



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

O Instituto Espinhaço



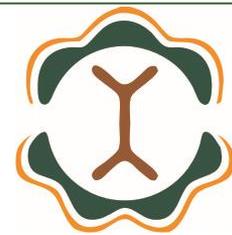
Associação da sociedade civil, sem fins lucrativos, com atuação nos eixos de biodiversidade, cultura e desenvolvimento socioambiental.

Criado com base no processo de mobilização social que resultou na chancela da Unesco para a Serra do Espinhaço como uma Reserva da Biosfera, em 2005.

O Instituto tem membros em seis estados brasileiros (MG, DF, RJ, SP, RS, GO) e em onze países (Brasil, Canadá, Suíça, França, Alemanha, Portugal, Estados Unidos, Espanha, Índia, China e Itália).



O Instituto Espinhaço



O Instituto Espinhaço, em suas ações, propõe:

- Compreensão da dimensão cultural dos conflitos e dos dilemas
- Identificação e proposição de novas possibilidades num quadro de múltiplas incertezas
- Afirmação territorial
Desenvolvimento de novas práticas de sustentabilidade e geração de renda
- Construção de pontes entre propostas globais e ações locais
- Conexão de conhecimentos tradicionais e científicos



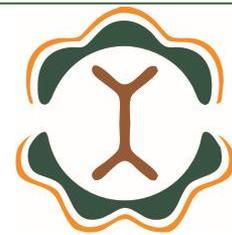
O Instituto Espinhaço



- Apresentou no Brasil, em 2010, a estratégia de gestão integrada de território, em parceria com o Instituto Terra e Memória (Portugal)
- Estruturou o 1º projeto de 17 ODS no Brasil, em Goiás
- Organizou o 1º planejamento de políticas públicas à luz dos 17 ODS, no Governo do Estado de Goiás
- Possui hoje o maior banco de sementes de espécies florestais nativas do Cerrado: 7 toneladas
- Desenvolvimento de protocolos para restauração florestal nos biomas Cerrado e Mata Atlântica



O Instituto Espinhaço



Membro da IUCN - International Union for Conservation of Nature (União Internacional para a Conservação da Natureza) – organização internacional que possui mais de 1.100 membros em 160 países.





MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE



ONU
meio ambiente



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

I.C.L.E.I
Local
Governments
for Sustainability



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Man and
the Biosphere
Programme

MINAS GERAIS
GOVERNO DE TODOS



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Programa
Hidrológico
Internacional



INSTITUTO MINEIRO
DE GESTÃO DAS ÁGUAS



Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



INSTITUTO TERRA E MEMÓRIA



BONN
CHALLENGE



EMATER-MG



SERVIÇO FLORESTAL
BRASILEIRO



UFSJ
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SÃO JOÃO DEL-REI



UNIVERSITY OF
TORONTO



CGIAR



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



ICT

Instituto de Ciências da Terra



PROGRAMA
ÁGUA DOCE

Apheleia
Ἀφέλεια



AGÊNCIA
peixe vivo
Agência de Bacia Hidrográfica



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRA



CBH RIO DAS VELHAS



Centro Internacional
de Pesquisa
Agroflorestal



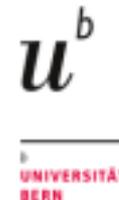
UFG
UNIVERSIDADE
FEDERAL DE GOIÁS



PACTO
PELA RESTAURAÇÃO DA
MATA ATLÂNTICA



CBH-PIRACICABA/MG



UNIVERSITÄT
BERN



UFMG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS



**PLANTANDO
O FUTURO**

MINAS  **GERAIS**
GOVERNO DE TODOS



INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental



PLANTANDO O FUTURO



Projeto Plantando o Futuro



PLANTANDO
O FUTURO
MINAS GERAIS

Programa Plantando o Futuro:

Lançado pelo Governo
do Estado de Minas Gerais,
Brasil, 2015



O PROJETO:

Objetivo: plantar 30 milhões de mudas de árvores de diversas espécies em 20 mil hectares, até dezembro de 2018.

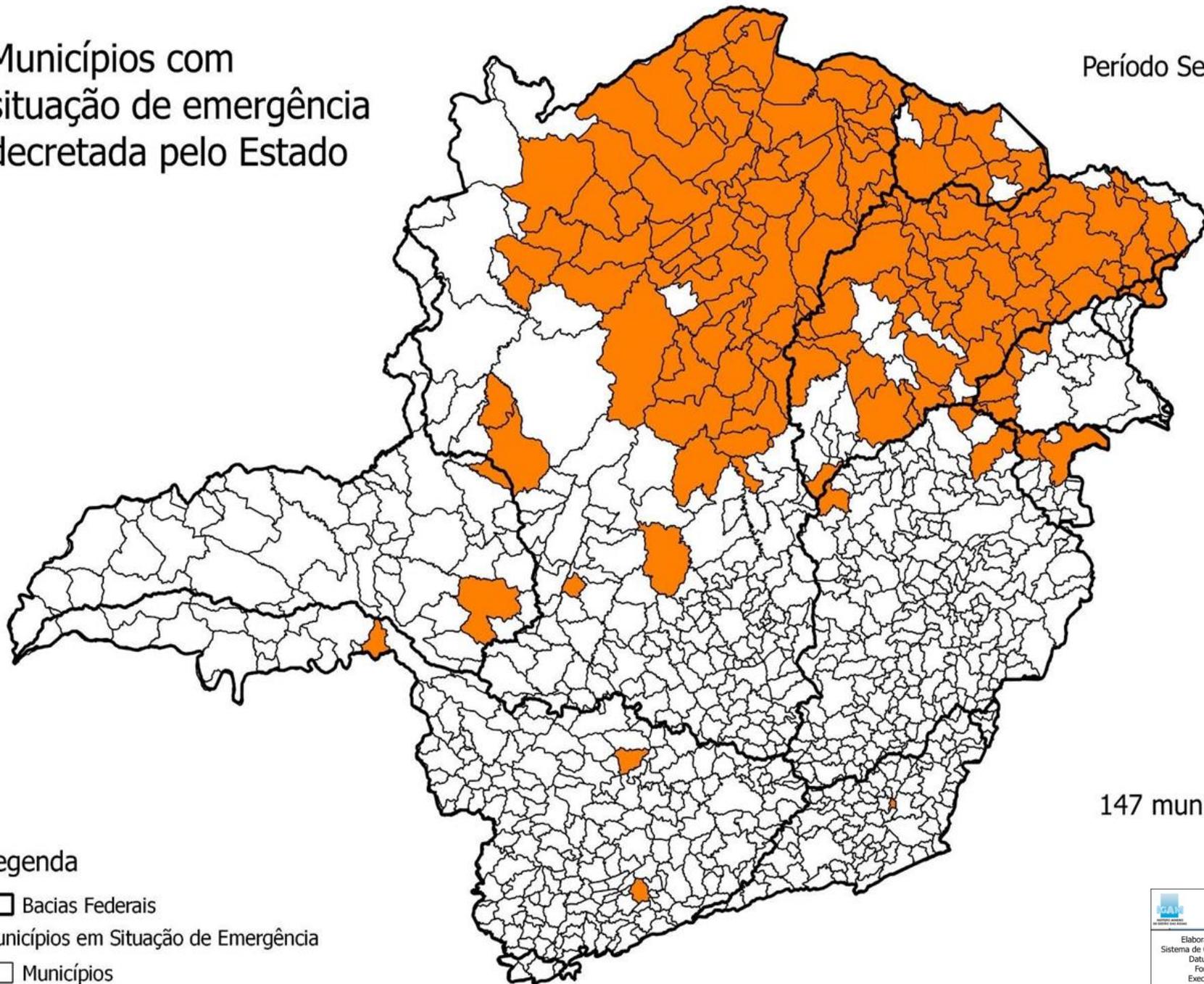
- Recuperar 40.000 nascentes, 6.000 hectares de mata ciliar e 2.000 hectares de voçorocas;
- Incentivar reflorestamento;
- Preservar a natureza;
- Envolver a população como protagonista do desenvolvimento sustentável;
- Alcançar ampla mobilização social;
- Promover educação ambiental e bem-estar social.

Prioridades:

- Nascentes de rios e seus afluentes;
- Áreas degradadas;
- Matas ciliares;
- Arborização urbana.

Municípios com situação de emergência decretada pelo Estado

Período Seco 2014



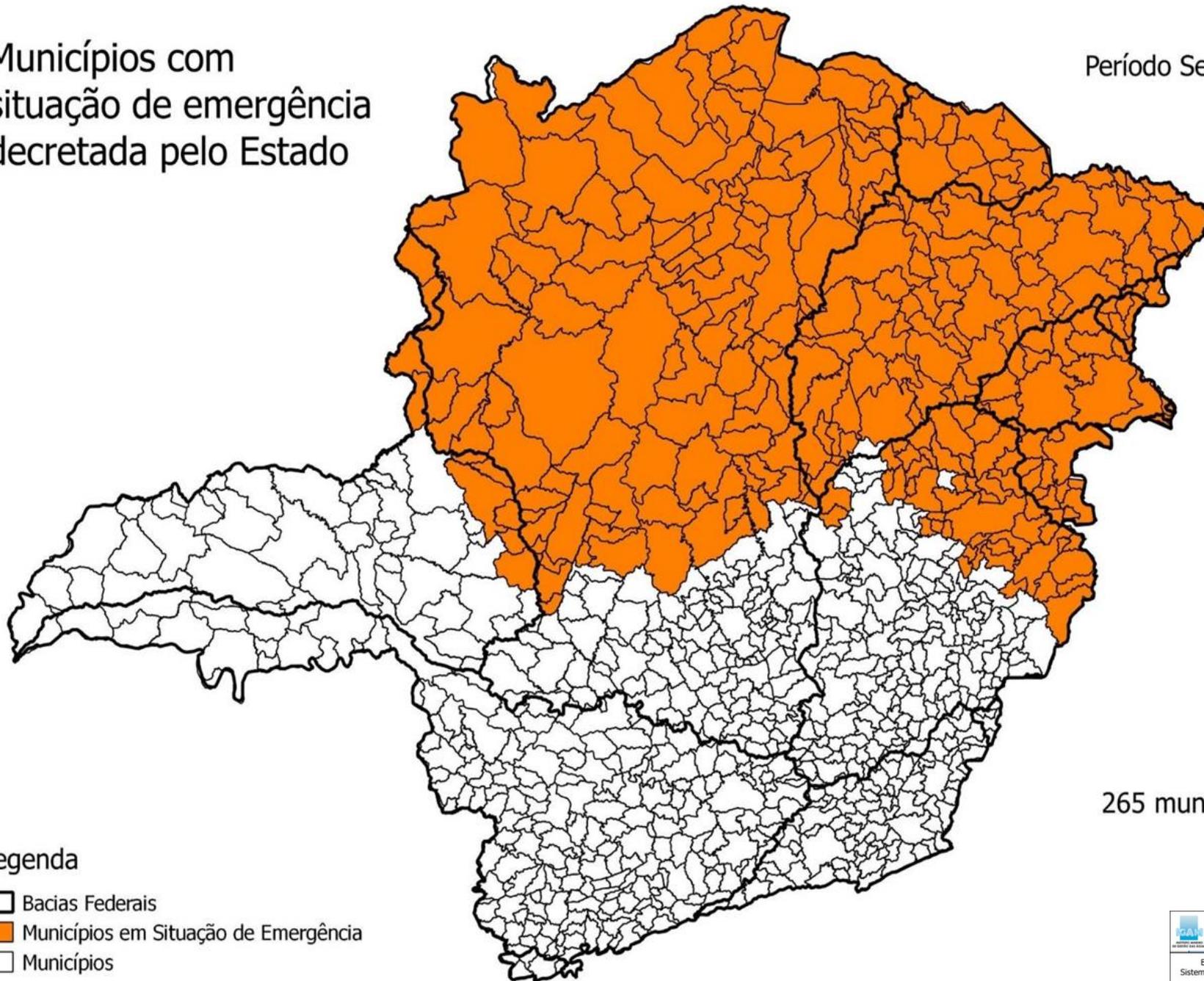
147 municípios

Legenda

-  Bacias Federais
-  Municípios em Situação de Emergência
-  Municípios

Municípios com situação de emergência decretada pelo Estado

Período Seco 2017

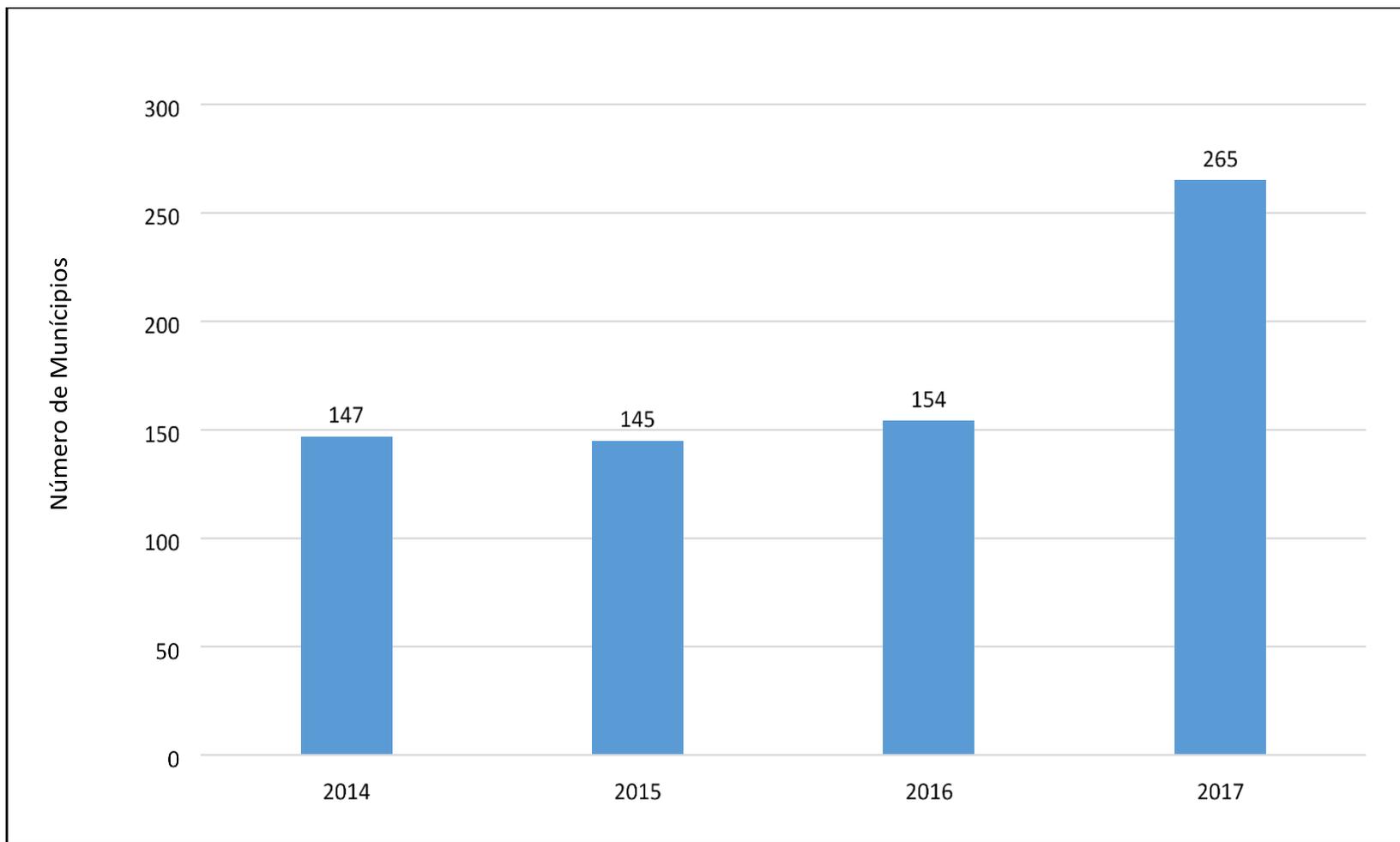


265 municípios

Legenda

-  Bacias Federais
-  Municípios em Situação de Emergência
-  Municípios

DECLARAÇÃO DE EMERGÊNCIA OU CALAMIDADE PÚBLICA – MINAS GERAIS





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

DEMANDA DE ÁGUA EM MINAS GERAIS

BACIA HIDROGRÁFICA	VAZÃO (L/s)*
Bacia do rio São Francisco	238.724,98
Bacia do rio Paranaíba	100.875,12
Bacia do rio Grande	36.852,11
Bacia do rio Doce	29.156,55
Bacia do rio Jequitinhonha	8.229,99
Bacia do rio Paraíba do Sul	7.909,39
Outras bacias	4.107,47
TOTAL	425.855,60

SETOR	VAZÃO (L/s)*
Agropecuária	248.329,37
Abastecimento humano	91.840,83
Mineração	41.841,16
Consumo industrial	27.361,58
Outros	16.482,65
Total	425.855,60

Dados baseados nas portarias de outorga vigentes em 2016.



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

PLANTANDO O FUTURO

SEMEANDO FLORESTAS COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO

O maior e mais ousado esforço de preservação ambiental e desenvolvimento sustentável na região da Serra de Espinhaço – Minas Gerais





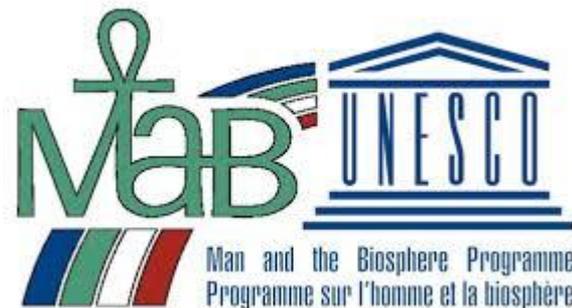
INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

PROJETO DEMONSTRATIVO PARA A RESERVA DA BIOFESRA DA SERRA DO ESPINHAÇO

Reserva da Biosfera (RB) é um modelo, adotado internacionalmente de planejamento e gestão integrada, para o desenvolvimento sustentável.

A Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço tem área de mais de 3.000.000 de hectares, abrange 53 municípios.

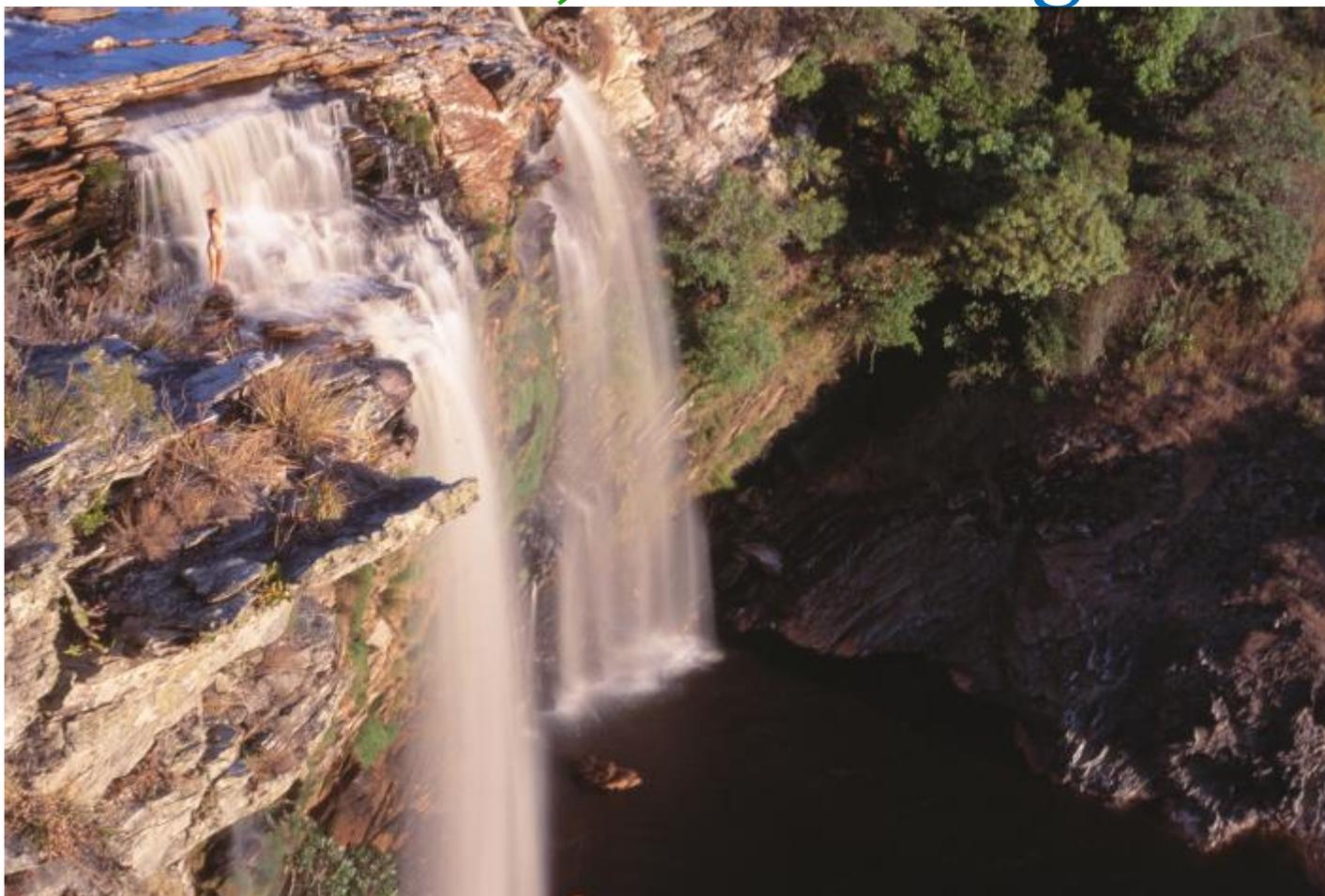




INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Florestas, Clima e Água





INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

MAPA DE BIOMAS ATENDIDOS PELO INSTITUTO ESPINHAÇO

Revisão: 02

Reserva da Biosfera da
Serra do Espinhaço - MG

PROJETO SEMEANDO FLORESTAS, COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO - MG BRASIL



Legenda

- RBSE
- Minas Gerais

Legenda

- Unidades de Conservação
- Municípios Serra do Espinhaço
- Bioma Mata Atlântica
- Bioma de Cerrado

1:1.500.000

**SEMEANDO FLORESTAS
COLHENDO ÁGUAS**
NA SERRA DO ESPINHAÇO

FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AU TOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 28/MAR/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23K



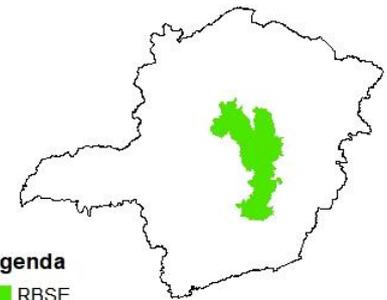
INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

MAPA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Revisão: 02

Reserva da Biosfera da
Serra do Espinhaço - MG

**PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO
ESPINHAÇO - MG BRASIL**



Legenda

- RBSE
- Minas Gerais

Legenda

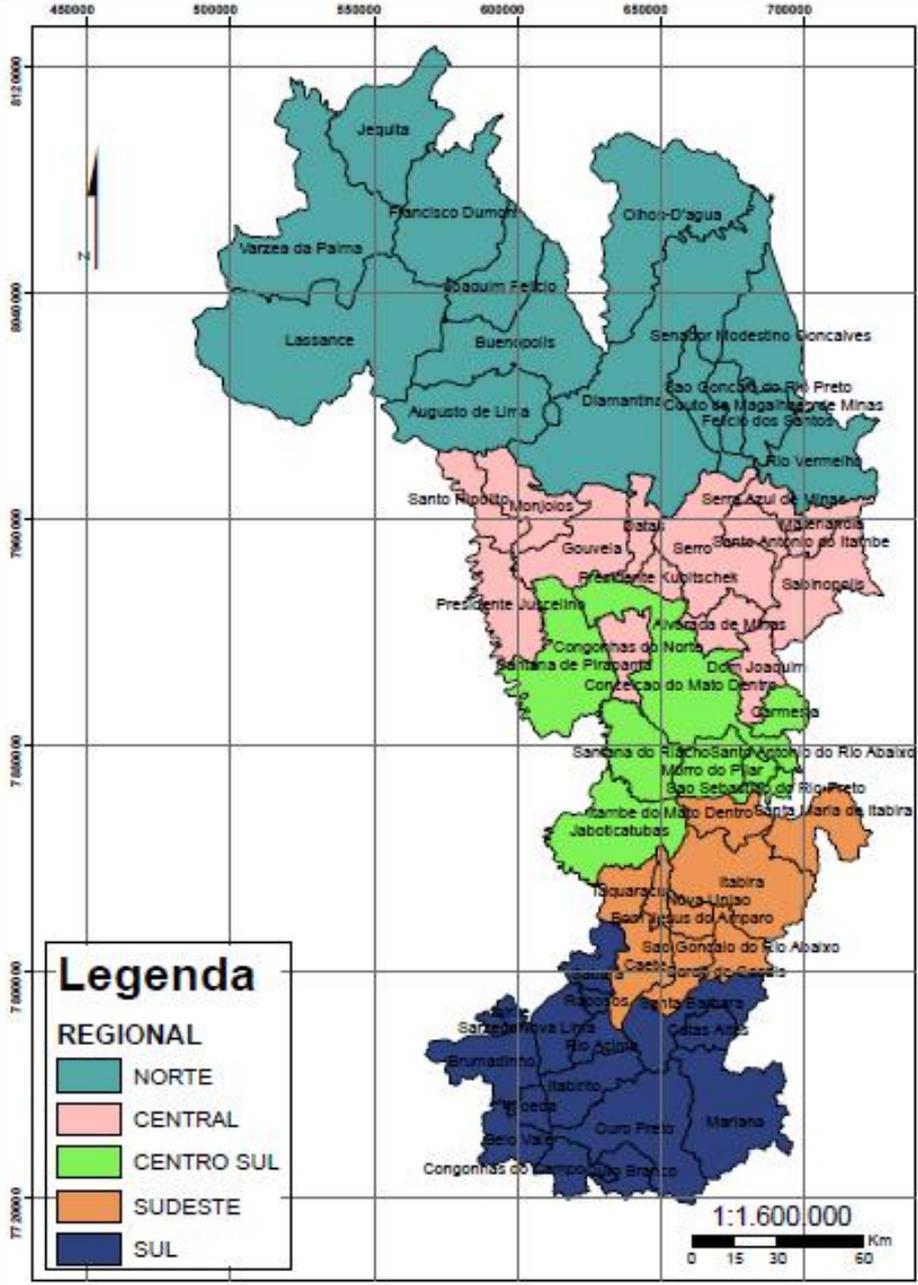
- Unidades de Conservação
- Municípios Serra do Espinhaço
- Bacia Rio São Francisco
- Bacia Rio Jequitinhonha
- Bacia Rio Doce

1:1.500.000



**SEMEANDO FLORESTAS
COLHENDO ÁGUAS**
NA SERRA DO ESPINHAÇO

FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 28/MAR/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23K



**PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
 COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO**

RESTAURAÇÃO DE PAISAGENS FLORESTAIS

Municípios atendidos e regionais estabelecidas

SERRA DO ESPINHAÇO
 Minas Gerais - Brasil



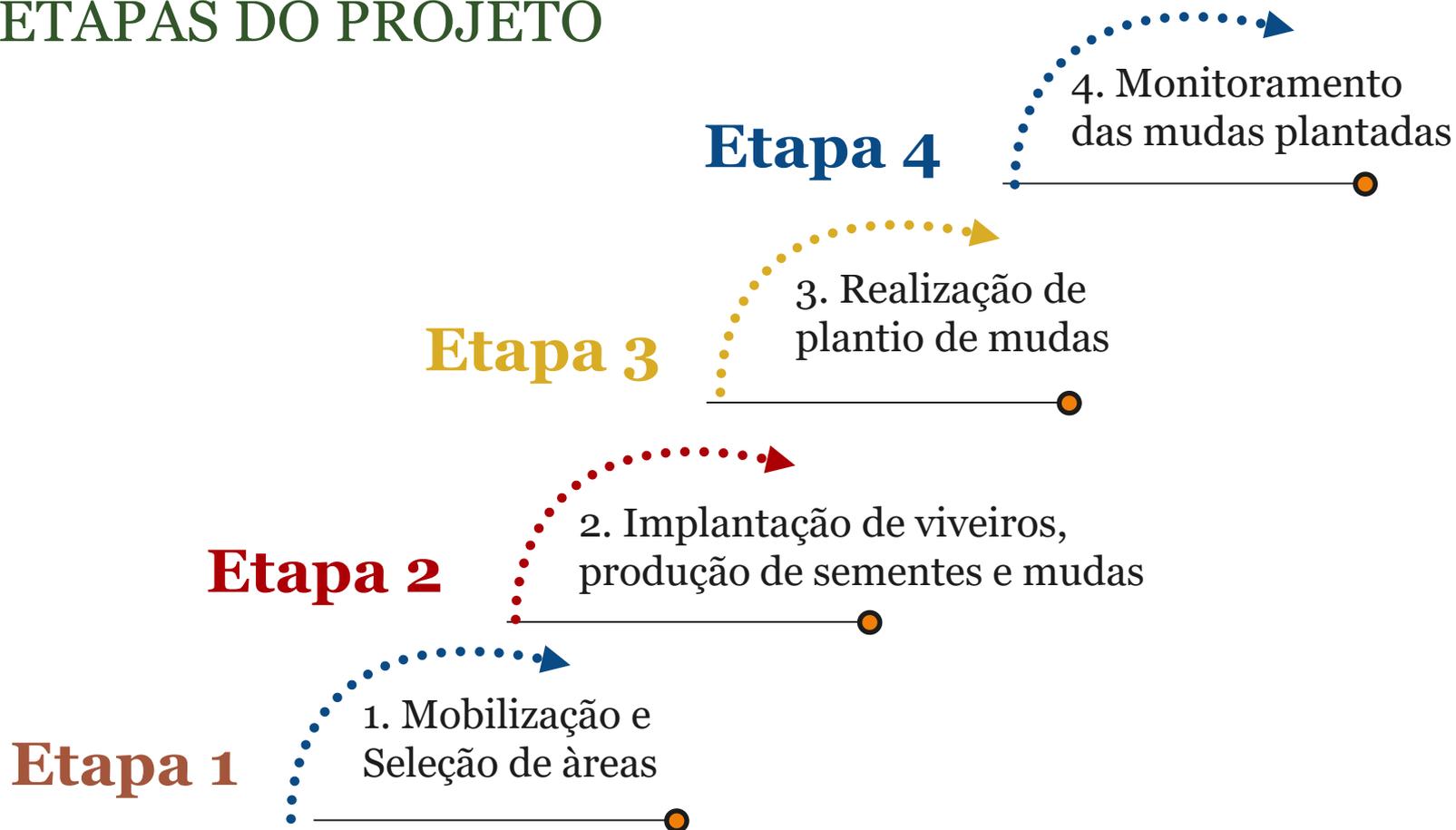
FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 29/JAN/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23K



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

ETAPAS DO PROJETO





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

PILAREAS PARA INDICAÇÃO DE ÁREAS PARA PLANTIO

ABASTECIMENTO PÚBLICO

CAR – CADASTRO AMBIENTAL RURAL

COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

**INFORMAÇÕES SOBRE ÁREAS DEGRADADAS
EXISTENTES DO GOVERNO DO ESTADO**



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Municípios envolvidos no Semeando Florestas, Colhendo Águas na Serra do Espinhaço

- **Região Sudeste - Itabira:** Barão de Cocais, Bom Jesus do Amparo, Caeté, Itambé do Mato Dentro, Nova União, Santa Maria de Itabira, São Gonçalo do Rio Abaixo e Taquaraçu de Minas
- **Região Central - Gouveia:** Alvorada de Minas, Congonhas do Norte, Datas, Dom Joaquim, Materlândia, Monjolos, Presidente Juscelino, Presidente Kubitscheck, Sabinópolis, Santo Antônio do Itambé, Santo Hipólito Serra Azul de Minas e Serro.



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

- **Região Sul** - Ouro Preto, Belo Vale, Brumadinho, Catas Altas, Congonhas, Ibirité, Itabirito, Mariana, Moeda, Nova Lima, Ouro Branco, Raposos, Rio Acima, Sabará, Santa Bárbara e Sarzedo.
- **Região Centro-sul - Conceição do Mato Dentro:** Carmésia, Morro do Pilar, Jaboticatubas, Santana do Pirapama, Santana do Riacho, Santo Antônio do Rio Abaixo e São Sebastião do Rio Preto.
- **Região Norte** - Diamantina, Augusto de Lima, Buenópolis, Couto Magalhães de Minas, Felício dos Santos, Francisco Dumont, Jequitai, Joaquim Felício, Lassance, Olhos D'água, Rio Vermelho, São Gonçalo do Rio Preto, Senador Modestino Gonçalves e Várzea da Palma.



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

TÉRITÓRIOS DE ATUAÇÃO DO PROJETO SEMEADO FLORESTAS COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO

✓ Bacias Hidrográficas Estaduais atendidas no contexto do rio São Francisco:

- ✓ *Velhas, Paraopeba e Jequitaí-Pacuí*
- ✓ *34 municípios na bacia do São Francisco*

Augusto de Lima, Belo Vale, Brumadinho, Buenópolis, Caeté, Conceição do Mato Dentro, Congonhas, Congonhas do Norte, Datas, Diamantina, Francisco Dumont, Gouveia, Ibirité, Itabirito, Jaboticatubas, Jequitaí, Joaquim Felício, Lassance, Moeda, Monjolos, Nova Lima, Nova União, Ouro Branco, Presidente Juscelino, Presidente Kubitschek, Raposos, Rio Acima, Sabará, Santana de Pirapama, Santana do Riacho, Santo Hipólito, Sarzedo, Taquaraçu de Minas e Várzea da Palma.



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

DIFUSÃO, LOCALIZAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES CONECTADAS AOS 17 ODS

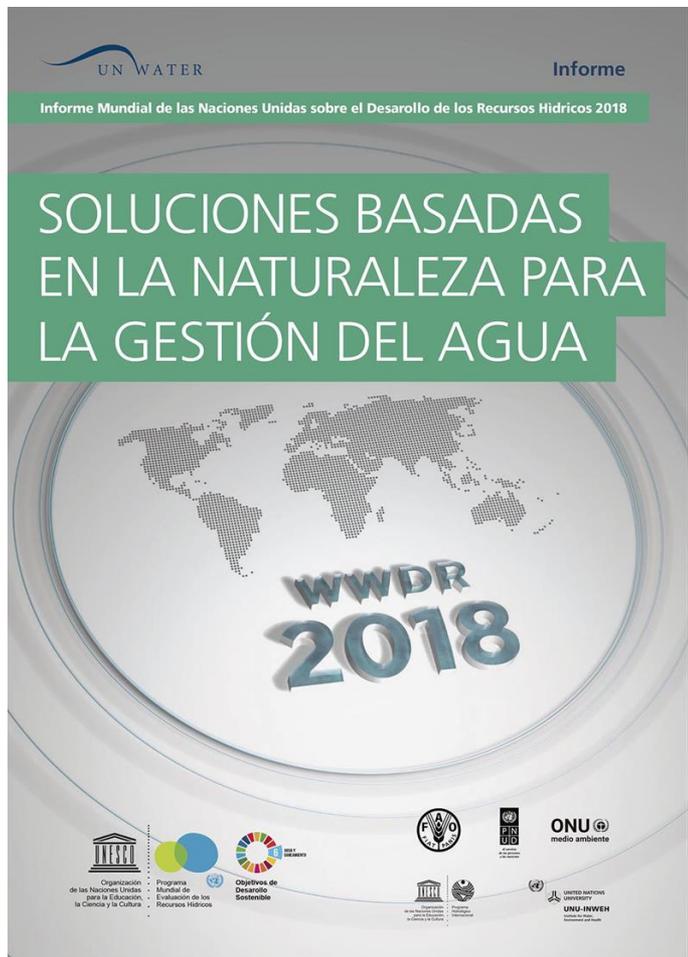




INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Desenvolvimento de estratégias e ações conectadas a plataformas internacionais



Foro de los Países de América Latina y el Caribe sobre el **DESARROLLO SOSTENIBLE**

Santiago 18 a 20 de abril **2018**





SEMINÁRIO INTERNACIONAL COMPARTILHANDO ÁGUAS: DO LOCAL AO GLOBAL

ENFOQUES SOBRE QUALIDADE DAS ÁGUAS NA AMÉRICA LATINA E NO
CARIBE, GESTÃO INTEGRADA DE TERRITÓRIOS HÍDRICOS E OS
17 OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



SEMINÁRIO PREPARATÓRIO PARA O 8º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA

20 e 21 de FEVEREIRO 2018
IPATINGA | MINAS GERAIS | BRASIL



ÁGUAS DO ESPINHAÇO

Iniciativas e Enfoques
Sobre Água e Territórios Hídricos
Promovidos Pelo Instituto Espinhaço



INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

- ✓ Envolvimento
- ✓ Sensibilização
- ✓ Apresentações
- ✓ Reuniões Coletivas
- ✓ Educação Ambiental
- ✓ Conversas e cafés
- ✓ Visitas de campo
- ✓ Diálogos Participativos
- ✓ Oficinas e Dinâmicas

*Mobilização
Socioambiental
Integrada*



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Rede de Cooperação e Governança na Bacia do São Francisco : 24 municípios com mobilização em andamento

- ✓ 92 encontros e reuniões com lista de presença.
- ✓ Inserção de 470 contatos na rede de parceria em 2017 (Bacia São Francisco).
- ✓ Reuniões de apresentação para prefeituras, CBH's, OSC's e lideranças locais.
- ✓ Reuniões de alinhamentos com diretoria e qualificação da equipe.
- ✓ Realização de 500 Pesquisas sobre a Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço.



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

- ✓ Assinatura de Acordo de Cooperação com CBH Velhas – AGB Peixe Vivo
- ✓ Realização de reuniões com Subcomitês de Bacias Hidrográficas – Unidades Territoriais de Planejamento Estratégico Local.





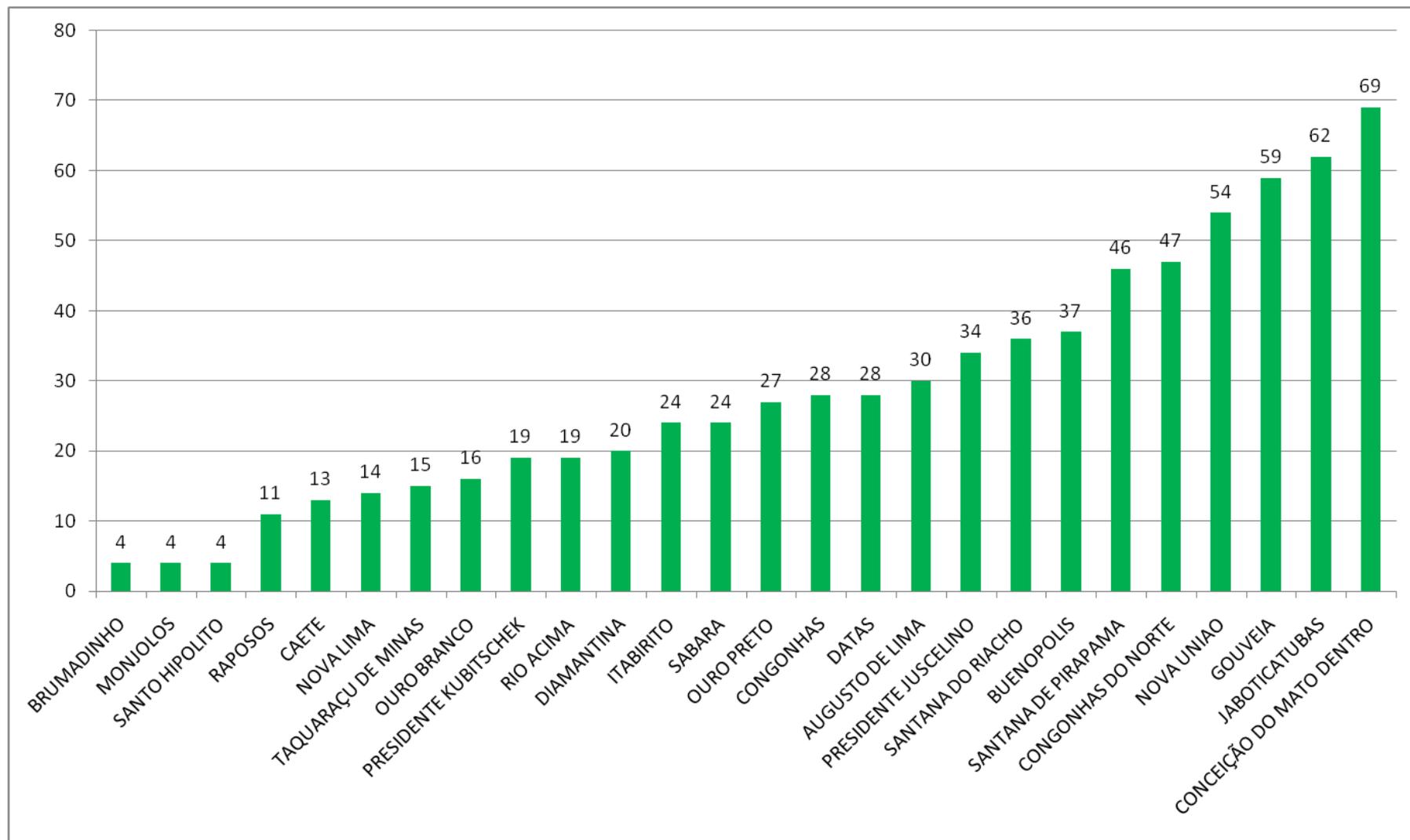
Ações realizadas na bacia do Rio São Francisco

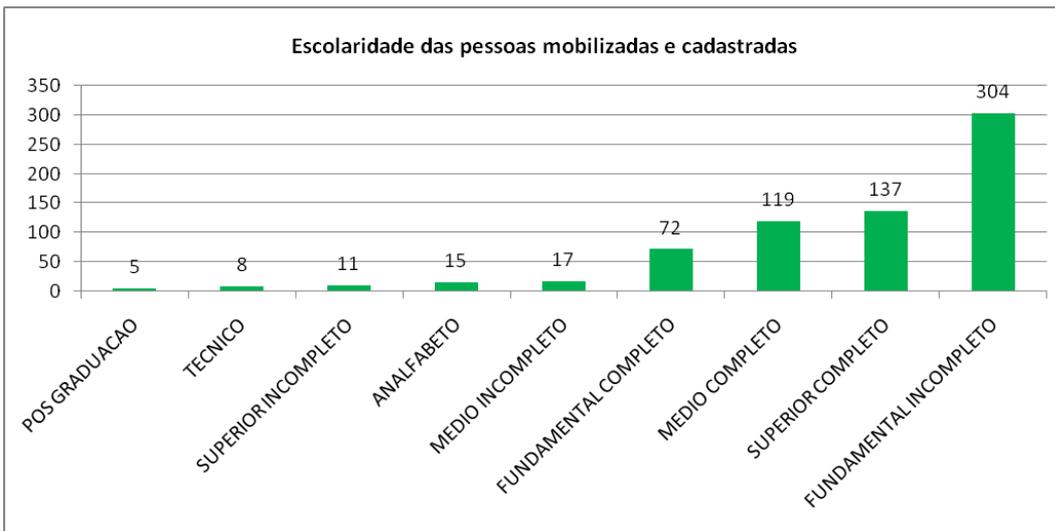
Ações de mobilização e seleção de áreas em 24 cidades até 31/04/2018

- ✓ 744 cadastros de produtores e propriedades inseridas na bacia
- ✓ 1.200 hectares de áreas selecionadas ao plantio
- ✓ 1 milhão de mudas nativas previstas para plantio
- ✓ 330 km de cercamento necessários à consolidação dos plantios

Os proprietários se comprometeram a construir 210 km de cercamento –
120km de cerca já foram realizados.

744 Cadastros efetivados: Recortes municipais na bacia do São Francisco



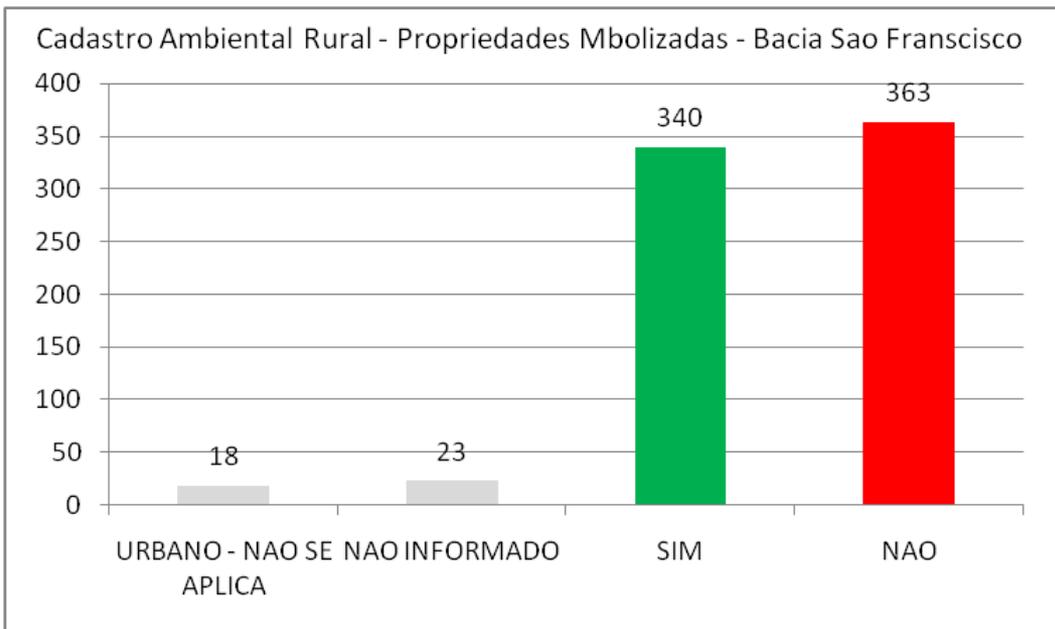


✓ 40% das pessoas Mobilizadas têm ensino fundamental

Incompleto

✓ 15% das pessoas mobilizadas têm ensino SUPERIOR

completo



✓ 49% das propriedades cadastradas **NÃO** têm o CAR

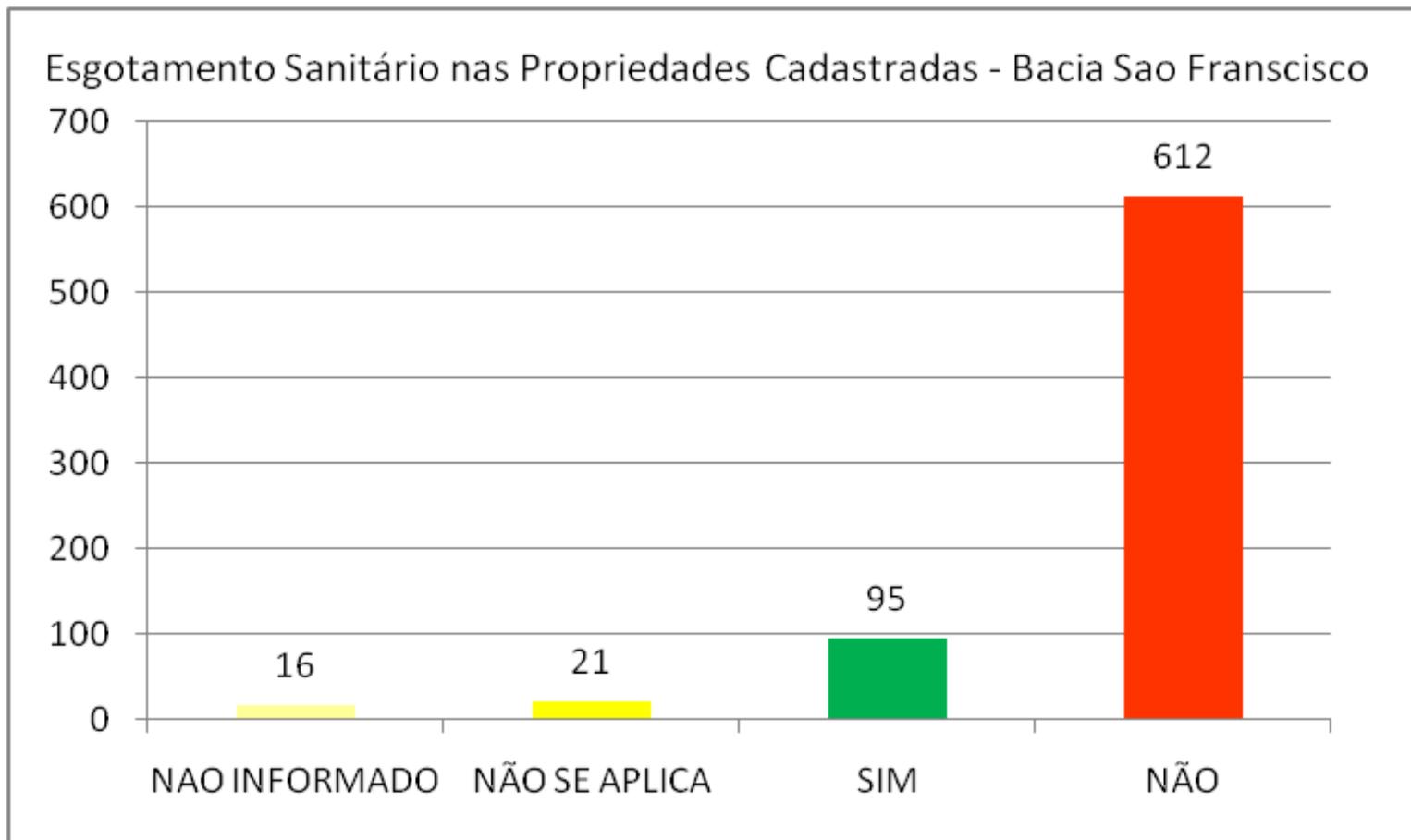
✓ 46% das propriedades cadastradas **TÊM** o CAR



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

- ✓ 82% das propriedades cadastradas **NÃO** têm Tratamento de Esgoto
- ✓ 13% das propriedades cadastradas **TÊM** Tratamento de Esgoto



Mobilização e reuniões coletivas com comunidades locais na bacia do Rio São Francisco



MST: Reuniões com os produtores rurais locais e nos assentamentos localizados em Nova União, Brumadinho e Várzea da Palma - bacia do Rio São Francisco





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

ATIVIDADES DE MOBILIZAÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL – Ações integradas junto as comunidades tradicionais

- ✓ Realização de oficinas com crianças e adultos em escolas e comunidades tradicionais.
- ✓ Oficinas de produção de mudas nativas.
- ✓ Difusão dos 17 ODS para crianças e jovens nas escolas.



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Rede de sinergia e cooperação na Reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço

- ✓ **61** Prefeituras mobilizadas e parceiras
- ✓ **1.650** Produtores rurais mobilizados
- ✓ **21** Comunidades Tradicionais
- ✓ **03** Comunidades Indígenas
- ✓ **04** Assentamentos da reforma agrária
- ✓ **530** Associações locais e Lideranças Rurais
- ✓ **12** Comitês de Bacia hidrográfica - Estaduais e Federais
- ✓ Unidades de Conservação: Áreas de Proteção Ambiental, Reservas Particulares do Patrimônio Natural , Parques Nacionais, etc.
- ✓ Terrenos e vias Públicas de 12 municípios

1°, 2° e 3° Setor com ações integradas para a revitalização de bacias hidrográficas



Apresentação do PFSFCA e oficina de produção de mudas para crianças da comunidade Quilombola Capão – Presidente Juscelino



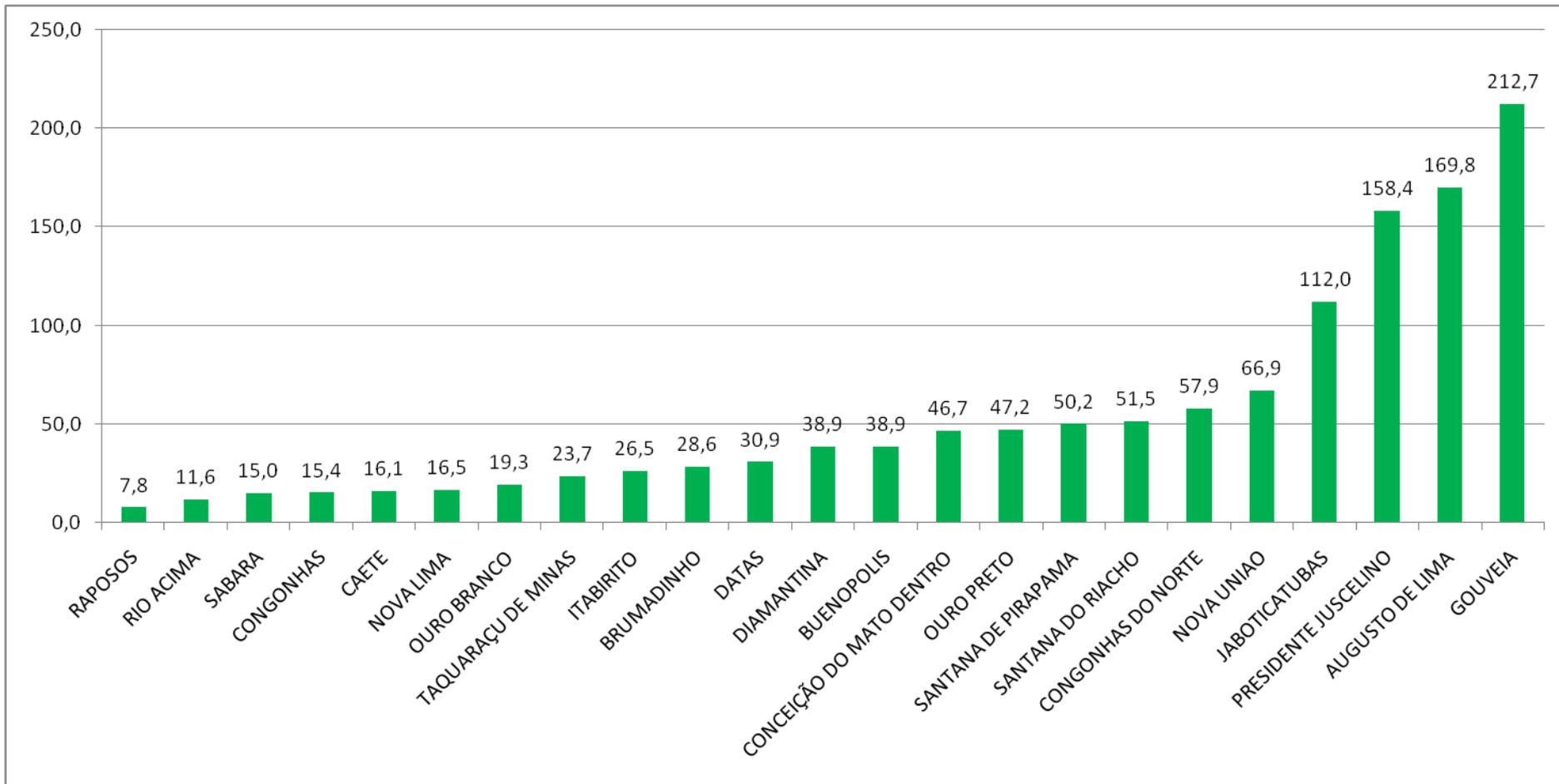
INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Apresentação do PFSFCA, “Cinema na escola”
com difusão dos 17 ODS para crianças e plantio
urbano com as crianças de Gouveia.



Áreas Seleccionadas: Recortes municipais na bacia do São Francisco

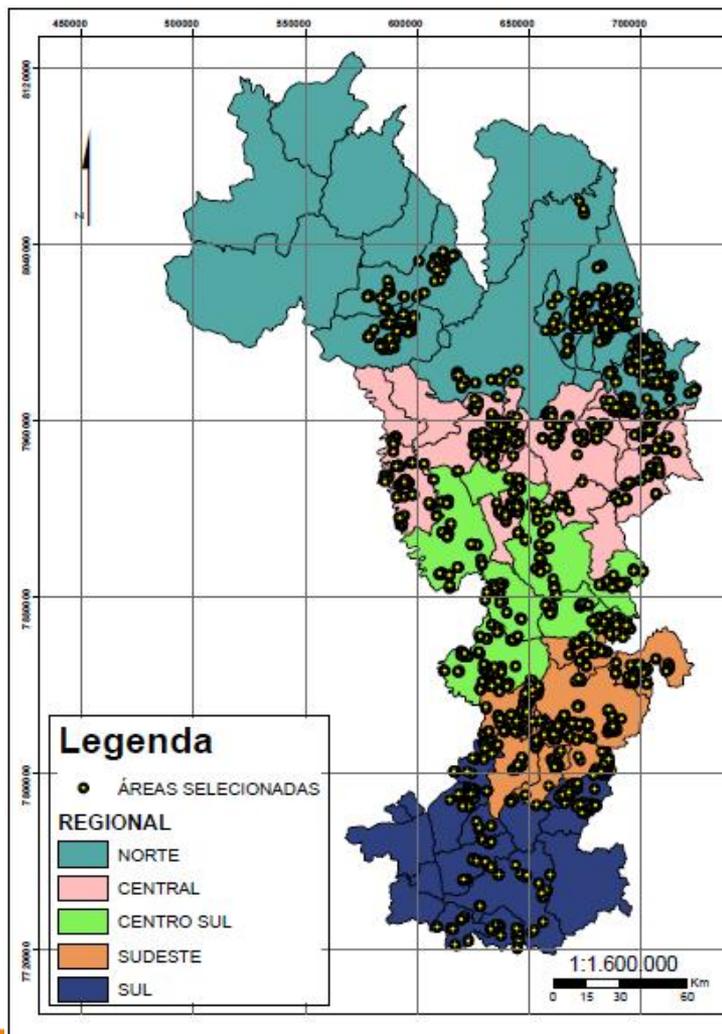




INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

STATUS DE SELEÇÃO DE ÁREAS



INSTITUTO ESPINHAÇO



INSTITUTO ESPINHAÇO

PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO

MAPA DE ÁREAS SELECIONADAS
PARA A RESTAURAÇÃO FLORESTAL.
Plantio de mudas florestais de espécies
árboreas nativas dos Biomas de Cerrado
e Mata Atlântica.

SERRA DO ESPINHAÇO
Minas Gerais - Brasil



SEMEANDO FLORESTAS
COLHENDO ÁGUAS
NA SERRA DO ESPINHAÇO

FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 29/JAN/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23K



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

MAPA DE SELEÇÃO DE ÁREAS NOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

Revisão: 01

Reserva da Biosfera da
Serra do Espinhaço - MG

PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO
ESPINHAÇO - MG BRASIL



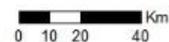
Legenda

- RBSE
- Minas Gerais

Legenda

- Áreas Selecionadas na Bacia do São Francisco
- Unidades de Conservação
- Municípios PFSFCA na Bacia do São Francisco
- Bacia Rio São Francisco

1:1.500.000



FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 08/MAI/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23S



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

- ✓ Coleta de 7.200 kg sementes
- ✓ Cadastramento de 860 árvores matrizes no território da RBSE: cadastradas, monitoradas e com coleta ativa de sementes.





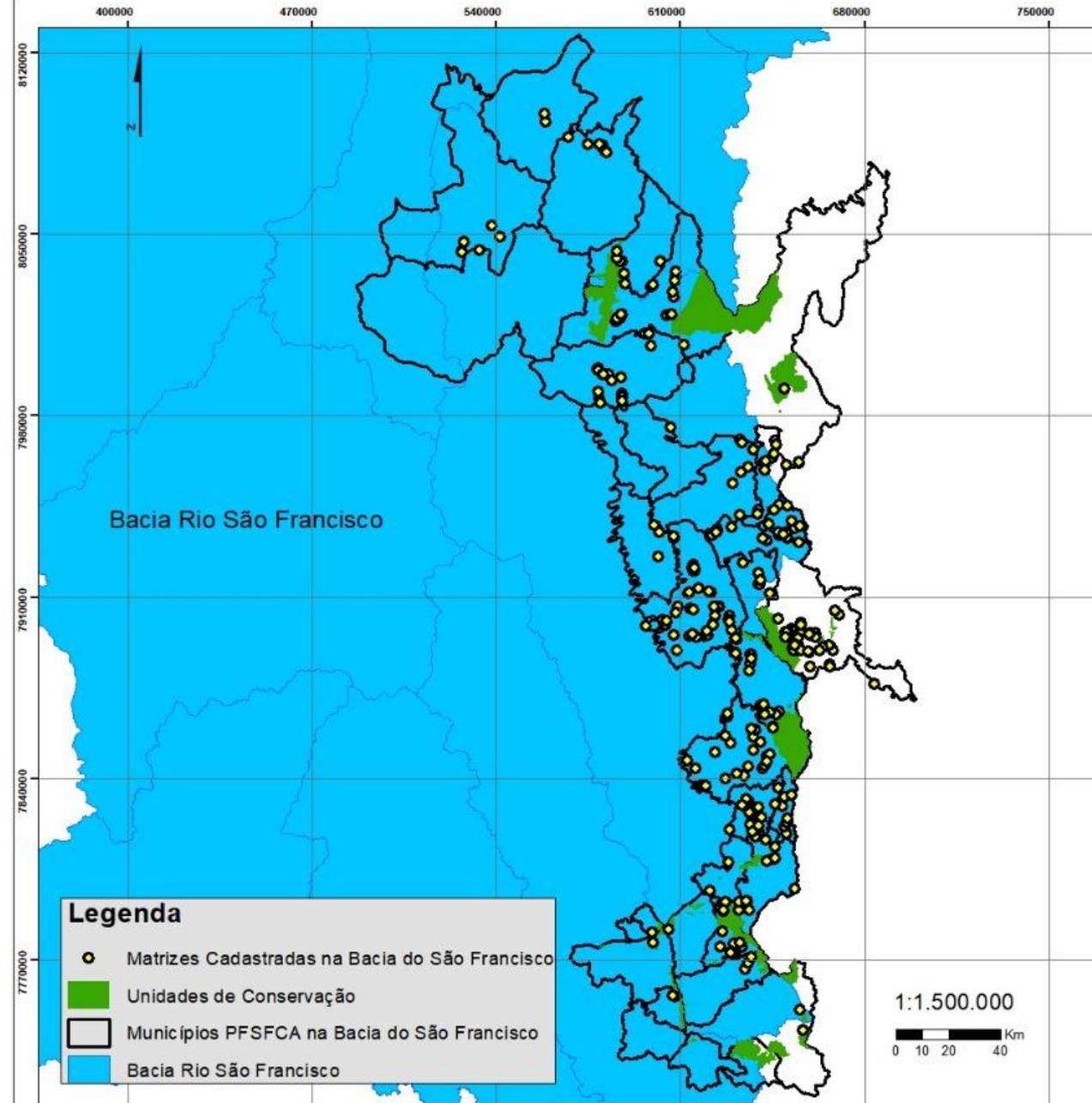
INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

MAPA DE MATRIZES CADASTRADAS NOS MUNICÍPIOS DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO

Revisão: 01

Reserva da Biosfera da
Serra do Espinhaço - MG

**PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO
ESPINHAÇO - MG BRASIL**



Legenda

- RBSE
- Minas Gerais



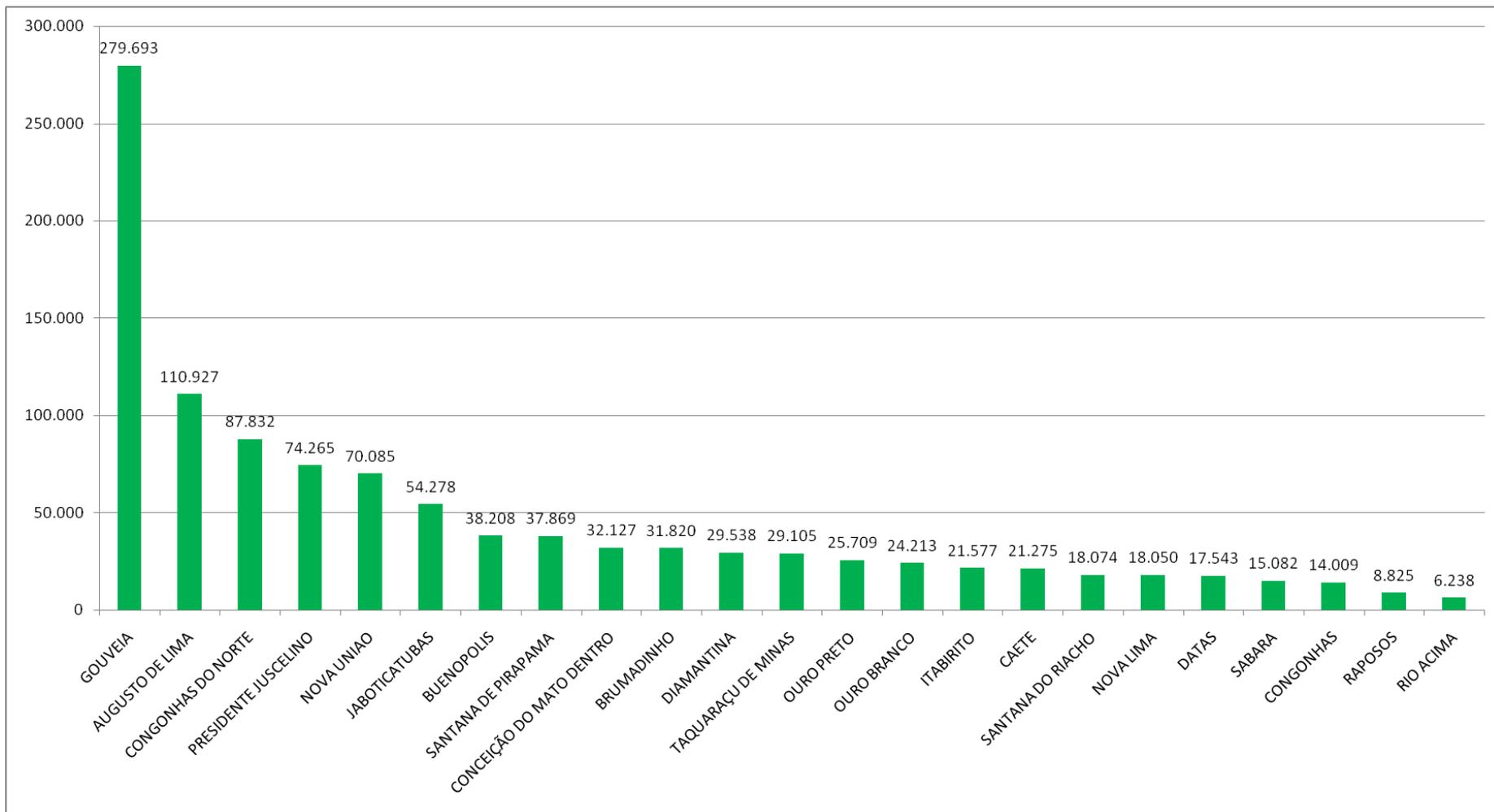
FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 08/MAI/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23S







Mudas para plantio: Recortes municipais na bacia do São Francisco





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

SELEÇÃO DE ÁREAS

DESCRIÇÃO	SIM	NÃO	DESCRIÇÃO	SIM	NÃO	
Área com forte incidência solar?	X		Possui animais na área?	X		
Platio em área úmida?		X	Tipo de Solo	Solo Arenoso?	X	
Área com braquiária, braquiarão ou coronião?	X			Solo Argiloso?		X
Área com incidência de insetos (formigas e cupins)?	X			Solo Pedregoso?		X
Vegetação forrageira?	X			Solo Raso?		X
Vegetação arbustiva?	X			Solo Profundo?	X	
Vegetação enriquecimento?	X		Área Isolada?		X	

ÁREAS SELECIONADAS PARA PLANTIO

SUBÁREA A		SUBÁREA B		SUBÁREA C	
A	ÁREA (ha)	B	ÁREA (ha)	C	ÁREA (ha)
1		1	1,73	1	0,45
2		2		2	
Total	0	Total	1,73	Total	0,45
TOTAL (ha) 2,18					
OBS: Legenda para identificação de áreas em arquivo .kml					
Subárea A - Brejo COR AZUL		Subárea B - Campo COR VERMELHA		Subárea C - Mata ciliar COR AMARELA	



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

SELEÇÃO DE ÁREAS

ÁREA	ÁREA (ha)	NIVEL DE REGENERAÇÃO NATURAL	ESPAÇAMENTO RECOMENDADO (m)	Nº DE MUDAS RECOMENDADAS PARA PLANTIO
B	1,73	BAIXO	5X4	865
C	0,45	BAIXO	4X3	375
TOTAIS	2,18	---	---	1240

Ass.Téc. Responsável:

Ass.Coordenador. Responsável:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO ÁREA B01



FOTO 1



FOTO 2

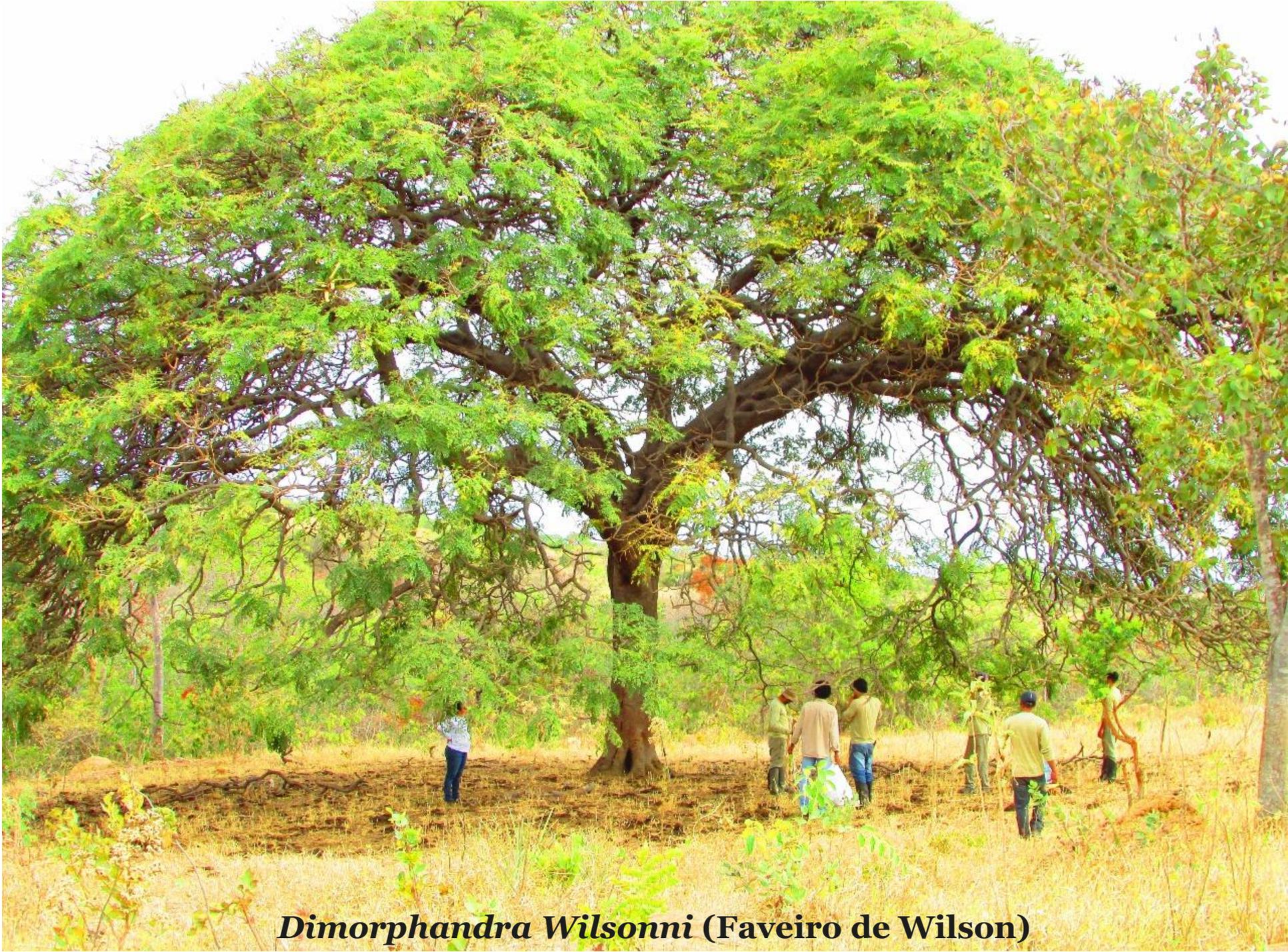
Pesquisa & Desenvolvimento : Conservação de Espécies



Reprodução e Conservação de *Dipteryx alata* (baru), que hoje se encontra na categoria vulnerável da IUCN e na lista prioritária para conservação de recurso genéticos da FAO.



Parceria com a Zoobotânica-BH e Comitê para Conservação e Reintrodução da *Dimorphandra Wilsonni* (Faveiro de Wilson), espécie criticamente ameaçada de extinção, segundo lista vermelha da IUCN.



***Dimorphandra Wilsonni* (Faveiro de Wilson)**

Pesquisa & Desenvolvimento (IE- EMBRAPA Agroecologia-UFSCar-SFB) : Teste de Procedência de Espécies Florestais

- 1) Coleta da semente em diferentes locais/procedências;
- 2) Produção de mudas destas diferentes procedências nas mesmas condições de viveiro
- 3) Implantação das mudas das diferentes procedências no campo seguindo um delineamento experimental
- 4) Acompanhamento do crescimento destas mudas no campo



Gravador de Tela Pro da Apowersoft - Isto é uma versão de avaliação



Navigation and editing toolbar with icons for home, pan, zoom, and drawing.

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2018 Google
US Dept of State Geographer
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

Data das imagens: 12/13/2015 19°04'29.25"S 43°57'11.57"O elev 708 m altitude do ponto de visão 6889.67 km



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Presidente Juscelino

Rio Paraúna – Rio das Velhas – Rio São Francisco

Início das ações de Plantio: 20/12/2017

11 Propriedades Plantadas

30 Hectares Plantados







INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Santana de Pirapama

Rio Cipó– Rio das Velhas – Rio

São Francisco

Início das ações de Plantio:

21/02/2018

07 Propriedades atendidas

18 Hectares plantados



Plantio de mudas nativas em áreas degradadas – Equipes contratadas localmente





INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

Buenópolis

Rio Curimataí – Rio das Velhas – Rio São Francisco

Início das ações de Plantio: 12/12/2017

18 Propriedades Plantadas

30 Hectares plantados



Pesquisa & Desenvolvimento : Técnica de Expedição

ROMI – Rocambole misto

=> Essa técnica foi desenvolvida pelo IE e é exclusiva no país: garante que o plantio seja realizado seguindo as premissas de sucessão ecológica, com plantio de espécies pioneiras (80%) e de não-pioneiras (20%) -sistema de quincôncio.

Composição do rocambole			Número de mudas	
<i>Psidium guajava</i>	Goiaba vermelha	NP	2	400
<i>Phytolacca dioica</i>	Cebolão	P	2	400
<i>Jacaranda brasiliana</i>	Jacaranda boca de sapo	P	2	400
<i>Mimosa flocculosa</i>	Bracatinga	P	2	400
<i>Erythrina verna</i>	Mulungu	P	2	400
<i>Dalbergia nigra</i>	Jacarandá	NP	2	400
<i>Mimosa bimacronata</i>	Maricá	P	2	400
<i>Anadenanthera colubrina</i>	Angico branco	P	2	400
<i>Parapiptadenia rigida</i>	Angico vermelho	P	2	400
<i>Lafonnia pacari</i>	Dedaleiro	P	2	400
<i>Casalpinia ferrea</i>	Pau ferro	NP	2	400
<i>Cedrella fissilis</i>	Cedro	P	2	400
<i>Senna pendula</i>	Canafistula branca	P	2	400
<i>Senegalia polyphylla</i>	Monjoleiro	P	2	400
<i>Guazuma ulmyfolia</i>	Mutanbo	P	2	400
<i>Cobubrina glandulosa</i>	Saguaraji	NP	2	400
<i>Aegiphila integrifolia</i>	Papagaio	P	2	400
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Aroeira vermelha	P	2	400
<i>Myrsine umbellata</i>	Campororoca	P	2	400
<i>Amburana cearensis</i>	Amburana	P	2	400
<i>Pseuda-bombax grandiflorum</i>	Embaúçu	NP	2	400
<i>Schinus terebinthifolius</i>	Aroeira vermelha	P	2	400
<i>Peltophorum dubium</i>	Faveiro	P	2	400
<i>Ocrotoma pyramidalis</i>	Pau de balsa	P	2	400
<i>Astronium fraxinifolium</i>	Gonzalo-Alves	P	2	400
Total			50	10000





INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

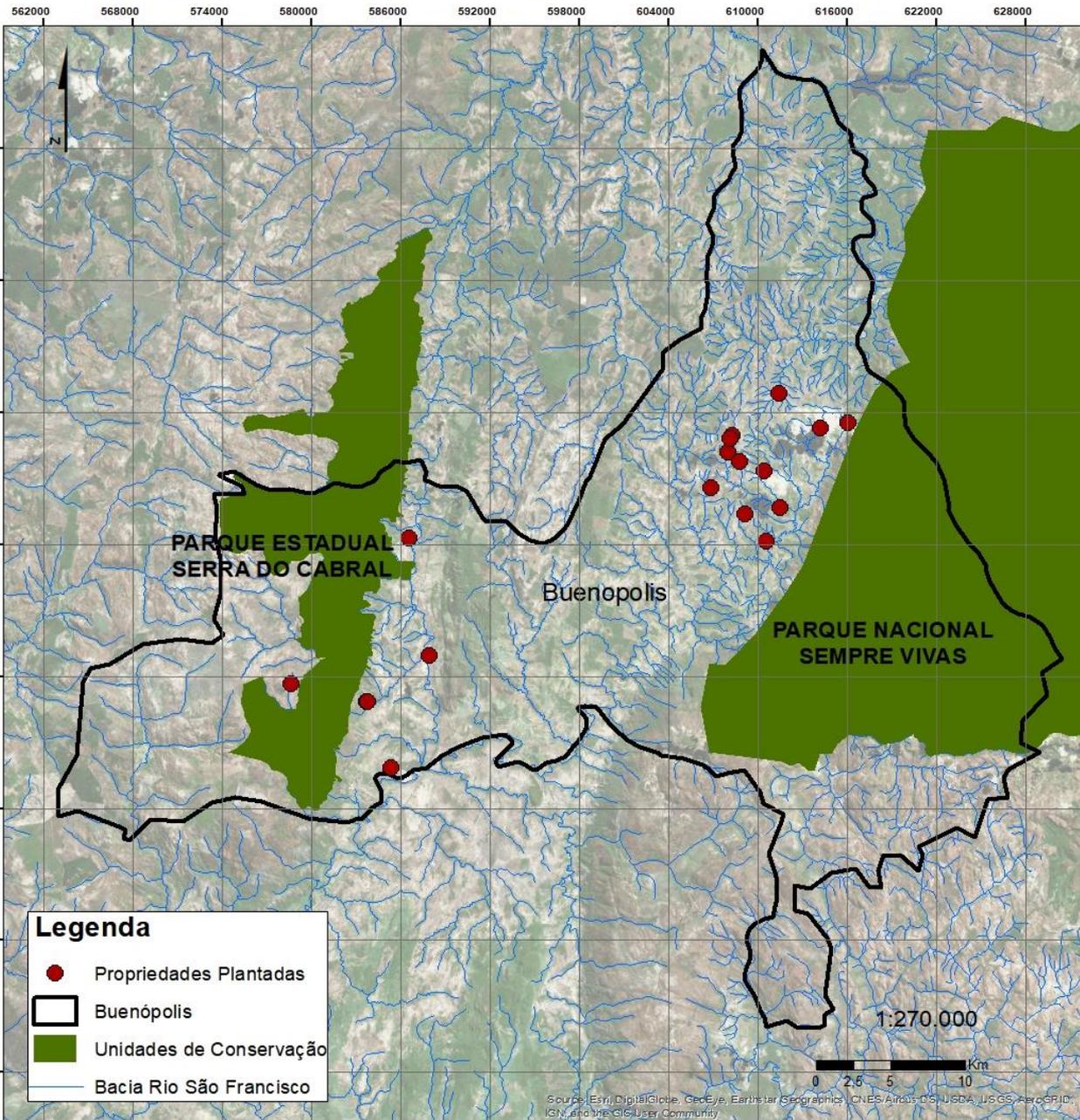






- ✓ Plantio de mudas nativas do local
- ✓ Monitoramento técnico das áreas plantadas
- ✓ Alocação de Hidrogel
- ✓ **Efetividade de Pegamento: 82%**





Legenda

- Propriedades Plantadas
- Buenópolis
- Unidades de Conservação
- Baçia Rio São Francisco



INSTITUTO ESPINHAÇO
Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Sócio-Ambiental

MAPA DE PLANTIO REALIZADO

BUENÓPOLIS - MG

**PROJETO SEMEANDO FLORESTAS,
COLHENDO ÁGUAS NA SERRA DO
ESPINHAÇO - MG BRASIL**



Legenda

- Buenópolis
- RBSE
- Minas Gerais



FONTE: Banco de dados Instituto Espinhaço
AUTOR: Rafael Deslandes Ribas
DATA: 20/MAR/2018
DATUM: SIRGAS 2000
PROJEÇÃO: UTM
FUSO: 23K



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental

RESULTADOS PARCIAIS: MOBILIZAÇÃO INTEGRADA SEMEANDO FLORESTAS COLHENDO

AGUAS NA SERRA DO ESPINHAÇO

- ✓ Formação de uma sólida rede de cooperação, entre 1°, 2° e 3° setores para ações de desenvolvimento sustentável;
- ✓ Aumento das áreas florestadas, contribuindo diretamente para meta brasileira de restauração de 12 milhões de Hectares;
- ✓ Difusão e Implementação dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável;
- ✓ Restauração ambiental das principais nascentes das 3 maiores bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais;
- ✓ Fortalecimento diretos dos 3 pilares da reserva da Biosfera da Serra do Espinhaço;



INSTITUTO ESPINHAÇO

Biodiversidade, Cultura e Desenvolvimento Socioambiental



SEMEANDO FLORESTAS
COLHENDO ÁGUAS
NA SERRA DO ESPINHAÇO



PLANTANDO
O FUTURO
MINAS GERAIS

institutoespinhaco@institutoespinhaco.com.br
facebook.com/institutoespinhaco
www.institutoespinhaco.org.br

Sede: Rua José Sena, 26A | Rosário | CEP: 35860-000 | Conceição do Mato Dentro | MG | (31) 3868-2362

Regional Sudeste: Av. Raja Gabaglia, 2680 | 5º andar | Estoril | CEP: 30494-170 | Belo Horizonte | MG

Regional Centro-oeste: Centro Empresarial Liberty Mall | SCN | Quadra 02 | Bloco D | Torre A | Salas 405 e 407 | CEP: 70712-903 | Brasília | DF