



EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Seminário Técnico Crise Climática em Minas Gerais – Encontro Regional Montes Claros Experiências da EMATER MG

**Programa de Manejo Integrado de Sub
bacias Hidrográficas –
Recarga Hídrica
Captação e Armazenamento de Águas
Pluviais- Projeto Piloto**

Montes Claros 14 de junho de 2024



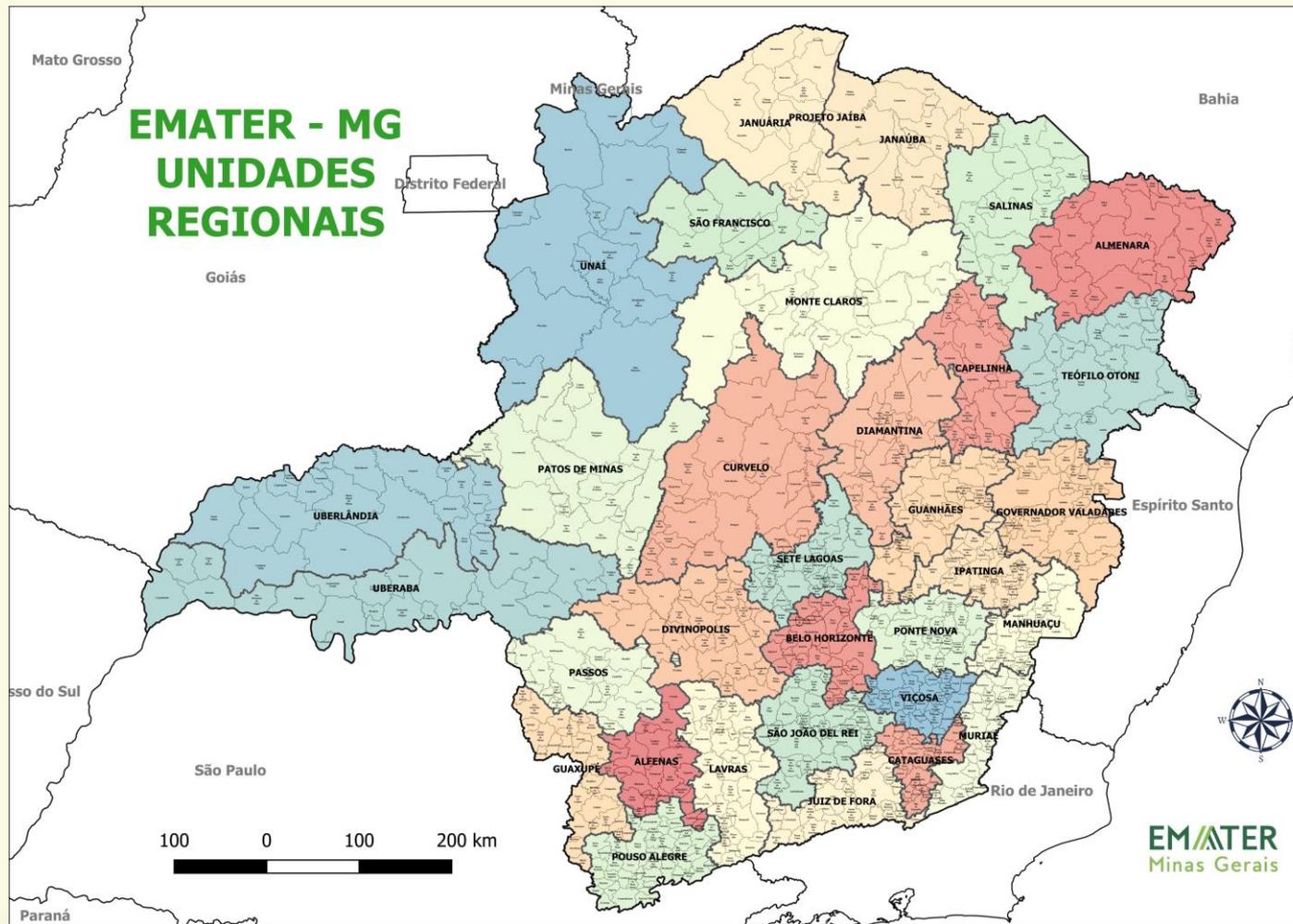
EMATER
Minas Gerais



MINAS GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

O Polo Norte de Minas tem 89 município e uma extensão territorial de 126 mil km², caracterizados por situação de temperaturas elevadas e baixa pluviosidade





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Maiores preocupações

- Crescente evolução da perda da cobertura vegetal;
- Perda de solo fértil;
- Aumento progressivo das áreas degradadas e consequente avanço do processo de desertificação.





EMATER
Minas Gerais



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Ações hidroambientais de recuperação, proteção e conservação de solo e água

O PROGRAMA SUB BACIAS HIDROGRÁFICAS, Parceria Codevasf x Seapa x EMATER MG x Prefeituras x produtores rurais, realizou ações hidroambientais complementares de recuperação, proteção e conservação de solo e água (2ª etapa do projeto), que iniciaram em fevereiro de 2022 e ainda continuam sendo executadas em mais 16 municípios, totalizando 17 Sub bacias hidrográficas trabalhadas nos municípios de Glaucilândia, Engº Navarro, Montes Claros, Jequitaiá, Ibiaí, Lagoa dos Patos, São João da Lagoa, Coração de Jesus e Juramento, Bocaiuva, Francisco Dumont, Pirapora, São João do Pacuí, Buritizeiro, Francisco Sá e Capitão Enéas.

O trabalho resultou na proteção de 1.800 há de pastagem e áreas de cultura conservadas, com 307 km de terraço, 8870 barraginhas de captação e infiltração de água de chuva, cercamento de 10 nascentes, 30 km de mata ciliar cercadas, 60 km de estradas readequadas ecologicamente, estabilização de voçorocas e revitalização de áreas degradadas. Todo o trabalho prático de campo foi realizado pelos extensionistas, equipes da Codevasf, SEAPA, prefeituras, associações comunitárias, envolvendo mobilização, sensibilização e apoio operacional.



EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE
ESTADO
EFICIENTE.

Bacias de captação e barraginhas sequenciais





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Bacias de captação de água nas margens das estradas- redução do escoamento superficial e conservação das estradas rurais





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Armazenamento de água no lençol freático-

barraginhas toposequenciais





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Serviço ambiental – Terraços em curva de nível armazenando de água nas pastagens





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Serviço Ambiental – Terraços e Barraginhas com necessidade de apoio técnico especializado



Equipe técnica especializada e equipamentos modernos,
indispensáveis para o desenvolvimento de projetos ambientais





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Serviço Ambiental – combinação de terraços e Barraginhas





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Estradas rurais readequadas ambientalmente





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Pastagens produtoras de água





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Controle de processos erosivos





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Pecuária a pasto com sustentabilidade





Demonstração de preparo adequado do solo para produtores





Demonstrações técnicas como metodologia de aprendizado para mudança de atitude





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Operação de descompactação do solo em área total





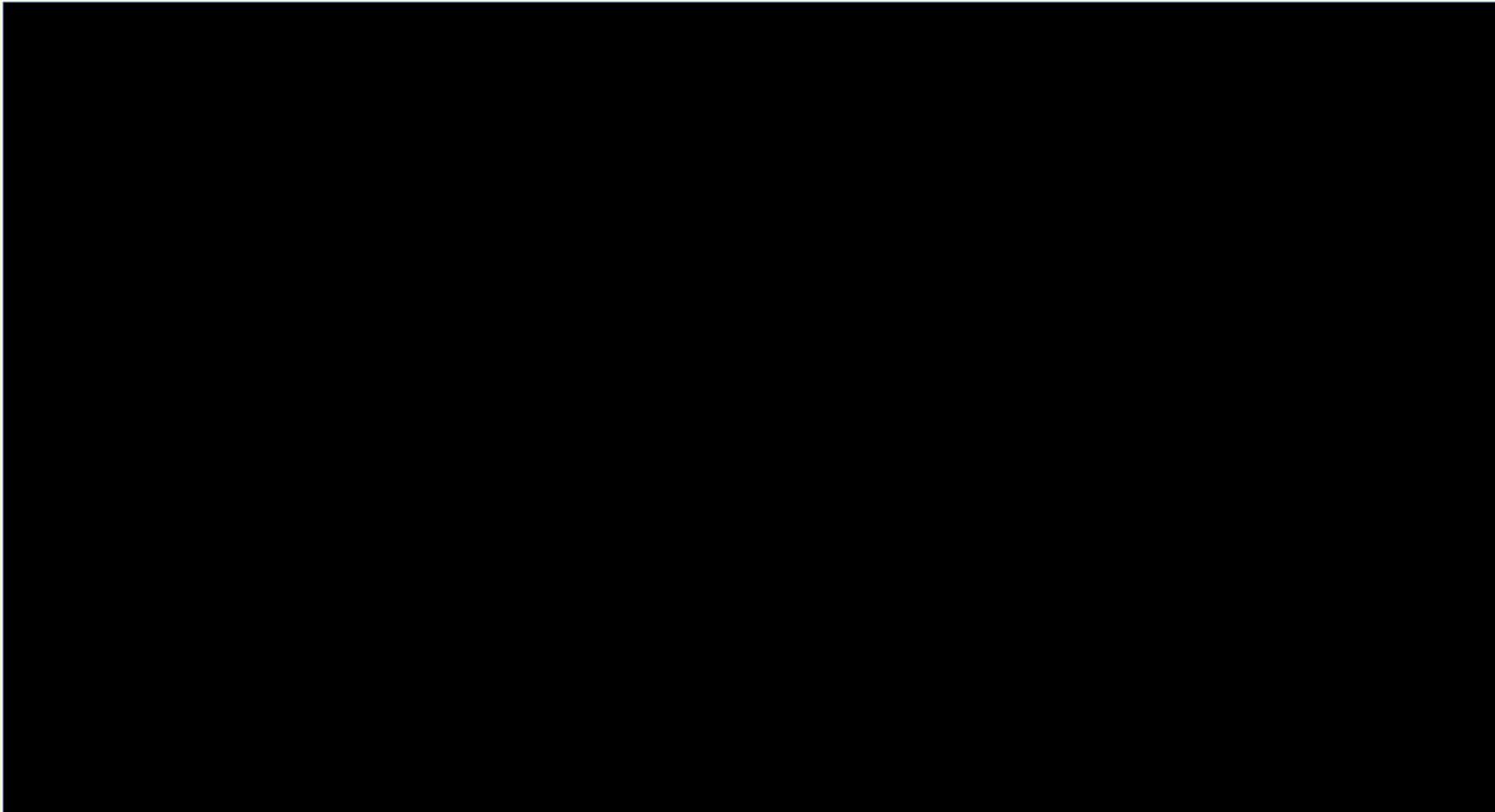
EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Performance da infiltração de água no solo— terra apenas gradeada





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

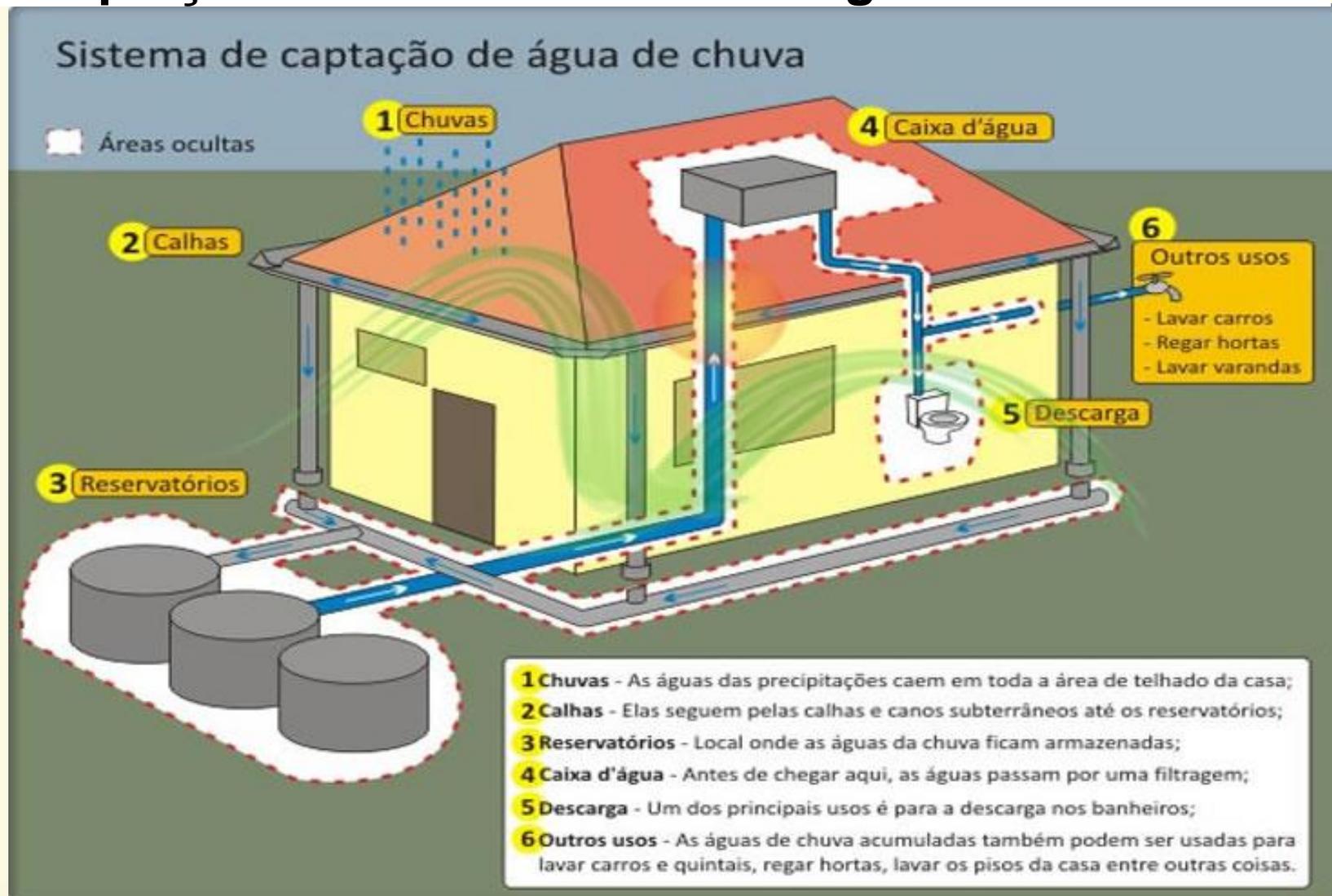
GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Performance da infiltração água no solo – terra gradeada e subsolada





Fortalecer a cultura de guardar água- Iniciativas individuais de captação e armazenamento de água em residências





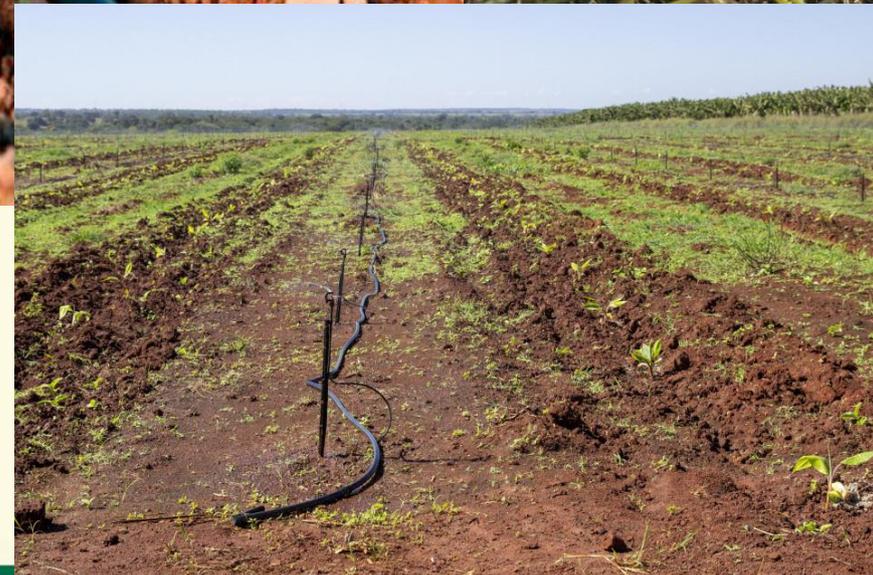
EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Irrigação inteligente- aplicação e manejo eficiente da água via irrigação





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Obras públicas :

Prever captação e armazenamento de água nas edificações públicas – Escolas, Creches, Hospitais, quadras, Galpões, prédios públicos, sedes comunitárias, etc.





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Nascentes, surgências, minadouros, olhos d'água: Restauração, revitalização e proteção





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Cercas de isolamento das APP envolvendo a população local





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Limpeza e restauração das nascentes





EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Pensamento

"De todas as crises, as que nós os seres humanos enfrentamos, a dos recursos hídricos é a que mais afeta a nossa sobrevivência e a do nosso planeta. Nos próximos vinte anos o abastecimento de água diminuirá um terço no mundo. A crise da água é parte essencial da crise ambiental, econômica e social a que nos conduz o modelo de desenvolvimento que se impôs à humanidade com a globalização neoliberal".



Kiochiro Matsuura - Ex-diretor geral da UNESCO 2009

José Arcanjo Marques Pereira
Gerente Regional da EMATER MG em
Montes Claros
(38)3223 2130
(38)9 9996 1112

jose.arcanjo@emater.mg.gov.br

EMATER
Minas Gerais



MINAS
GERAIS

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



EMATER
Minas Gerais



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

