



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA DO MUNICÍPIO DE CURVELO

2025 A 2034



PREFEITURA DE CURVELO

U F *m* G

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS

GERÊNCIA AMBIENTAL

Rua Joaquim Felício, no 890, Centro, Curvelo/MG – CEP 35.790-171
Tel.: (38) 3722-3455 – e-mail: meioambiente@curvelo.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

Realização:



**PREFEITURA DE
CURVELO**

CODEMA



Projeto:



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO



UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS



UFMG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS

GERÊNCIA AMBIENTAL

Rua Joaquim Felício, no 890, Centro, Curvelo/MG – CEP 35.790-171
Tel.: (38) 3722-3455 – e-mail: meioambiente@curvelo.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

GRUPO GESTOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURVELO:

Luiz Paulo Glória Guimarães

Prefeito

Vitor Augusto Assis Barcelos

Secretário Municipal de Administração Políticas Sociais e Desenvolvimento Sustentável

Aline Esteves Alves

Chefe de Departamento de Agricultura Pecuária e Meio Ambiente

Jefferson Pereira da Silva

Assessor Especial

Humberto Pinto Silva

Assessor Técnico

GERÊNCIA AMBIENTAL

Rua Joaquim Felício, no 890, Centro, Curvelo/MG – CEP 35.790-171
Tel.: (38) 3722-3455 – e-mail: meioambiente@curvelo.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA (PAC)

O mundo atravessa um momento crítico em relação às mudanças climáticas. O aumento das temperaturas globais, o aumento da frequência e intensidade de eventos climáticos extremos, como secas, enchentes, furacões e tempestades, está afetando a vida de milhões de pessoas em todo o planeta. O aquecimento global, em grande parte causado pelas atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis e o desmatamento, tem provocado sérios impactos ambientais, sociais e econômicos.

Em nossa cidade, temos vivenciado as consequências dessas mudanças, com a intensificação de períodos de seca, alterações nos padrões de precipitação, aumento da temperatura urbana e a sobrecarga de nossos sistemas de drenagem e infraestrutura. A mudança climática não é mais uma previsão distante, mas uma realidade imediata que exige ações concretas e urgentes.

O Plano de Ação Climática (PAC) é um conjunto de estratégias e ações integradas desenvolvidas pela administração pública para mitigar os impactos das mudanças climáticas e adaptar a cidade aos novos desafios ambientais. O PAC busca reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE), promover o uso sustentável dos recursos naturais, fortalecer a resiliência dos ecossistemas urbanos e melhorar a qualidade de vida da população.

Esse plano deve envolver todas as esferas da administração pública, a sociedade civil, o setor privado e a comunidade científica, com a implementação de medidas que abrangem desde a mudança de hábitos no consumo de energia até a revitalização de áreas verdes e a promoção de um transporte mais sustentável.

A motivação para o desenvolvimento deste Plano de Ação Climática parte de uma realidade incontestável: a necessidade de adaptação e preparação da nossa cidade para enfrentar as mudanças climáticas. Com o aumento das pressões ambientais e a constatação de



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

que nossa cidade está vulnerável a eventos climáticos extremos, surgiu a necessidade de um planejamento estratégico que guie nossas ações.

Este plano não só é uma resposta às diretrizes globais e nacionais sobre mudança climática, mas também uma forma de assegurar um futuro mais seguro e sustentável para as próximas gerações. A gestão pública tem a responsabilidade de promover soluções que minimizem os riscos e maximizem as oportunidades em um contexto de escassez de recursos naturais e de necessidade de inclusão social e econômica.

O desenvolvimento e a implementação do Plano de Ação Climática visam alcançar uma série de benefícios para a cidade e seus habitantes. Entre os principais objetivos, destacam-se:

- Redução das emissões de gases de efeito estufa
- Aumento da resiliência e adaptação às mudanças climáticas
- Promoção de uma economia verde e inclusiva
- Melhoria da qualidade de vida
- Fortalecimento da Participação Social

Além disso, o PAC também é um instrumento importante para a transição para uma economia de baixo carbono, o que traz benefícios tanto ambientais quanto econômicos.

Em síntese, o Plano de Ação Climática é uma ferramenta essencial para garantir que nosso município possa enfrentar os desafios impostos pela mudança climática de forma eficiente e sustentável, promovendo um futuro mais seguro e próspero para todos.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

LISTA DE ABREVIATURAS

AIC - Avaliação de Impactos Climáticos

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Conselho Nacional de Pesquisas)

CODEMA – Conselho Municipal de Defesa e Conservação do Meio Ambiente

EMATER/MG – Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado de Minas Gerais

GEE – Gases de Efeito Estufa

Km – Quilômetro (s)

Km² – Quilômetro (s) quadrado (s)

PAC – Plano de Ação Climática

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	9
2. CARACTERIZAÇÃO DO CONTEXTO MUNICIPAL (SOCIAL, ECONÔMICO, AMBIENTAL).....	12
3. METODOLOGIA UTILIZADA.....	14
4. ANÁLISE DE RISCO CLIMÁTICO.....	16
5. PREVISÃO DE REVISÃO DO PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICO.....	23
REFERÊNCIAS.....	24
ANEXO.....	25



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Cronograma que apresenta a metodologia criada pelo CLIMATIVA.....	14
Figura 2: Reunião temas prioritários elencados pelos técnicos da prefeitura.....	18
Figura 3: Reunião Zona Rural.....	19
Figura 4: Reunião Zona Urbana.....	20



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

1. INTRODUÇÃO

Curvelo, município localizado na região central do estado de Minas Gerais, tem se deparado, nas últimas décadas, com os efeitos de uma crise climática que impacta diretamente a vida dos seus cidadãos e a qualidade do ambiente urbano e rural. O aumento da temperatura média, a irregularidade nas chuvas e a intensificação de períodos de seca estão modificando a dinâmica social e econômica da região. A alteração no padrão das chuvas tem levado a prolongadas estiagens em outras, comprometendo o abastecimento de água e a produção agrícola.

A agricultura e a pecuária, duas das principais fontes econômicas do município, estão particularmente vulneráveis. As safras têm sido afetadas pela irregularidade das chuvas e pelos períodos de seca prolongada, o que prejudica o rendimento dos agricultores e ameaça a segurança alimentar da população. Os pastos secos, e a falta de chuva dificultam o processo de criação de gado.

Outro fator relevante é a crescente urbanização e a expansão das áreas construídas, o que tem aumentado a temperatura nas áreas centrais e periféricas da cidade, gerando o efeito de “ilhas de calor” urbanas, além de agravar os problemas de saúde relacionados à poluição do ar e à falta de áreas verdes.

Em consonância com as ponderações acima, o Projeto ClimAtiva sugere o enfoque participativo na elaboração, execução e monitoramento dos Planos de Ação Climática - PAC, no âmbito das políticas públicas municipais.

O objetivo principal do Plano de Ação Climática de Curvelo é reduzir os impactos negativos da mudança climática sobre a cidade e seus habitantes, por meio da implementação de ações estratégicas de mitigação e adaptação. O plano visa:

- **Mitigar as emissões de gases de efeito estufa (GEE)**, promovendo a transição para uma economia de baixo carbono, com incentivo ao uso de fontes de energia renováveis, eficiência energética, e a implementação de sistemas de transporte mais sustentáveis.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

- **Redução das emissões de gases de efeito estufa:** Através da promoção de fontes de energia limpa, eficiência energética e alternativas sustentáveis de transporte, com o objetivo de contribuir para a redução das mudanças climáticas globais.
- **Aumento da resiliência e adaptação às mudanças climáticas:** Fortalecer a capacidade da cidade de lidar com eventos climáticos extremos, por meio da implementação de infraestrutura resiliente, sistemas de drenagem eficazes e políticas públicas que assegurem o abastecimento de água e alimentos.
- **Promoção de uma economia verde e inclusiva:** Estimular a criação de empregos verdes, tecnologias sustentáveis e iniciativas empreendedoras que ajudem a transformar a economia local em uma economia de baixo carbono.
- **Melhoria da qualidade de vida:** Incentivar a criação de espaços verdes, promover a mobilidade sustentável e melhorar a qualidade do ar, o que resultará em um ambiente mais saudável para os habitantes da cidade.
- **Fortalecimento da Participação Social:** Promover a conscientização da população sobre a importância das ações individuais e coletivas no combate à mudança climática, estimulando a participação ativa no processo de construção e implementação do plano.

O Prazo de Implantação do Plano de Ação Climática de Curvelo será de 10 anos, com metas e ações distribuídas em três fases:

- **Fase 1 (2024-2026):** Diagnóstico aprofundado sobre os impactos climáticos e a definição das primeiras ações de mitigação e adaptação, como a revisão do plano diretor urbano e o início de projetos de infraestrutura verde.
- **Fase 2 (2027-2030):** Implementação das principais ações de infraestrutura e políticas públicas relacionadas ao uso sustentável da água, ampliação de áreas verdes e melhoria no transporte público.
- **Fase 3 (2031-2034):** Consolidação das medidas adotadas, com avaliação dos resultados e ajustes necessários, incluindo o fortalecimento das iniciativas de educação ambiental e o monitoramento contínuo da eficácia do plano.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

O sucesso do plano dependerá da colaboração entre a administração pública, a população e os setores privados, buscando um compromisso coletivo na construção de um município mais sustentável e resiliente.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

2. CARACTERIZAÇÃO DO CONTEXTO MUNICIPAL (SOCIAL, ECONÔMICO, AMBIENTAL)

Curvelo é um município localizado no estado de Minas Gerais, a cerca de 160 km de Belo Horizonte, e ocupa uma posição estratégica dentro da região Central do estado. A cidade, que se destaca por sua rica história e cultura. Também enfrenta os desafios e as potencialidades típicas de uma região em desenvolvimento, refletindo em suas dinâmicas sociais, econômicas e ambientais.

Curvelo tem uma população estimada de aproximadamente 80.665 habitantes, segundo os últimos dados do IBGE. O município apresenta uma estrutura urbana relativamente pequena, com uma área territorial de cerca de 3.296,2 km², o que implica em um interior com grande extensão de áreas rurais. A cidade tem uma grande diversidade social, com uma população predominantemente jovem, o que pode ser visto como um potencial para o futuro, mas também coloca desafios na área de educação, saúde e emprego.

A infraestrutura básica, como abastecimento de água e coleta de esgoto, tem melhorado ao longo dos anos, mas ainda há disparidades nas áreas mais periféricas da cidade. Curvelo conta com unidades de saúde, escolas públicas, privadas, faculdades e uma crescente rede de serviços comerciais e industriais, mas o município ainda enfrenta dificuldades em áreas como violência urbana e acesso a serviços de saúde de alta complexidade.

A economia de Curvelo é atualmente centrada no agronegócio, com destaque para a pecuária de corte, a agricultura e a produção de leite. A cidade é um importante polo produtor de leite, com grandes rebanhos que abastecem tanto o mercado local quanto outras regiões de Minas Gerais. Além disso, a agricultura se diversifica em culturas como soja, milho e feijão, que são cultivadas em suas áreas rurais. O setor agropecuário é um dos pilares da economia de Curvelo, gerando empregos diretos e indiretos e influenciando diretamente a renda das famílias que residem no município.

Apesar de sua forte base agropecuária, Curvelo também tem visto o crescimento do setor de serviços e do comércio, especialmente em função de sua localização estratégica. A



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

cidade tem se tornado um ponto de referência para pequenas indústrias e comércios de diversos ramos, como vestuário, alimentos e móveis, que atendem tanto a população local quanto consumidores de cidades vizinhas. Além disso, Curvelo abriga um comércio tradicional com feiras que evidenciam a cultura local e oferecem produtos típicos da região.

Nos últimos anos, a cidade tem buscado diversificar sua economia, investindo em iniciativas de empreendedorismo e atração de investimentos externos que contribuem para o desenvolvimento do município.

Curvelo está inserido em uma região com uma grande diversidade de paisagens naturais. Seu território é composto 100% pelo bioma Cerrado, um dos biomas mais ricos e ameaçados do Brasil. O município possui áreas de grande importância ambiental, com ecossistemas que abrigam fauna e flora típicas da região do Cerrado, que são essenciais tanto para o equilíbrio ecológico quanto para a economia local.

No entanto, os desafios ambientais são evidentes. A crescente pressão sobre o uso da terra para a expansão residencial, agrícola e pecuária tem levado à degradação de áreas de vegetação nativa o que afeta o solo e os recursos hídricos. O desmatamento ilegal é uma questão que precisa ser enfrentada pelas autoridades municipais e estaduais.

A sustentabilidade ambiental, embora ainda um desafio, é uma preocupação crescente no município. Diversos projetos têm sido implementados com o objetivo de preservar o meio ambiente e promover práticas mais sustentáveis, tanto na agricultura quanto na gestão de resíduos e no uso dos recursos naturais.

Curvelo é um município que, embora enfrente desafios típicos de cidades de porte médio no interior de Minas Gerais, demonstra um potencial considerável em termos econômicos, sociais e ambientais. O equilíbrio entre o crescimento econômico e a preservação ambiental, aliado ao fortalecimento das políticas públicas em saúde, educação e segurança, será fundamental para que a cidade continue a se desenvolver de forma sustentável e inclusiva, garantindo qualidade de vida para seus habitantes e respeitando o patrimônio natural da região.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

3. METODOLOGIA UTILIZADA

O Projeto denominado ClimAtiva, desenvolvido com a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), é o projeto CNPQ 441610/2020-0 “Avaliações der Impactos Climáticos e Plano de Ação Climática: desenvolvimento de ferramentas para atender a municípios de pequeno porte”. Este projeto é um incentivo aos municípios do Brasil, para que elaborem o Plano de Ação Climática. A princípio, o projeto está contemplando dois municípios que serão vistos como “Cidade Estudo de Caso”, cidades estas, com menos de 100 mil habitantes selecionadas como referência para o desenvolvimento e aplicação das ferramentas de AIC (avaliação de impactos climáticos) e PAC durante o desenvolvimento do trabalho, sendo uma dessas cidades, Curvelo. As demais cidades serão consideradas “Cidade observadora” cidade que acompanhará o desenvolvimento e aplicação das ferramentas de AIC e PAC para a Cidade Estudo de Caso.

Foi proposto pela UFMG e a CNPq, como visto na Figura 1, o seguinte cronograma de ações a ser seguido:



Figura 1: Cronograma que apresenta a metodologia criada pelo CLIMATIVA.

Fonte: elaborado pelos autores, 2024.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

O projeto ClimAtiva considera que a participação social deve ser contínua e bem estruturada, em vez de depender de eventos isolados e pontuais. Para isso, propõe um processo responsável, ajustado às características de cada município. No aspecto metodológico, são sugeridas cinco fases sucessivas e conectadas para organizar a construção e implementação do Plano de Ação Climática (PAC), que envolvem a comunidade e promovem uma adaptação estruturada às necessidades municipais:

FASE 1 – MOBILIZAÇÃO: Envolve a população, setores governamentais e parceiros locais, conscientizando e preparando para o projeto.

FASE 2 – ANÁLISE SITUACIONAL: Avalia as condições climáticas e ambientais do município, identificando as vulnerabilidades e potencialidades locais.

FASE 3 – ANÁLISE DE RISCOS: Foca nos riscos climáticos específicos da região, como inundações, secas, ou outros eventos climáticos que possam impactar a comunidade.

FASE 4 – PLANEJAMENTO DE AÇÕES: Define ações concretas e estratégicas, com base nas análises anteriores, para mitigar riscos e adaptar o município aos impactos climáticos.

FASE 5 – CONSOLIDAÇÃO E VALIDAÇÃO DOS RESULTADOS: Revisa e ajusta as ações planejadas, validando-as junto à população e às lideranças locais, e garantindo que estejam prontas para a implementação.

Essas fases se interligam para que a participação social seja contínua, estruturada e adaptada às realidades de cada município, favorecendo um planejamento climático sólido e participativo.

A elaboração deste projeto contornou a colaboração de redes temáticas formadas por especialistas de diversos setores da administração pública de Curvelo, buscando garantir ampla participação da sociedade por meio de oficinas participativas, além da referência de documentos de âmbito nacional.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

4. ANÁLISE DE RISCO CLIMÁTICO

A gestão do risco climático está associada a cooperação entre governo, setores econômicos e sociedade civil. Considerando que os impactos das mudanças climáticas ocorrem em nível local, estão sendo propostas estratégias que visem a gestão dos efeitos adversos das mudanças do clima em âmbito social, econômico e ambiental.

Aqui serão listados os riscos que obtiveram avaliação de Risco Alto após o devido preenchimento dos formulários de informações disponibilizados

a. Científico: da Plataforma CLIMATIVA (por formulário e por riscos)

SISTEMA DE VULNERABILIDADE CURVELO	
CHAVE DE RISCO	RESULTADO INDICADORES – RISCO ALTO
Sistema de Abastecimento Hídrico	01 062 071
Sistema de Abastecimento Alimentar	035 036 062
Infraestrutura Urbana	012 090 121 122
Saúde Humana	095 096
Segurança e Mobilidade Urbana	048 049
Serviços Ecossistêmicos de Regulação	004 024 125
Serviços Ecossistêmicos Culturais	005 024 025 032
Sistema Econômico	035 074 088 090 091 093 124

b. Técnica: temas prioritários elencados pelos técnicos da prefeitura

Nas reuniões com os técnicos do Município de Curvelo foram abordadas questões de identificação de problemas e riscos climáticos.

O objetivo principal do workshop técnico foi o de possibilitar uma melhor compreensão espacial e das dinâmicas sociais, econômicas e culturais do município. Assim foram identificados como temas prioritários elencados pelos técnicos da prefeitura:

- Atividades Econômicas (Mineração de ardósia); 70% destas áreas de pastagem estão degradadas. Erosão laminar geral; Alta demanda hídrica para irrigação, processo de desertificação. Poluição que afeta curso d'água (Distritos Tomás Gonzaga; Estiva;



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

Canabrava; Cachoeira do Choro; Angueretá; São José da Lagoa; Engenho d'água; Saco Novo; Jatai; Santa Rita do Cedro)

- Defesa Civil: Inundação do Poço C01 (Distrito Cachoeiro do Choro)
- Ecossistema: Invasão de áreas verdes/ Mata Nativa por gado (Todo o território); As áreas verdes são áreas de pressão imobiliária, assim como as nascentes. Estas áreas igualmente sofrem igualmente com invasões. A grande quantidade de poços artesianos podem gerar contaminações no solo e lençol freático, assim como ocasionar riscos geológicos. Há supressão de árvores na sede e não ocorre reposição das espécies suprimidas.
- Governança: Plano de Saneamento ainda não foi revisado; Ausência de Plano de Resíduos Sólidos.
- Infraestrutura: Intermitência do abastecimento de água (Distrito de Angueretá, JK e Cachoeira do Choro). Problemas com esgoto, principalmente com as fossas em situações de chuva. (Distrito de São José da Lagoa); Plantação de soja. Questões com seca. Irrigação irregular (Distritos Roça do Brejo; Distritos de São José da Lagoa e Angueretá); Plano de Saneamento ainda não foi revisado.
- Planejamento Urbano: Chacreamento irregular em todo o território.
- Agricultura: Uso de agrotóxicos. (Distrito Ribeirão dos Gomes, Estiva); Acesso ao crédito rural e sucessão familiar.; Agropecuária afetada por ondas de calor (Todo o território)
- Segurança Alimentar: Problemas de produção alimentar por ondas de calor.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br



Figura 2: Reunião temas prioritários elencados pelos técnicos da prefeitura

c. Popular: temas prioritários elencados pela população

Nas reuniões com a população do Município de Curvelo foram abordadas questões de identificação de problemas e riscos climáticos.

O objetivo principal do workshop com a população foi o de possibilitar uma melhor compreensão espacial e das dinâmicas sociais, econômicas e culturais do município. Assim foram identificados como temas prioritários elencados pela população:

- Recalque do solo devido ao aumento de extração de água dos poços; ECOSISTEMA
- Finalização das atividades da ASCARE (Ass. Curvelana de Catadores de Recicláveis); RESÍDUOS
- Muitas barragens para represamento dos cursos d'água em fazendas, impedindo o escoamento natural das águas. “O fazendeiro tem água, mas os outros não”; ECOSISTEMA



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

- Focos de incêndio ao longo da Rodovia dos Cristais EMISSÕES
- Crescimento da Sede está pressionando negativamente as nascentes; ECOSSISTEMA
- As ações de educação ambiental são insuficientes; EDUCAÇÃO AMBIENTAL
- O transporte coletivo não é muito utilizado, mesmo a tarifa sendo R\$2,00;
- Curvelo é espalhada, mas possui “desertos” de ocupação, o que dificulta ações de infraestrutura e transporte; PLANEJAMENTO URBANO
- Existência de dolinas (terreno cárstico). Mais visíveis na calha do Riacho Fundo; AÇÕES SELECIONADAS



Figura 3: Reunião Zona Rural

GERÊNCIA AMBIENTAL

Rua Joaquim Felício, no 890, Centro, Curvelo/MG – CEP 35.790-171
Tel.: (38) 3722-3455 – e-mail: meioambiente@curvelo.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br



Figura 4: Reunião Zona Urbana

Para o projeto ClimAtiva do município de Curvelo foram selecionadas ações através de algumas etapas essenciais para garantir que as medidas fossem viáveis, adequadas e adaptadas ao contexto local. O processo envolveu as seguintes etapas principais:

Análise dos Impactos Climáticos Locais: A equipe do projeto começou com um levantamento detalhado das vulnerabilidades climáticas do município, considerando riscos como eventos climáticos extremos, inundações e secas, que impactam as atividades econômicas, a infraestrutura e a saúde pública.

Levantamento de Prioridades com a Comunidade e Setores Econômicos: Houveram consultas públicas de definição e envolvimento dos principais setores econômicos e da comunidade para identificar as prioridades locais, permitindo alinhar as ações com as necessidades e expectativas da população e das atividades produtivas da região.

Alinhamento com Políticas Públicas e Diretrizes Nacionais e Internacionais: As ações foram definidas com base nas metas nacionais de redução de emissões de gases de



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

efeito estufa e nas diretrizes estabelecidas por acordos internacionais, como o Acordo de Paris. Isso garantiu que o plano local estivesse alinhado com esforços mais amplos para enfrentar as mudanças climáticas.

Seleção de Ações com Base em Viabilidade e Impacto: Cada ação foi comprovada em termos de custo-benefício, impacto potencial na mitigação e adaptação às mudanças climáticas e orientações de implementação. As ações que alcançaram maior capacidade de redução de emissões ou aumento da resiliência local foram priorizadas.

Estabelecimento de Indicadores e Metas de Monitoramento: Foram definidos indicadores para monitorar o progresso e avaliar a eficácia das ações adotadas. Essa etapa garante que o plano possa ser ajustado ao longo do tempo, com base nos resultados realizados e nas novas necessidades que surgirem.

Engajamento Contínuo e Capacitação: Por fim, o plano incluiu ações para garantir o engajamento contínuo da comunidade e a capacitação dos gestores locais e da sociedade civil. Isso fortalece o compromisso com o Plano de Ação Climática e fomenta a cooperação entre governo, setor privado e sociedade civil.

Esse processo de seleção das ações buscou equilibrar a relevância ambiental, as previsões técnicas e a adesão social, formando uma base sólida para que o município se adapte e contribua eficazmente no combate às mudanças climáticas.

Em Anexo são apresentadas, as ações selecionadas utilizando o formulário disponibilizado.

- Apresentar uma ação de cada vez, preferencialmente, usando formulário disponibilizado.
- Para cada ação deve-se apresentar as seguintes informações:

1. Título da ação

2. Descrição da ação

3. Principal região beneficiada

4. Estimativa do número de pessoas beneficiadas

5. Etapas de implementação.

GERÊNCIA AMBIENTAL

Rua Joaquim Felício, no 890, Centro, Curvelo/MG – CEP 35.790-171
Tel.: (38) 3722-3455 – e-mail: meioambiente@curvelo.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

6. Prazo de execução

7. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS's)

8. Fontes de recursos financeiros

9. Responsável pela execução.

10. Responsável pelo acompanhamento da execução

11. Parceiros estratégicos para execução da ação

12. Indicadores para monitoramento



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

5. PREVISÃO DE REVISÃO DO PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICO

Após 5 (cinco) anos deve ser feita uma revisão do plano de ação climática para assim ser feito um balanço do resultado das ações, considerando os resultados até o momento, de modo, que esse balanço irá ser uma base para reestruturação necessária e um processo de planejamento.

O objetivo da revisão do Plano é garantir o monitoramento do alcance das metas propostas, adaptar as diretrizes temáticas setoriais, promover o melhoramento contínuo da gestão das ações selecionadas e garantir a disseminação do progresso obtido e deságios identificados pela gestão.

No entanto, os detalhes da revisão podem ser alterados de acordo com as prioridades do governo ou da organização responsável, mudanças nas condições climáticas, avanços em tecnologias de mitigação e adaptação, e os compromissos assumidos em conferências climáticas globais, podendo ser inseridas novas metas e iniciativas.



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

REFERÊNCIAS

Base de Dados / Curvelo-MG, disponível em <<https://curvelo.mg.gov.br/base-dadoscurvelo-mg>>, acessado em 08. nov. 2024

Curvelo – **Breve Histórico**, disponível em: <<https://curvelo.mg.gov.br/curvelo-breve-historico>>, acessado em 08. nov. 2024

EDITAL PARA SELEÇÃO DOS MUNICÍPIOS ESTUDO DE CASO PROJETO CNPq 441610/2020-0, Universidade Federal de Minas Gerais, Pag. 1 - 13

G1, População de Curvelo (MG) é de 80.665 pessoas, aponta o Censo do IBGE
Disponível em: <<https://g1.globo.com/mg/grande-minas/noticia/2023/06/28/populacao-de-curvelo-mg-e-de-80-352-pessoas-aponta-o-censo-do-ibge.ghtml>>, acessado em 08. nov. 2024

INFOSANBAS, Curvelo–MG. Disponível em: <<https://infosanbas.org.br/municipio/curvelo-mg/#:~:text=Seu%20territ%C3%B3rio%20%C3%A9%20composto%20100,Plano%20Municipal%20de%20Saneamento%20B%C3%A9sico.>>, acessado em 08. nov. 2024

Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, Estratégia Geral, Vol. 1. disponível em <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/mudanca-do-clima/clima/arquivos/pna_volume-i.pdf>, acessado em 12. nov. 2024

Plano Nacional de Adaptação à Mudança do Clima, Sumário Executivo, disponível em <<https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Brazil-PNA-Portuguese.pdf>>, acessado em 12. nov. 2024

Prefeitura Municipal de Curvelo, Disponível em: <<https://curvelo.mg.gov.br/>>, acessado em 08. nov. 2024



MUNICÍPIO DE CURVELO

Estado de Minas Gerais

Av. Dom Pedro II, Nº 487, Centro, Curvelo, MG
CEP.: 35790-273 – Tel.: (38) 3722-2947 – www.curvelo.mg.gov.br

ANEXO

- Lista das ações geradas pela Ferramenta Digital CLIMATIVA

Apresentar a lista das ações que a ferramenta gerou inicialmente, antes de serem priorizadas



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7



1 ERRADICAÇÃO DA POBREZA


☐

2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL


☐

3 SAÚDE E BEM-ESTAR


☐

4 EDUCAÇÃO DE QUALIDADE


☐

5 IGUALDADE DE GÊNERO


☐

6 ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO


☐

7 ENERGIA LIMPA E ACESSÍVEL


☐

8 TRABALHO DECENTE E CRESCIMENTO ECONÔMICO


☐

9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA


☐

10 REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES


☐

11 CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS


☐

12 CONSUMO E PRODUÇÃO RESPONSÁVEIS


☐

13 AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA


☐

14 VIDA NA ÁGUA


☐

15 VIDA TERRESTRE


☐

16 PAZ, JUSTIÇA E INSTITUIÇÕES EFICAZES


☐

17 PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO


☐

FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12



CLIMATIVA
CIDADES RUMO AO FUTURO

1

TÍTULO DA AÇÃO:

2

DESCRIÇÃO DA AÇÃO:

3

PRINCIPAL REGIÃO BENEFICIADA:

4

ESTIMATIVA DO NÚMERO DE PESSOAS BENEFICIADAS:

5

ETAPAS DE IMPLEMENTAÇÃO:

6

PRAZO DE EXECUÇÃO:

7


**OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**
1 ERRADICAÇÃO
DA POBREZA

☐
2 FOME ZERO
E AGRICULTURA
SUSTENTÁVEL

☐
3 SAÚDE E
BEM-ESTAR

☐
4 EDUCAÇÃO DE
QUALIDADE

☐
5 IGUALDADE
DE GÊNERO

☐
6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO

☐
7 ENERGIA LIMPA
E ACESSÍVEL

☐
8 TRABALHO DECENTE
E CRESCIMENTO
ECONÔMICO

☐
9 INDÚSTRIA, INOVAÇÃO
E INFRAESTRUTURA

☐
10 REDUÇÃO DAS
DESIQUILIDADES

☐
11 CIDADES E
COMUNIDADES
SUSTENTÁVEIS

☐
12 CONSUMO E
PRODUÇÃO
RESPONSÁVEIS

☐
13 AÇÃO CONTRA A
MUDANÇA GLOBAL
DO CLIMA

☐
14 VIDA NA
ÁGUA

☐
15 VIDA
TERRESTRE

☐
16 PAZ, JUSTIÇA E
INSTITUIÇÕES
EFICAZES

☐
17 PARCERIAS E MEIOS
DE IMPLEMENTAÇÃO

☐
FONTES DE RECURSOS FINANCEIROS:

8

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pela execução da ação?

9

**RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO
DA EXECUÇÃO:**
Qual a secretaria/setor e o servidor responsável pelo acompanhamento da execução?

10

PARCEIROS ESTRATÉGICOS PARA EXECUÇÃO DA AÇÃO:

11

INDICADORES PARA MONITORAMENTO:

12