



## ANEXO II

# FORMULÁRIO DE BOAS PRÁTICAS 2023

### 1 - Dados da Instituição

#### ÓRGÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Estado ou município

Instituição

Responsável(is) pela Boa Prática   
(nomes completos e cargos)

Poder Executivo

Telefone(s)

Site

E-mail

### 2 - Área Temática da Boa Prática

Escreva aqui o nome da área temática entre as opções abaixo:

4 – Iniciativas para a Comunidade

### 3 - Situação problema que justifica a implementação da boa prática (até 530 caracteres)

O município de Contagem, assim como diversas áreas do Brasil, vem enfrentando problemas de ordem sócio-ambiental devido aos modelos tecnológicos que favorecem o aumento de desastres e se distanciam dos ciclos ecológicos, que por consequência provoca: diminuição da cobertura vegetal, impermeabilização de solos, uso de agrotóxicos, canalização ou alteração do curso natural dos rios, entre outros. Isso promove um acúmulo de desigualdades sociais, desastres e a sobreposição dos riscos. Retomar os plantios e as áreas verdes são fundamentais para favorecer a regeneração ambiental e para aumentar a infiltração, diminuir escoamentos superficiais e enchentes e recriar o caminho das águas nas áreas urbanas.

#### 4 - Nome da Boa Prática

Programa Trama -Verde: Conservação do Solo e Biodiversidade.

#### 5 - Objetivos (o que pretende alcançar com o desenvolvimento da boa prática)

O projeto Trama Verde tem por objetivo ampliar a área vegetada e a biodiversidade urbana, principalmente nos espaços mais vulneráveis que estão sob riscos de ordem geológica e hidrológica, por meio do incremento e valorização do saber dos povos tradicionais, priorizando-se a participação popular e o uso de conceitos agroecológicos e de bioengenharia. Assim, pretende-se aumentar a taxa de permeabilidade, revegetando e estabilizando o solo, trazendo benefícios relacionados à regulação hídrica e climática, à redução dos riscos hidrogeológicos e ao resgate do saber tradicional das plantas nos espaços urbanos, mitigando os passivos ambientais e sociais identificados.

#### 6 - Foram estabelecidas parcerias para implementação da Boa Prática? Se, sim quais?

- 1 Centro Municipal de Agricultura urbana e Familiar - CMAUF/ Secretaria de Desenvolvimento Social, Trabalho e Segurança Alimentar - SMDS
- 2 Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - SEMAD
- 3 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos - SEMOBS
- 4 Secretaria Municipal Desenvolvimento Urbano e Habitação - SMDUH
- 5 Secretaria Municipal de Educação - SEDUC
- 6 Secretaria Municipal de Governo - SEGOV
- 7 Regionais Administrativas
- 8 Comunidades de Religião de matriz africana, Povos ciganos e Povos originários

#### 7 - Recursos humanos e financeiros envolvidos

Quanto aos recursos humanos, está envolvida no programa a equipe de servidores da Subsecretaria de Proteção e Defesa Civil, composta por (a quantidade de colabores com a referida formação encontra-se dentro dos parênteses): Engenheiro Florestal (1); Engenheiros Ambientais (3), Engenheira Agrônoma (1); Engenheiro Civil (1); Engenheiro Químico (1); Arquiteto (1); Pedagogo (1); Bióloga (1) ; Sociólogos (3); Geógrafo (1); Gestor Ambiental (1); Advogados (2);

Os recursos financeiros alocados são provenientes do PPA (Plano — Anual), previsto para o calendário ano 2023.

Para execução dos projetos, foram firmadas parcerias órgãos a fim de se obter auxílio técnico (dentro de sua competência legalmente estabelecida), executivo e/ou fornecimento de insumos para realização dos projetos, sendo eles: Centro Municipal de Agricultura Urbana; Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Habitação; Secretaria de Governo; Secretaria de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável; Secretaria de Obras e Serviços Públicos, contando-se para isso com orçamento intersetorial.

## 8 - Data de Implantação (informa a data e o término se houver)

**Início:** 01/01/2021      **Término:** Em andamento

## 9 - Descrição de boas práticas

Programa que engloba um conjunto de ações que envolvem biotecnologia, bioengenharia, agroecologia e resgate do saber tradicional, sendo elas: “Recuperação Participativa de Áreas Degradadas”, “Telhado Verde” e “Quintais e Terreiros” de forma a divulgar e implementar a tecnologia de cultivo em áreas públicas degradadas e/ou sobre a cobertura de edificações e ampliar a área permeável urbana já consolidada, dando novos usos aos terrenos antes ocupados por edificações em risco.

## 10 - Público-alvo

Todos os municípios do território de Contagem, sobretudo moradores de Áreas de Interesse Social (AIS).

## 11 - Atividades implementadas (até 500 caracteres)

- Plantio participativo em Centros Municipais de Educação Infantil (CEMEI);
- Plantio participativo em áreas afetadas por desastres de grande magnitude (Morro dos Cabritos);
- Ensino de técnicas de biotecnologia e agroecologia;
- Estabelecimento de parcerias com as demais Secretarias e Órgãos municipais;
- Identificação e visita aos espaços que possam receber as diversas vertentes do programa;
- Plantio, por meio de mutirão, de espécies indicadas para recuperação e estabilização de áreas degradadas, com instalação de estruturas confeccionadas dentro da técnica de bioengenharia;
- Instalação de protótipo e realização de oficinas de difusão de conhecimento sobre telhados verdes, quintais e terreiros;
- Municipalização do Trama Verde, por meio da unidade demonstrativa da revegetação participativa (Morro dos Cabritos);

## 12 - Inovação da boa prática (até 500 caracteres)

Implantado em 2021 pela Subsecretaria de Proteção e Defesa Civil, o Programa Trama-Verde proporciona o resgate ambiental por meio da revegetação, aumento da biodiversidade, proteção de encostas e valorização de saberes etnobotânicos aplicando biotecnologias para promoção da saúde edáfica e ambiental, sobretudo de áreas degradadas e vulnerabilizadas pelos riscos hidrogeológicos, de forma a inovar dentro da própria instituição, mas também como uma nova interface de modelo de intervenção dentro do escopo tradicional de prevenção da Defesa Civil Nacional.

## 13 - Resultados alcançados

(até 500 caracteres)

- Revegetação de encostas em área de risco geológico, como as AIS Buracão e AIS Morro dos Cabritos;
- Implantação de técnicas de biotecnologias como hidrossemeadura e introdução de pneus vegetados para redução do escoamento na Vila Feliz;
- Realização de oficinas sobre áreas degradadas no Parque Fernão Dias;
- Implementação do Jardim do Sagrado no Parque Fernão Dias;
- Revegetação da área verde no CEMEI Lúcio de Abreu;
- Construção do telhado verde e realização de oficinas relacionadas ao tema na sede da Defesa Social;
- Diagnósticos de "Requalificação de áreas de demolição";
- Alfabetização ecológica infantil;
- Aumento da biodiversidade e redução de gravidade de riscos geológicos;

A vivência entre os participantes do programa propicia o melhor entendimento da realidade dos personagens nele envolvidos, conferindo aos moradores de áreas assistidas a sensação de proteção;

Entendimento de que a escuta ativa é um mecanismo efetivo e empático nas ações de disseminação do conhecimento técnico e tradicional;

Percepção de que o resgate do saber tradicional auxilia no envolvimento da sociedade com a proposta de redução do risco.

O programa trama verde é um modelo de intervenção educacional, pedagógico e ambiental que consegue promover e construir um relacionamento entre os indivíduos e o meio ambiente, baseado em conteúdos e conceitos tradicionais e científicos.

Em anexo, seguem os links das reportagens relacionadas com o programa Trama Verde, uma iniciativa da Defesa Civil de Contagem.

A seguir, é feita uma síntese sobre cada uma dessas publicações:

### **Anexo 1 - Revegetação de encostas em área de risco geológico, AIS Buracão**

LOCAL: Buracão – Bairro Bandeirantes

REGIONAL: Industrial

AÇÃO: Semeio a lanço de espécies leguminosas e arbustivas. Semeio com bombas de sementes para alcançar áreas de maior dificuldade de acesso.

DATA: 01/09/2021

PARCEIROS E RECURSOS:

- CMAUF – Centro Municipal de Agricultura Urbana e Familiar: Doação de sementes de espécies leguminosas.

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/65029/defesa-civil-inicia-plantio-de-sementes-em-areas-degradadas-para-evitar-deslizamentos>

### **Anexo 2 - Revegetação em encostas em área de risco geológico, AIS Morro dos Cabritos**

LOCAL: Morro dos Cabritos – Colorado

REGIONAL: Ressaca

AÇÃO: Roçada e limpeza da área, construção de paliçadas para retenção de detritos, plantio de mudas arbustivas e rasteiras. Municipalização do Programa Trama Verde.

DATA: 21/06/2022

PARCEIROS:

- SEMAD – Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável: Madeira para paliçada e mudas arbóreas.
- SEMOBS – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos por meio da SLU: Limpeza, roçada,

bambus, mobilização comunitária e empréstimo de ferramentas. Subsecretaria de Manutenção – equipe para construção das paliçadas e abertura de berços, empréstimo de tambor para água e caminhão hidrojato para irrigação das mudas plantadas.

- CMAUF – Centro Municipal de Agricultura Urbana e Familiar: Mudas de plantas medicinais e empréstimo de ferramentas.
- SEGOV – Secretaria de Governo: Mobilização das regionais e outros setores da Prefeitura.
- REGIONAL RESSACA – Apoio e validação do projeto.
- DEFLOS Bioengenharia – Doação de sementes.

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/75564/trama-verde-no-morro-dos-cabritos-aposta-na-bioengenharia-para-evitar-erosoes-e-deslizamentos>

### ***Anexo 3 - Construção de Telhado Verde na Secretaria de Defesa Social traz bem-estar para servidores e auxílio na manutenção do ecossistema urbano***

LOCAL: Secretaria de Defesa Social

REGIONAL: Sede

AÇÃO: Roçada e limpeza da área, construção de paliçadas para retenção de detritos, plantio de mudas arbustivas e rasteiras. Municipalização do Programa Trama Verde.

DATA: 19/01/2023

PARCEIROS:

- SEMOBS - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos por meio da SLU (Subsecretaria de Limpeza Urbana): Materiais de impermeabilização.
- CMAUF - Centro Municipal de Agricultura Urbana e Familiar: Mudas de plantas medicinais e empréstimo de ferramentas.

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/76982/construcao-de-telhado-verde-na-secretaria-de-defesa-social-traz-bem-estar-para-servidores-e-auxilio-na-manutencao-do-ecossistema-urbano>

#### **Anexo 4 - Trama Verde proporciona segurança e integração para alunos e pais da Cemei Lúcio de Abreu**

LOCAL: CEMEI Lúcio de Abreu

REGIONAL: Industrial

AÇÃO: Realização de ações participativas de recuperação do solo em áreas públicas degradadas.

DATA: 08/12/2022

PARCEIROS:

- SEMAD – Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável: Mudanças arbóreas.
- SEDUC - Secretaria Municipal de Educação: Corpo técnico de engenharia e estrutura escolar.
- SEMOBS - Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos por meio da SLU (Subsecretaria de Limpeza Urbana): Materiais de impermeabilização.
- CMAUF - Centro Municipal de Agricultura Urbana e Familiar: Doação de mudas de plantas medicinais e empréstimo de ferramentas.

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/76734/trama-verde-proporciona-seguranca-e-integracao-para-alunos-e-pais-da-cemei-lucio-de-abreu/>

#### **Anexo 5 - CGAR debate formas de municipalizar o Projeto Trama Verde**

LOCAL: Secretaria de Defesa Social

REGIONAL: Sede

AÇÃO: Apresentação e discussão da proposta de municipalização do Programa Trama Verde com o objetivo de que ele seja implementado dentro de uma perspectiva intersetorial.

DATA: 12/05/2022

PARCEIROS:

- Integrantes do Comitê Gestor de Área de Risco - CGAR (secretarias municipais, órgãos públicos e prestadoras de serviços).

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/75270/cgar-debate-formas-de-municipalizar-o-projeto-trama-verde/>



***Anexo 6 - Defesa Civil e Regional Riacho promovem ações de prevenção de enchentes junto a moradores do Conjunto Jardim Califórnia***

LOCAL: Secretaria de Defesa Social

REGIONAL: Riacho

AÇÃO: Elaboração de “mapa falado” do território, fazendo a identificação do caminho das águas que, em caso de chuva, levam ao alagamento.

DATA: 25/05/2023

PARCEIROS:

- Núcleo Comunitário de Proteção e Defesa Civil (NUPDEC) do Jardim Califórnia
- Regional Riacho

PUBLICAÇÃO:

<https://www.portal.contagem.mg.gov.br/portal/noticias/0/3/77818/defesa-civil-e-regional-riacho-promovem-acoes-de-prevencao-de-enchentes-junto-a-moradores-do-conjunto-jardim-california/>