Barroso Lucas
Coordenadora Especial de Mudanças Climáticas
Doutora em Geografia
Docente CEFET-MG / Campus Contagem



Dany Silvio Amaral
Coordenador Especial Adjunto de Mudanças Climáticas
Doutor em Entomologia
Engenheiro Agrônomo da PBH



Waleska Teixeira Caiaffa
Assessora da Coordenação Especial de Mudanças Climáticas
PhD em Epidemiologia
Pesquisadora CNPQ
Pesquisadora SALURBAL-Clima
Coordenadora do OSUBH-UFGM



Daniel Almeida Rocha
Biólogo
Mestre em Biodiversidade em Unidades de Conservação
Especialista em Prevenção e Combate a Incêndios Florestais
Agente de Serviço Ambiental da PBH

Nova Lei do Clima

Lei nº 11.793, de 27 de dezembro de 2024 - Institui a Política Municipal de Enfrentamento à Emergência Climática.

Diretrizes e estratégias integradas para **adaptação, mitigação e desenvolvimento sustentável de baixo carbono**, com justiça climática e participação social, visando **zerar as emissões** líquidas de GEE até 2050.



Projeto Transformador - PPAG



Resiliência e Mudança Climática

Transformar BH em uma cidade mais resiliente, sustentável e inclusiva, capaz de enfrentar os desafios das mudanças climáticas por meio de Soluções Baseadas na Natureza e integradas aos diversos setores de gestão urbana para promoção de adaptação, mitigação e justiça climática.

Fundo Clima



AQUI O TRABALHO NÃO PARA

O Fundo Clima é um instrumento do governo brasileiro para financiar projetos que promovem a transição para uma **economia de baixo carbono**, como a redução de **emissões de gases de efeito estufa** e a **adaptação às mudanças climáticas**. Ele é financiado por meio de títulos soberanos sustentáveis, coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente e administrado pelo **BNDES** para as linhas de crédito.

MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA



Novo Fundo Clima: BNDES Cidades

**BNDES
CIDADES**



Cidades Sustentáveis:

Infraestrutura e serviços verdes para garantia de desenvolvimento econômico com justiça social e climática

**Programa Novo
Fundo Clima**



Cidades Inclusivas: Infraestrutura e serviços públicos de qualidade para redução de vulnerabilidades socioeconômicas, promoção da igualdade e diversidade

**Fundo de
Investimento de
Infraestrutura
Social**



Cidades Inteligentes: Gestão integrada da cidade com tecnologia a serviço do cidadão e da tomada de decisão baseada em dados

Mais Inovação

Cidades Sustentáveis

MODALIDADES



Desenvolvimento Urbano Resiliente e Sustentável



Indústria Verde



Logística de Transporte, Transporte Coletivo e Mobilidade Verdes



Transição energética



Florestas Nativas e Recursos Hídricos



Serviços e Inovação Verdes



Máquinas Verdes

Desenvolvimento Urbano Resiliente e Sustentável

Atividades e empreendimentos:

1. Construções sustentáveis e acessíveis considerando obras de edificações com design passivo, implementação de inovações como tetos verdes, jardins verticais, pavimentos permeáveis, adoção de estratégias de reuso de água, construções em madeira certificada de manejo sustentável, microgeração de energia e mitigação de carbono incorporado e operacional para edificações públicas e concessionários de serviços públicos
2. Eficiência energética em edificações públicas e concessionários de serviços públicos e iluminação pública eficiente
3. Logística reversa e/ou sistemas de tratamento e reaproveitamento de resíduos
4. Eliminação de lixões com geração de biogás
5. Estruturação e gestão de aterros sanitários
6. Gestão de biogás
7. Recuperação da fração orgânica por sistemas de tratamento biológico
8. Recuperação da fração seca por processos de reciclagem.
9. Sistemas de parques e áreas verdes de uso público e arborização urbana
10. Melhorias na infraestrutura verde, por meio de preservação de nascentes, recuperação de vegetação nativa e renaturalização de rios urbanos
11. Utilização de soluções não convencionais para despoluição de corpos hídricos
12. Aquisição de mobiliários, obras de adequação, preparo e plantio de mudas, aquisição de viveiros
13. Investimentos em resiliência, capacidade adaptativa e redução de riscos de desastres
14. Investimento em agricultura urbana de bases agroecológicas e eficientes, incluindo uso de compostagem de resíduos orgânicos
15. Requalificação urbana em áreas de risco, com foco na redução dos riscos para a população em favelas e periferias, observando-se a adequada avaliação das questões que envolvam realocação, caso sejam necessárias para redução dos citados riscos, em atendimento aos preceitos de justiça climática
16. Sistemas municipais e estaduais de gestão de riscos de desastres
17. Uso de soluções baseadas na natureza para: micro e macrodrenagem, saneamento ambiental, contenção de encostas, melhoria microclimática e conforto térmico e desimpermeabilização de áreas construídas.

[https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/fundo-clima/fundo-clima-desenvolvimento-urbano-resiliente-sustentavel\)](https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/fundo-clima/fundo-clima-desenvolvimento-urbano-resiliente-sustentavel)

Florestas Nativas e Recursos Hídricos



Quem pode solicitar



O que pode ser financiado



Como solicitar

Atividades e empreendimentos:

1. Manejo florestal sustentável
2. Recomposição da cobertura vegetal (incluindo concessões e conectores)
3. Manutenção de cobertura vegetal
4. Revitalização e proteção de mananciais
5. Renaturalização de rios urbanos, incluindo a desimpermeabilização de áreas construídas
6. Implantação de corredores ecológicos nas cidades
7. Uso de vegetação nativa para soluções baseadas na natureza no espaço urbano de uso público
8. Estruturação de pagamento por serviços ambientais
9. Desenvolvimento tecnológico das cadeias produtivas da sociobiodiversidade
10. Estruturação de negócios baseados nas cadeias da sociobiodiversidade

<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/fundo-clima/fundo-clima-florestas-nativas-recursos-hidricos>

Cidades Sustentáveis

Fundo Clima

Desenvolvimento Urbano Resiliente

Custo financeiro

6,5% ao ano

Taxa do BNDES

a partir de 1,2% ao ano

O valor máximo de financiamento é de R\$ 500 milhões

Florestas Nativas e Recursos Hídricos

Custo financeiro

1,0% ao ano

Taxa do BNDES

a partir de 1,2% ao ano

O valor máximo de financiamento é de R\$ 250 milhões

	PROJETOS TRANSFORMADORES RESILIÊNCIA E MUDANÇAS CLIMÁTICAS	Orgão Responsável	Investimento (R\$)	Taxa de Juros
1	Desconcreta BH (com Mobilidade Limpa)	SMMA	60.137.452,09	Florestas Nativas - 2,21%
2	Mais Parques (Parque Municipal, Ursulina e Planalto, Ecológico, etc)	FPMZB	60.000.000,00	Desenvol. Urbano - 6,5%
3	Corredor Agroecológico - Via 710	SMSAN	50.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
4	Parque Bacia de Detenção Calafate	SMOBI	69.087.954,76	Desenvol. Urbano - 6,5%
5	Modernização e Gestão Sustentável de Resíduos (Coleta Seletiva Hipercentro)	SLU	30.000.000,00	Desenvol. Urbano - 6,5%
6	Periferias Verdes e Resilientes (Implantação de Parques)	URBEL	10.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
7	Periferias Verde - Requalificação de Encostas	URBEL	30.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
	PROJETOS COMPLEMENTARES	Orgão Responsável	Investimento (R\$)	Taxa de Juros
8	Recuperação de Conexões de Fundo de Vale	SMOBI	29.500.000,00	Desenvol. Urbano - 6,5%
9	Mais Parques : Manejo de Invasoras e Revegetação de áreas	FPMZB	20.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
10	Ampliação da Arborização (Miniflorestas e Plantio de Corredores)	SMMA	50.000.000,00	Desenvol. Urbano - 6,5%
11	Infratratura Verde-Azul e Soluções Baseadas na Natureza	SMMA - SMPU	70.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
12	Periferias Verdes e Resilientes (Implantação de Parques) - Complemento	URBEL	30.000.000,00	Florestas Nativas - 2,21%
13	Periferias Verdes e Resilientes - Requalificação de Encostas	URBEL	40.000.000,00	Desenvol. Urbano - 6,5%

Obrigado(a)!



**BELO
HORIZONTE**
PREFEITURA DO POVO

AQUI O TRABALHO NÃO PARA