

**AUDIÊNCIA PÚBLICA DA CÂMARA DOS DEPUTADOS**  
Comissão de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

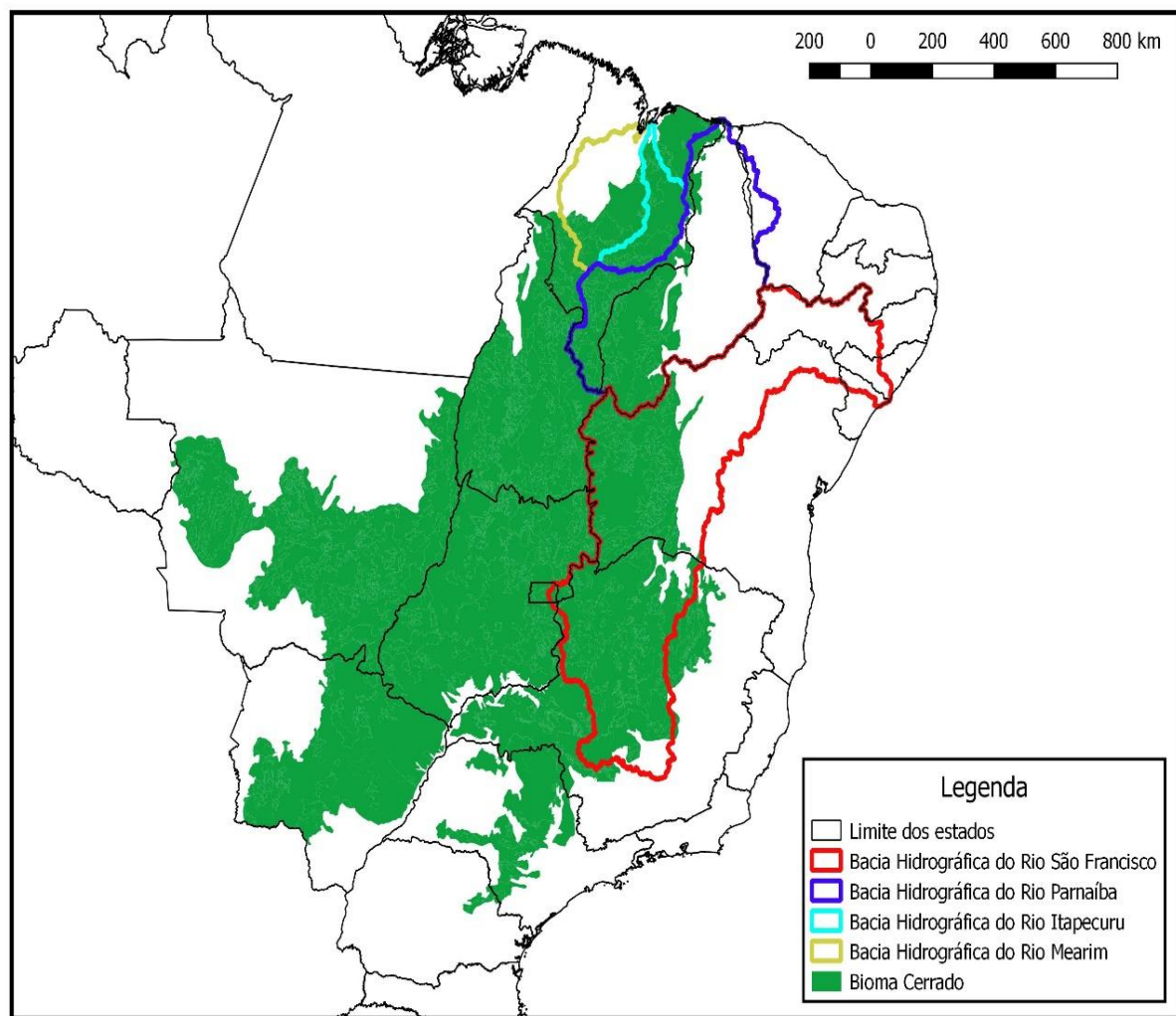
# **SITUAÇÃO DAS VEREDAS NO CERRADO BRASILEIRO**

BRASÍLIA, 11 DE ABRIL DE 2017

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

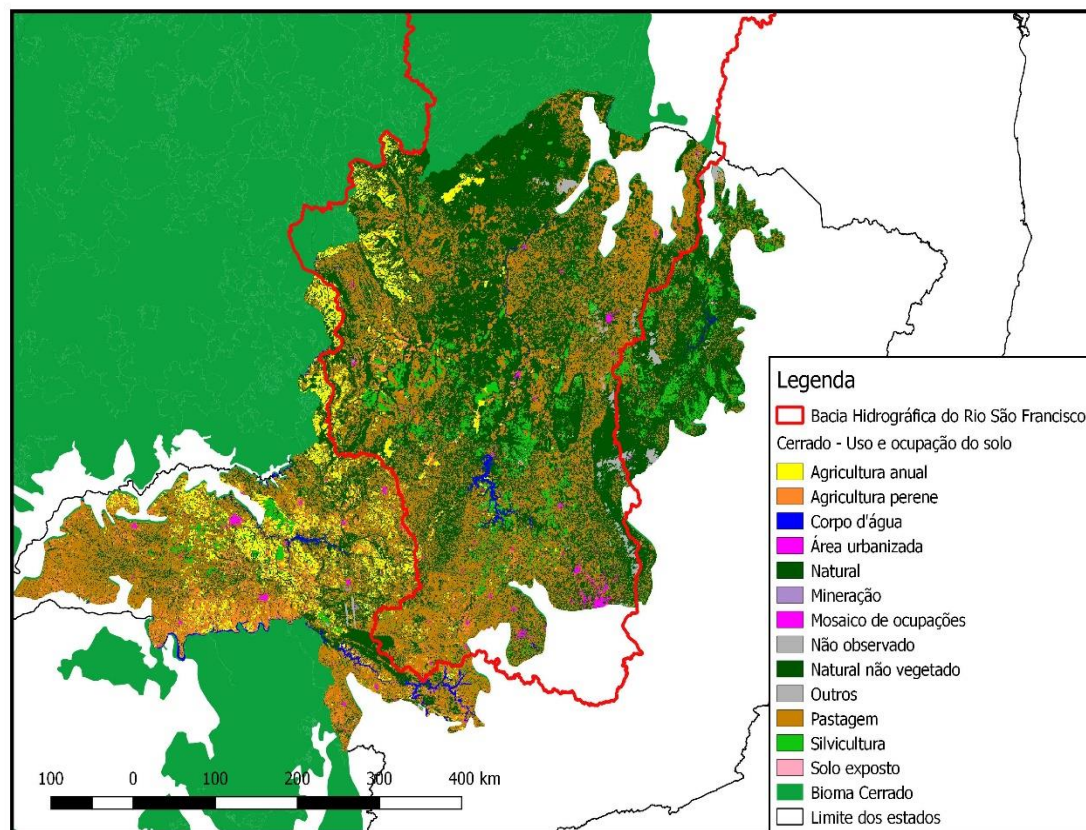
# CERRADO BRASILEIRO

- O Cerrado é a segunda maior região biogeográfica da América do Sul – ocupa 22% do território brasileiro (2.000.000 km<sup>2</sup>).
- Sua área contínua incide em 12 UF: Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Distrito Federal, Minas Gerais, Bahia, Maranhão, Piauí, Rondônia, Paraná e São Paulo.
- Bioma com elevada biodiversidade.
- Local de ocorrência de veredas – ambientes úmidos, com solos hidromórficos que participam do controle do fluxo do lençol freático, desempenhando um papel fundamental no equilíbrio hidrológico dos cursos d'água no ambiente do cerrado.
- Veredas são ambientes sensíveis à alteração e de pouca capacidade regenerativa, quando perturbados (CARVALHO, 1991).



# CARACTERIZAÇÃO DA BACIA DO SÃO FRANCISCO

- Vazão média: 2.846m<sup>3</sup>/s (5<sup>a</sup> do Brasil).
- Extensão: 2.696km na calha principal (870km em MG) e 121.700km de contribuintes (51% intermitentes).
- Área: 638.576km<sup>2</sup> (7,5% do país); 237.255km<sup>2</sup> em MG (40% de MG).
- Municípios: 505 (9% do país), 239 em MG (28% de MG).
- População: 16,5 milhões (8,1%).
- Biomas: Caatinga, Mata Atlântica e **Cerrado** (56%, sendo 87% em MG).



Fonte: EMBRAPA/2013



# 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 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

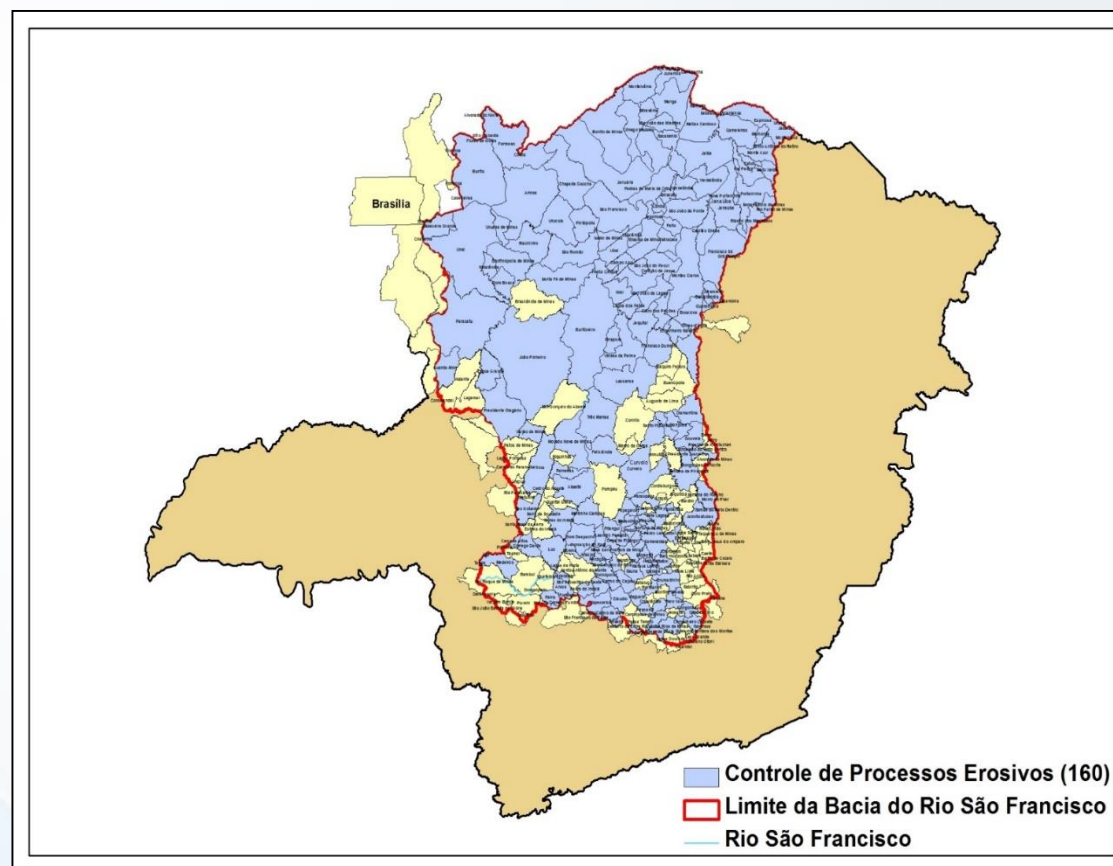
## AÇÕES DA CODEVASF PARA A PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VEREDAS



# CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS - MG

## 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



## 5. 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:	<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>



# PLANO NOVO CHICO (PRSF)

Decreto nº 8.834, de 9 de Agosto de 2016

## Objetivo

Promover a revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, por meio de ações permanentes e integradas de preservação, conservação e recuperação ambiental que visem ao uso sustentável dos recursos naturais e à melhoria das condições socioambientais e da disponibilidade de água em quantidade e qualidade para os usos múltiplos.

## Ações permanentes e integradas:

### ➤ **Agenda transversal**

- Vários órgãos.
- Diferentes esferas de Governo.

### ➤ **Perenidade das metas e dos esforços**

- Metas de longo prazo.
- Metas pactuadas entre os atores.

### ➤ **Envolve vários setores**

- Setores público e privado.
- Grandes e pequenos produtores rurais.
- Medidas para áreas urbanas e rurais.

### ➤ **Política evolui com o tempo**

- Incorporação de novas demandas.



# PLANO DE AÇÃO - NOVO CHICO (PRSF)

## HORIZONTE 2016 -2019

- ✓ **Continuidade das obras de saneamento e abastecimento em andamento**
- ✓ **Continuidade da ação governamental na área ambiental**
  - Gestão integrada de recursos hídricos da bacia.
  - Fiscalização ambiental.
  - Proteção e recuperação de Áreas de Proteção Permanente.
  - Recuperação e controle de processos erosivos.



# HORIZONTE 2017-2026 (em fase de detalhamento)

## ✓ **Planejamento e Monitoramento**

- Conclusão do Zoneamento Ecológico-Econômico da Bacia do rio São Francisco.
- Constituição de Sistema de Informações.

## ✓ **Gestão e Educação Ambiental**

- Fiscalização Preventiva Integrada.
- Formação e capacitação.

## ✓ **Proteção e uso sustentável dos Recursos Naturais**

- Criação de Unidades de Conservação e parques fluviais.
- Recuperação de áreas degradadas.
- Recuperação e proteção de nascentes.

## ✓ **Economias sustentáveis**

- Modernização da agricultura irrigada.
- Arranjos produtivos locais sustentáveis.
- Cadeias produtivas da sociobiodiversidade.

## ✓ **Saneamento, controle de poluição e infraestrutura hídrica**

- Sistemas de Esgotamento Sanitário.
- Manejo de Resíduos Sólidos.
- Acesso à água para beber e produzir.



# PARA REFLEXÃO

*“Vou lhe falar. Lhe falo do sertão. Do que não sei. Um grande sertão! Não sei. Ninguém ainda não sabe. Só umas raríssimas pessoas – e só essas poucas veredas, veredazinhas”.*

“Se todo animal inspira ternura, o que houve, então, com os homens?”

(Guimarães Rosa)

([Guimarães Rosa](#))\*



# Muito obrigado!

**fernando.britto@codevasf.gov.br**  
**(38) 2104.7864**