

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

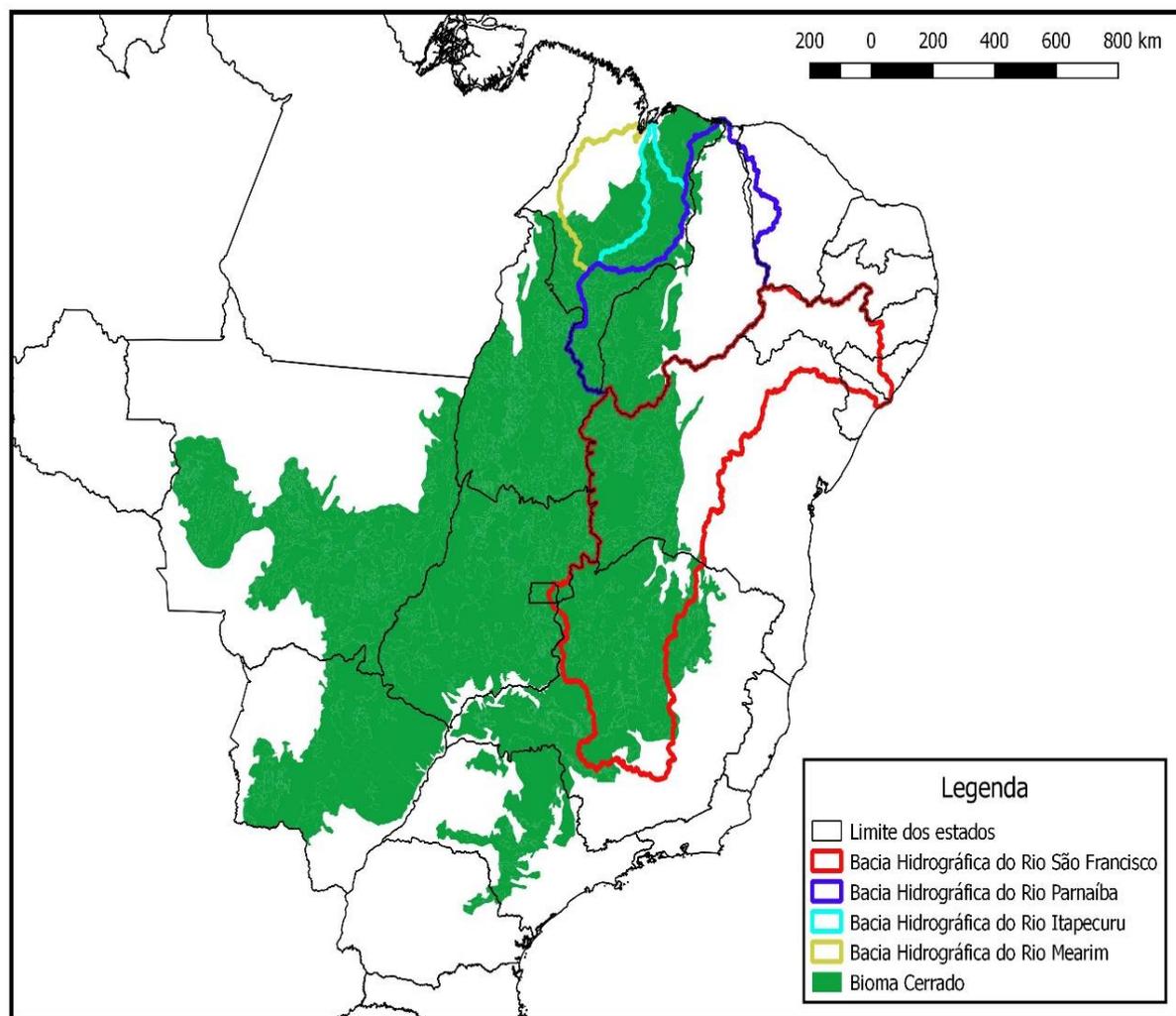
SITUAÇÃO DAS VEREDAS NO CERRADO BRASILEIRO

BRASÍLIA, 11 DE ABRIL DE 2017

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

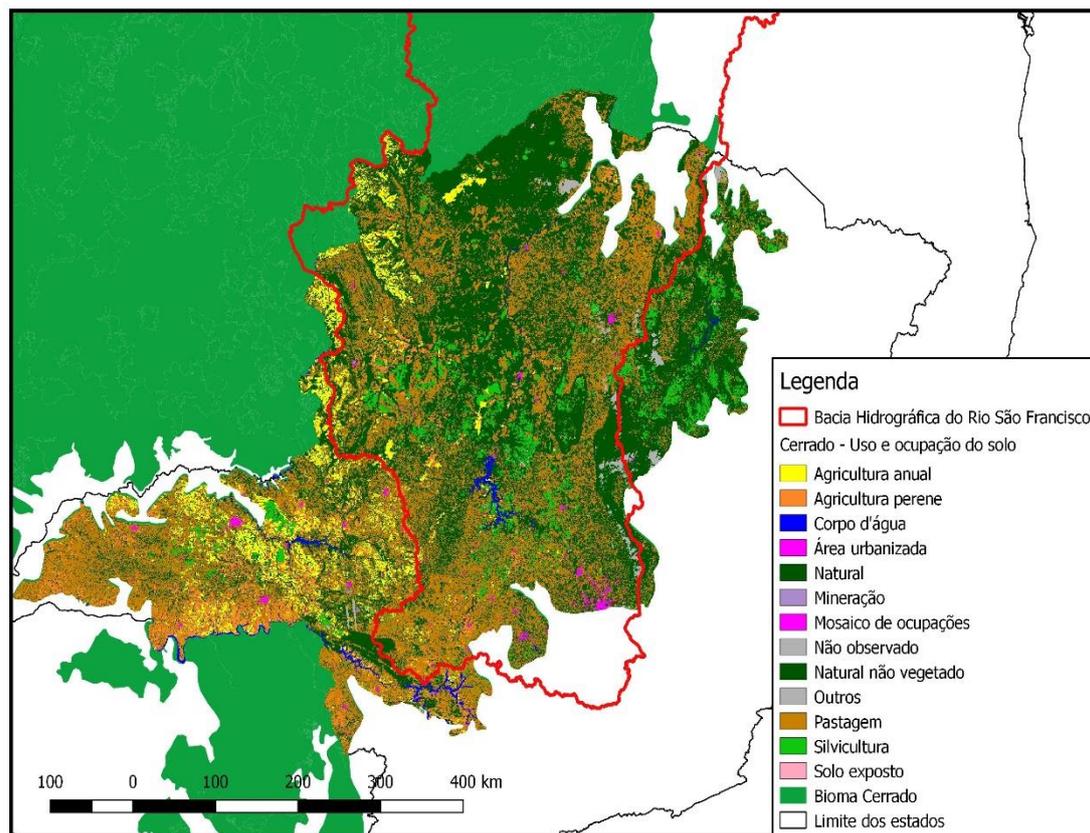
CERRADO BRASILEIRO

- O Cerrado é a segunda maior região biogeográfica da América do Sul – ocupa 22% do território brasileiro (2.000.000 km²).
- 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: 2.846m³/s (5^a do Brasil).
- Extensão: 2.696km na calha principal (870km em MG) e 121.700km de contribuintes (51% intermitentes).
- Área: 638.576km² (7,5% do país); 237.255km² 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

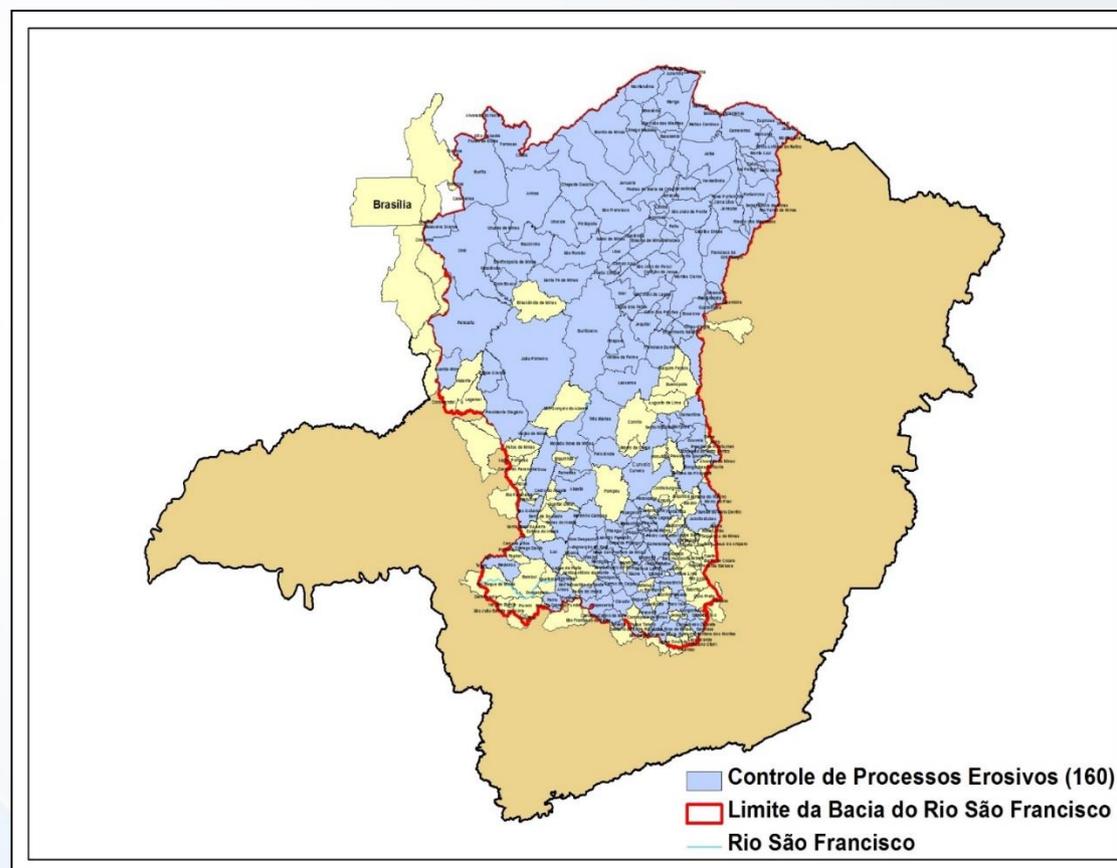
AÇÕES DA CODEVASF PARA A PRESERVAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VEREDAS



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:	R\$ 506.902.366,80
✓ RESÍDUOS SÓLIDOS:	R\$ 12.754.894,39
✓ CONTROLE DE PROCESSOS EROSIVOS:	R\$ 100.756.005,71
TOTAL INVESTIDO:	<u>R\$ 620.413.266,90</u>

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