

**COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO  
SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA  
CODEVASF/1ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL**

# **BARRAGENS EM ESTUDO PELA CODEVASF NO NORTE DE MINAS**

**GEORGE FERNANDO LUCÍLIO BRITTO**  
**Chefe de Gabinete da CODEVASF em Minas Gerais**

**BRASÍLIA/DF, 12 DE DEZEMBRO DE 2017**



MINISTÉRIO DA  
INTEGRAÇÃO NACIONAL



# REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

O Programa de Revitalização de Bacias Hidrográficas tem por objetivo recuperar, conservar e preservar as bacias hidrográficas em situação de vulnerabilidade ambiental, por meio de ações permanentes e integradas que promovam o uso sustentável dos recursos naturais, a melhoria das condições socioambientais e a melhoria da disponibilidade de água em quantidade e qualidade para os diversos usos.



# EIXOS DE AÇÕES DO PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

- ✓ Proteção e recuperação de nascentes.
- ✓ Controle de processos erosivos e recuperação de áreas degradadas.
- ✓ Educação ambiental e capacitação institucional.
- ✓ Saneamento básico.
- ✓ Coleta e tratamento de resíduos sólidos.
- ✓ **Infraestrutura hídrica para usos múltiplos.**
- ✓ Apoio à produção sustentável.
- ✓ Fiscalização ambiental integrada.
- ✓ Unidades de Conservação.
- ✓ Outros.

# REVITALIZAÇÃO DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO EM MINAS GERAIS

## RECUPERAÇÃO HIDROAMBIENTAL EM ÁREAS DE CERRADO



# PRESERVAÇÃO DE VEREDAS

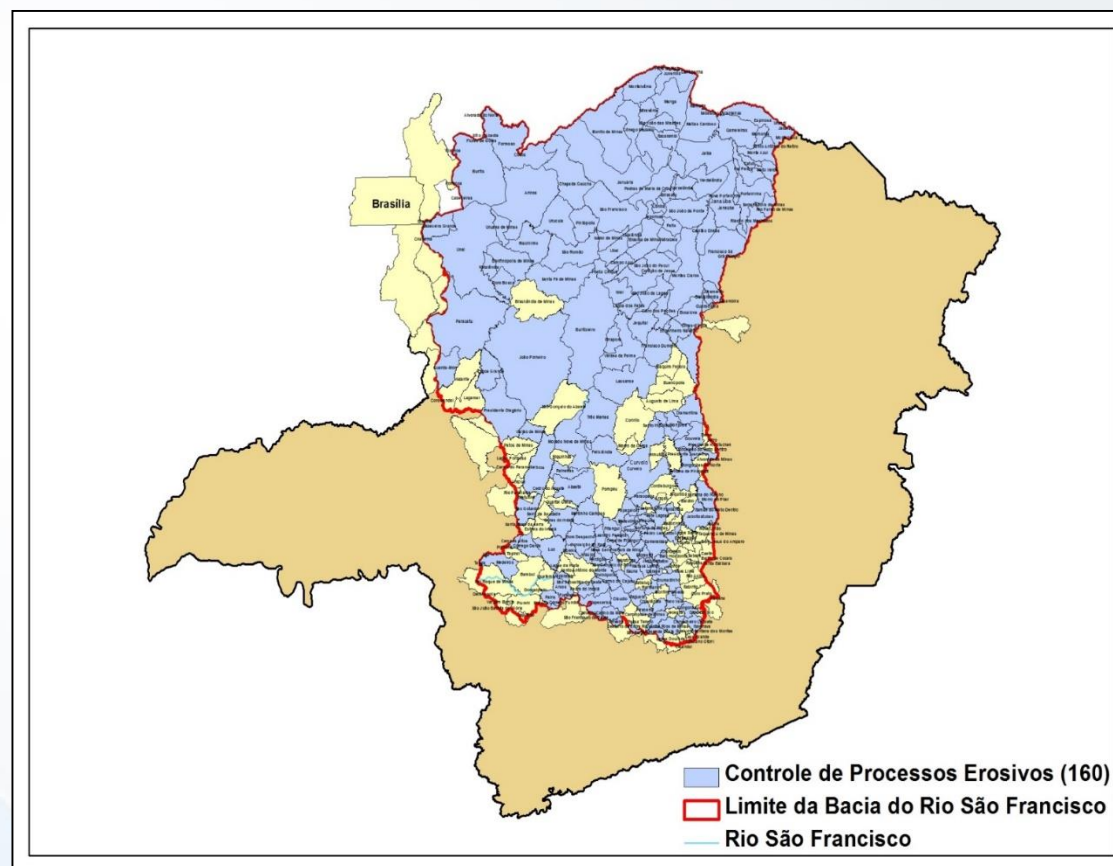
## AÇÕES DA CODEVASF PARA A PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VEREDAS



# CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS EM MINAS GERAIS

## AÇÕES DESENVOLVIDAS EM 162 MUNICÍPIOS

1. Proteção de Nascentes;
2. Cercamento de mata ciliar e mata de topo de morro;
3. Bacias de captação de enxurrada;
4. Terraceamento;
5. Adequação de estradas vicinais.



# 1. PROTEÇÃO DE NASCENTES



Microbacia Córrego Capivara –  
Buritizeiro/MG

# 1. PROTEÇÃO DE NASCENTES



Microbacia Córrego Capivara –  
Buritizeiro/MG



# 1. PROTEÇÃO DE NASCENTES



Microbacia Córrego Cachoeirinha – Itaúna/MG

# 1. PROTEÇÃO DE NASCENTES



Microbacia Córrego Cabeceira Grande – Cabeceira Grande/MG

## 2. CERCAMENTO DE MATAS CILIARES E DE TOPO



Microbacia Córrego do Baú – Onça do Pitangui/MG

## 2. CERCAMENTO DE MATAS CILIARES E DE TOPO



município de Natalândia.

Microbacia Riacho Lajes – Natalândia/MG

### **3. BACIA DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA**



Microbacia Ribeirão Boa Vista – Formoso/MG

### 3. BACIA DE CAPTAÇÃO DE ENXURRADA



Microbacia Córrego Tição – Jaboticatubas/MG

## 4. TERRACEAMENTO



Microbacia Ribeirão Areia – Unaí/MG

## 4. TERRACEAMENTO



Microbacia Córrego Mandassaia – Papagaios/MG



## 4. TERRACEAMENTO E BACIAS DE CAPTAÇÃO



Microbacia Córrego das Pedras – Guaraciama/MG

## 5. READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS



Microbacia Córrego Matias – Paraopeba/MG

## 5. READEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

ANTES



DEPOIS



Microbacia Córrego Salobro – São João da Ponte/MG

# INVESTIMENTOS EM REVITALIZAÇÃO HIDROAMBIENTAL - MG

✓ ESGOTAMENTO SANITÁRIO:	<b>R\$ 506.902.366,80</b>
✓ RESÍDUOS SÓLIDOS (Aterros Sanitários):	<b>R\$ 12.754.894,39</b>
✓ CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS:	<b>R\$ 100.756.005,71</b>
<b>TOTAL INVESTIDO:</b>	<b><u>R\$ 620.413.266,90</u></b>

# ESTUDOS E PROJETOS DE BARRAGENS

## Objetivo

Identificação de eixos barráveis; estudos preliminares; contratação de projeto; e contratação da obra.

Barragem	<u>Estimativa de Custo (R\$)</u>		Volume (hm <sup>3</sup> )
	Projeto	Obra	
Lôaquino – B. de Minas	1.300.000,00	7.500.000,00	5,47
Barreiro de Dentro – Cap. Enéas	1.350.000,00	6.500.000,00	6,10
Calindó – Manga	1.800.000,00	13.900.000,00	51,00
Mamonas – Mamonas	1.450.000,00	9.500.000,00	15,00
Peixe Manso – Fco. Sá	800.000,00	4.500.000,00	1,16
Tolda – Fco. Sá	500.000,00	4.000.000,00	3,00
Pedras – Juramento	920.000,00	6.200.000,00	5,00
Prata – Juramento	915.000,00	9.000.000,00	16,00
Garipau – Mato Verde	925.000,00	4.200.000,00	3,00
Água Limpa – Mirabela	700.000,00	9.000.000,00	12,10
Carrapato – Montes Claros	510.000,00	4.000.000,00	1,70
Cerrado – Montes Claros	900.000,00	10.200.000,00	18,00
Mimoso – Montes Claros	917.000,00	7.000.000,00	8,10
Peixe – Montes Claros	980.000,00	10.000.000,00	17,10

...continua.

<b>Barragem</b>	<b><u>Estimativa de Custo (R\$)</u></b>		<b>Volume (hm<sup>3</sup>)</b>
	<b>Projeto</b>	<b>Obra</b>	
<b>Tabua – Montes Claros</b>	<b>900.000,00</b>	<b>6.200.000,00</b>	<b>5,47</b>
<b>Sítio – Montes Claros</b>	<b>1.200.000,00</b>	<b>11.000.000,00</b>	<b>24,50</b>
<b>Sítio Novo – Porteirinha</b>	<b>1.150.000,00</b>	<b>18.000.000,00</b>	<b>60,00</b>
<b>Suçupara – Patis</b>	<b>923.000,00</b>	<b>9.000.000,00</b>	<b>11,10</b>
<b>Jacu – Montes Claros</b>	<b>900.000,00</b>	<b>6.500.000,00</b>	<b>5,80</b>
<b>Guarda Mor – Januária</b>	<b>1.130.000,00</b>	<b>10.300.000,00</b>	<b>17,80</b>
<b>São Domingos – Espinosa</b>	<b>1.020.000,00</b>	<b>8.000.000,00</b>	<b>8,50</b>
<b>São Felipe – Varzelândia</b>	<b>970.000,00</b>	<b>15.000.000,00</b>	<b>36,40</b>
<b>Total</b>	<b>22.160.000,00</b>	<b>189.500.000,00</b>	<b>332,30</b>

# PROJETO HIDROAGRÍCOLA DE JEQUITÁI – PHJ

## Implantação do empreendimento em 03 Etapas

### Etapa I:

- Regularização fundiária e ambiental (R\$ 120,00 milhões investidos)
  - . 86% da área do lago já adquirida
  - . Tem Licença de Instalação (LI) desde 2013; todas as condicionantes ambientais atendidas
- Construção da Barragem I
  - . Licitação da obra (R\$110 milhões) prevista para dezembro de 2017

### Etapa II:

- Regularização fundiária e ambiental
- Construção da Barragem II

### Etapa III

- Regularização fundiária e ambiental
- Construção do Perímetro de Irrigação (35.000 ha)

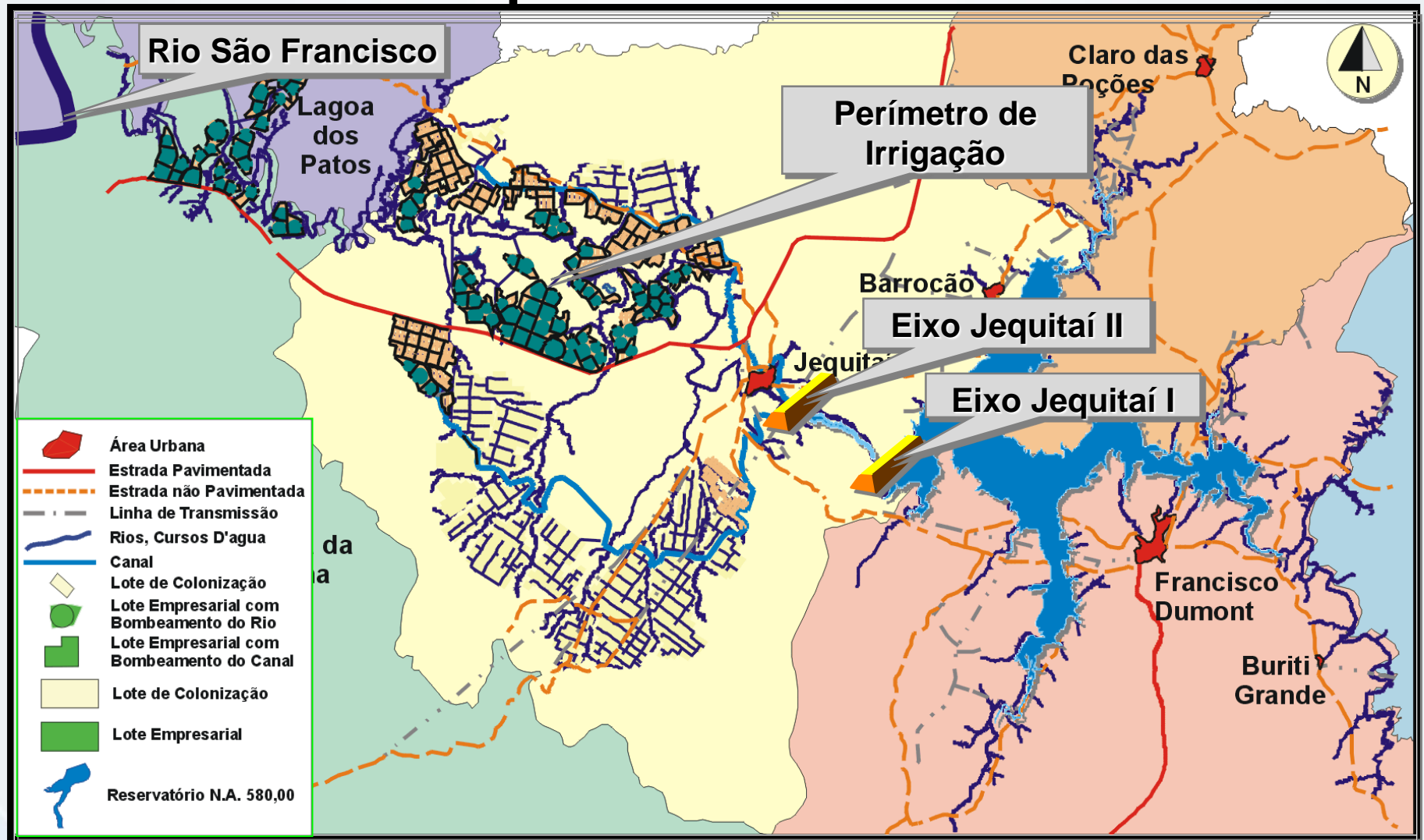
# PROJETO HIDROAGRÍCOLA DE JEQUITAI

## MUNICÍPIOS ATENDIDOS DIRETAMENTE





# Concepção Geral do Empreendimento



# BARRAGEM JEQUITAÍ



# PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

- . **CISTERNAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA**
  - Municípios atendidos: 48 municípios
  - Quantidade de cisternas: 27.505 unidades
  - Famílias beneficiadas: 27.505 famílias
  - Número de pessoas beneficiadas: 110.020 pessoas
  - Valor total investido: R\$ 160.769.775,61
- 
- . **BARREIROS E PEQUENAS BARRAGENS**
  - Municípios atendidos: 15 municípios
  - Quantidades:
    - Barreiros: 43 unidades
    - Pequenas Barragens: 19 unidades
  - Famílias beneficiadas: 778 famílias
  - Número de pessoas beneficiadas: 3.112 pessoas
  - Valor total investido: R\$ 2.052.922,90

# PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

## CISTERNAS



# PROGRAMA ÁGUA PARA TODOS

## BARREIROS E PEQUENAS BARRAGENS:



# PROPOSTA DA CODEVASF

- 1** – Continuação com as ações do Programa de Revitalização da Bacia do São Francisco;
- 2** – Seleção de eixos barráveis estudados para contratação dos projetos (R\$ 22,16 milhões) e posteriormente as obras;
- 3** – Contratação e conclusão da implantação da barragem Jequitaí I (R\$ 297,60 milhões) e contratação da implantação do restante do Projeto Hidroagrícola de Jequitaí (médio e longo prazos);
- 4** – Continuação com as ações (cisternas, barreiros, pequenas barragens e sistemas simplificados de abastecimento de água) do Programa Água Para Todos;
- 5** – Incentivar parlamentares aplicarem recursos de suas emendas individuais e impositivas em ações de preservação e geração de recursos hídricos.

Muito obrigado.

[fernando.britto@codevasf.gov.br](mailto:fernando.britto@codevasf.gov.br)