

# Ministério da Integração Nacional

**RIO SÃO FRANCISCO**

**Revitalização e Projeto de Integração**

**O Histórico  
do Projeto**

**A Revitalização**

**As Ações  
Socioambientais**

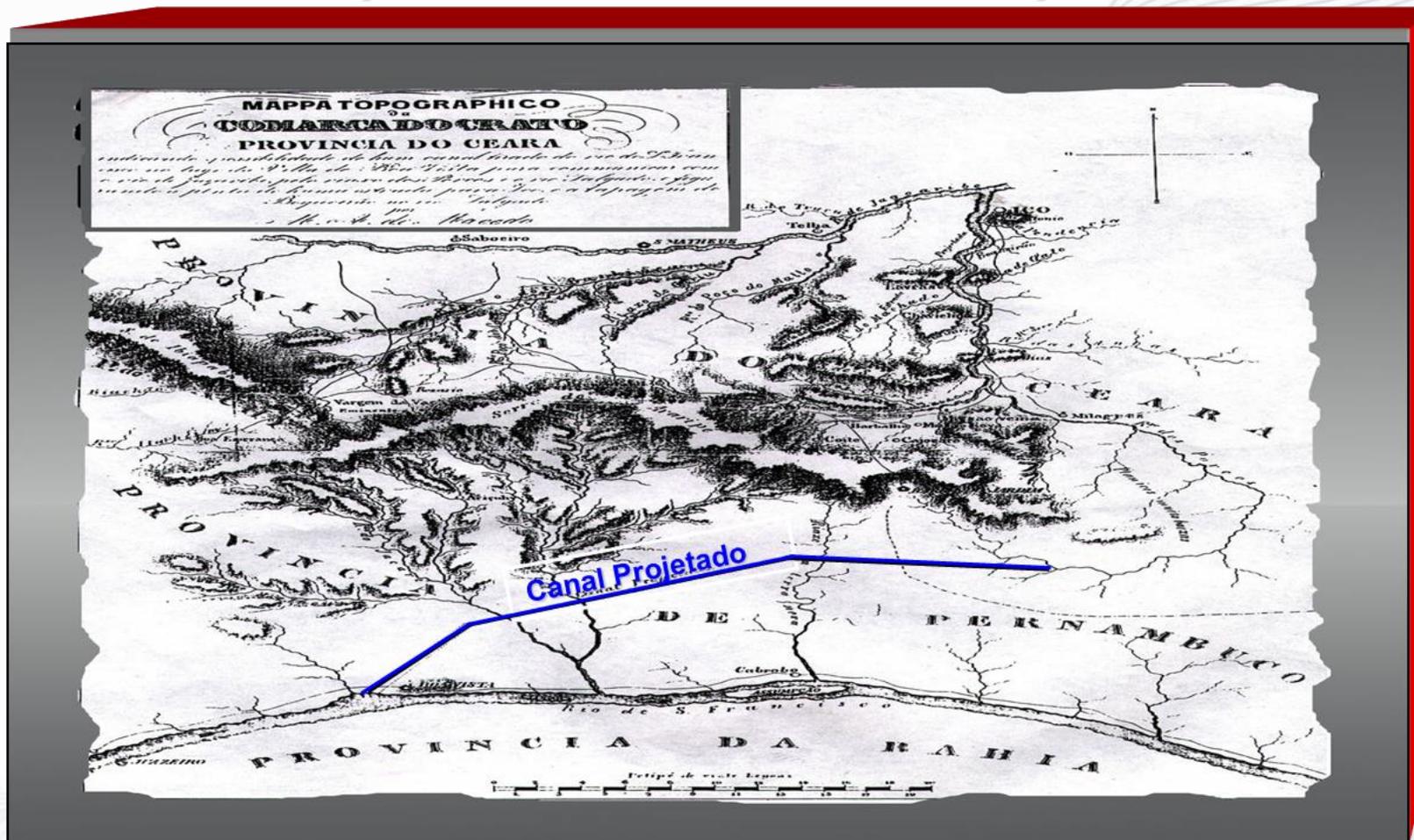
**A Questão  
Institucional**

**As Obras**

## O Histórico do Projeto de Integração do Rio São Francisco

1847 – Deputado Provincial do Ceará – Crato – Marco Antonio de Macedo, imaginou a primeira transposição das águas do São Francisco para o riacho dos Porcos no Ceará (afluente do Jaguaribe) numa extensão de 200 km.

## TRAÇADO PIONEIRO DA TRANSPOSIÇÃO



## ❑ 1852/1853/1854 - Engenheiro Henrique G. F. Halfeld e Emanuel Lias

Realizaram, por ordem de Dom Pedro II um estudo detalhado do rio São Francisco e seus principais afluentes, visando a navegação em seus cursos. Dentre outras visões que estes estudos possibilitaram, surgiu a idéia de enfrentar as secas no semi-árido nordestino através de um canal que viabilizasse a condução da água do Velho Chico para aquela região.

## ❑ 1856 - Barão de Capanema

Liderando a denominada Comissão Científica de Exploração, apontava para a viabilidade da abertura de canal interligando o São Francisco ao rio Jaguaribe.

## ❑ 1908 - Euclides da Cunha

Delineia um plano estratégico para o semi-árido, incluindo no mesmo a transposição do São Francisco.

## ❑ 1913 / 1919 - IFOCS (Inspetoria Federal de Obras Contra as Secas)

Em 1913, realiza estudos para a execução da transposição, considerando neste contexto a construção de um túnel com 300 km de extensão.

Em 1919, realiza novos estudos acerca da viabilidade técnica da transposição, concluindo entretanto por sua inviabilidade técnica

## ❑ 1972 - Dep. Wilson Roriz (Ceará)

Inclusão pioneira da possibilidade de bombeamento associado a canais, reabrindo assim a possibilidade da viabilidade técnica e econômica do projeto.

## ❑ 1981 – DNOS (Departamento Nacional de Obras de Saneamento)

Elabora o anteprojeto de engenharia da transposição do São Francisco para as bacias dos rios Jaguaribe, Piranhas e Apodi. A vazão de transposição prevista seria de 300 m<sup>3</sup>/s.

## ❑ 1994 – MIR (Ministério da Integração Regional)

Elabora Projeto Básico de Engenharia para imediato início das obras (trecho Cabrobó-Jatí). A vazão transposta seria dividida em duas etapas: 70 m<sup>3</sup>/s na 1<sup>a</sup> etapa e 110 m<sup>3</sup>/s na 2<sup>a</sup> etapa.

## ❑ 1997 a 2003 - SEPRE / MI (Secretaria de Políticas Regionais / Ministério da Integração Nacional)

Desenvolvido o Estudo de Viabilidade, a adequação do Projeto Básico e projeto básico dos demais trechos (Eixo Leste e Ramal do Agreste), além dos estudos de Impacto Ambiental do projeto, definindo-se as vazões máximas a serem transpostas de 99m<sup>3</sup>/s para o Eixo Norte e 28m<sup>3</sup>/s para o Eixo Leste.

## ❑ 2004 a 2005 – MI (Ministério da Integração Nacional)

Estabelecimento de amplo debate envolvendo representantes dos Governos Federal, Estaduais e Municipais, do meio técnico e acadêmico e da sociedade civil organizada, culminando com as emissões da outorga para uso da água e da licença ambiental que ensejaram o início do processo licitatório para a implantação do empreendimento.

## ❑ 2006 a 2007 – MI (Ministério da Integração Nacional)

Desenvolvimento das licitações para execução das obras civis, fornecimento e montagem dos equipamentos hidromecânicos e elétricos. Obtenção da Licença de Instalação.

## ❑ 2008 – MI (Ministério da Integração Nacional)

Início da Implantação do Empreendimento

## A Revitalização

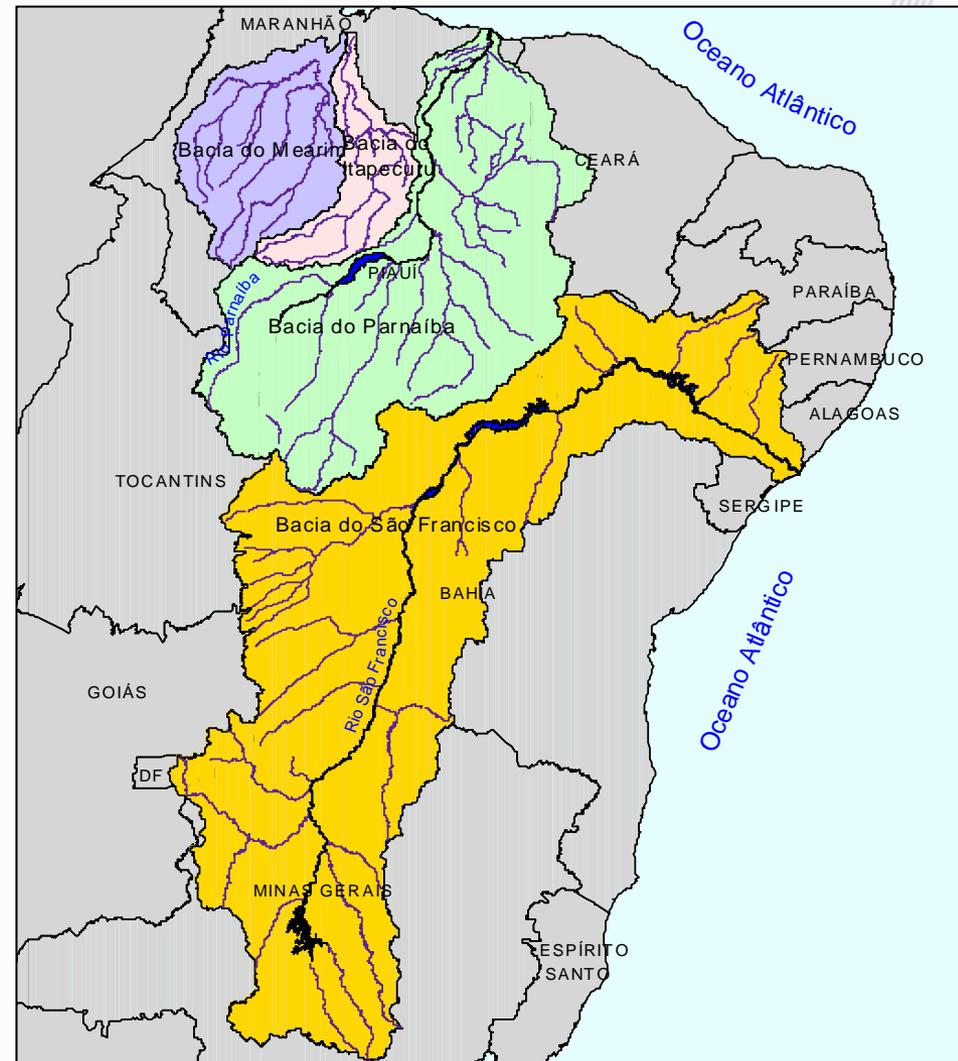
# ***AÇÕES DE REVITALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO***

*Brasília, 24 de março de 2015*

A CODEVASF é uma companhia pública vinculada ao Ministério da Integração Nacional.

### MISSÃO:

Promover o desenvolvimento das bacias dos rios São Francisco, Parnaíba, Itapecuru e Mearim, com o uso sustentável dos recursos naturais e a estruturação de atividades produtivas para a inclusão social e econômica.



## A Bacia do rio São Francisco

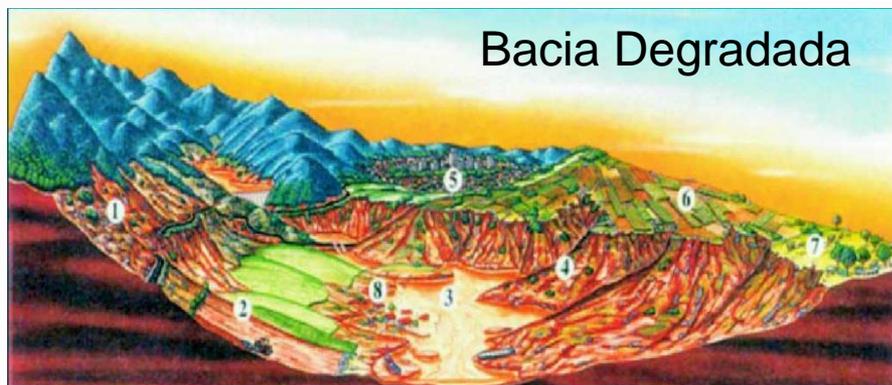
- Área de 638.576 km<sup>2</sup>, correspondendo a 8% do território nacional.
- Abrangendo 521 municípios em seis estados: Minas Gerais, Goiás, Distrito Federal, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe.



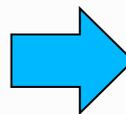
## Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

### Objetivo:

*Recuperar, preservar e conservar a bacia hidrográfica do rio São Francisco, por meio de ações integradas que promovam o uso sustentável dos recursos naturais, a melhoria das condições socioambientais, a melhoria da disponibilidade de água em quantidade e qualidade para os usos múltiplos.*



Bacia Degradada



Bacia Revitalizada

Fonte das imagens: Apresentação MMA

## O Programa de Revitalização

**Coordenação:** Ministério do Meio Ambiente

**Parceiros:** Ministério da Integração Nacional/Codevasf, Ministério das Cidades, Ministério da Cultura, Estados, Municípios e Sociedade Civil

**Execução CODEVASF/MI:** Ações de Conservação Hidroambiental: Técnicas de Conservação de Água, Processos Erosivos e Saneamento Ambiental.

### SANEAMENTO AMBIENTAL

Implantação e Sistemas de Esgotamento Sanitário, Ligações Intradomiciliares e Tratamento de Resíduos Sólidos

### ÁGUA PARA TODOS

Implantação de Sistemas de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais (15 km da calha do rio São Francisco)

### PROCESSOS EROSIVOS

Implantação de Práticas de Conservação de Água e Solo: Barraginhas, Terraços, Contenção de Barrancas, Proteção de Nascentes

## INVESTIMENTOS DA CARTEIRA DE REVITALIZAÇÃO (R\$ milhões) (2007 - 2015)

Ações	Valor Total dos Empreendimentos	Valor Empenhado	Valor Pago	% Pago/Total
SANEAMENTO AMBIENTAL	1.683	1.497	1.248	74%
ÁGUA PARA TODOS	414	357	300	73%
PROCESSOS EROSIVOS	197	194	156	79%
<b>TOTAL DE INVESTIMENTOS APROVADOS</b>	<b>2.294</b>	<b>2.048</b>	<b>1.704</b>	<b>74%</b>

## SANEAMENTO AMBIENTAL - 2007 a 2015 - R\$ Milhões

UF	Quantidade		VALOR DOS EMPREENDIMENTOS	EMPENHADO	PAGO	% Executado*
	TOTAL DE EMPREENDIMENTOS	CONCLUÍDOS				
AL	13	3	149,04	107,40	80,29	54%
BA	36	27	502,65	474,04	411,89	82%
MG	61	40	617,55	554,41	462,76	75%
PE	23	10	350,51	308,66	252,48	72%
SE	6	1	63,19	52,74	40,39	64%
<b>Total Geral</b>	<b>139</b>	<b>81</b>	<b>1.683</b>	<b>1.497</b>	<b>1.248</b>	<b>74%</b>

\* % Valor Pago / Valor do Empreendimento

## ÁGUA PARA TODOS - 2007 a 2015 - R\$ Milhões

UF	Quantidade		VALOR DOS EMPREENDIMENTOS	EMPENHADO	PAGO	% Executado*
	TOTAL DE LOCALIDADES	CONCLUÍDOS				
AL	30	15	26,69	17,63	9,72	36%
BA	341	195	260,16	230,06	200,78	77%
MG	43	8	33,32	15,68	13,84	42%
PE	86	41	77,53	77,53	63,17	81%
SE	28	22	16,18	16,18	12,64	78%
<b>Total Geral</b>	<b>528</b>	<b>281</b>	<b>414</b>	<b>357</b>	<b>300</b>	<b>73%</b>

\* % Valor Pago / Valor do Empreendimento

## PROCESSOS EROSIVOS - 2007 a 2015 - R\$ Milhões

UF	Quantidade		VALOR DOS EMPREENDIMENTOS	EMPENHADO	PAGO	% Executado*
	TOTAL DE EMPREENDIMENTOS	CONCLUÍDOS				
AL	7	5	7,68	7,68	7,35	96%
BA	17	12	65,51	62,45	55,14	84%
MG	28	13	86,74	86,74	62,58	72%
PE	12	10	20,87	20,87	16,95	81%
SE	7	6	6,11	6,11	5,16	85%
BSF**	1	0	9,78	9,78	8,35	85%
<b>Total Geral</b>	<b>72</b>	<b>46</b>	<b>197</b>	<b>194</b>	<b>156</b>	<b>79%</b>

\* % Valor Pago / Valor do Empreendimento

\*\* Bacia do São Francisco

# SANEAMENTO AMBIENTAL

Sistema de Esgotamento Sanitário  
(Rede, estação elevatória, estação de tratamento)



Sistema Integrado de Resíduo Sólido  
(Recepção/balança, galpão de triagem, células de disposição)



# ÁGUA PARA TODOS

## Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais (Captação, adução, tratamento, reservação e distribuição)



## PROCESSOS EROSIVOS

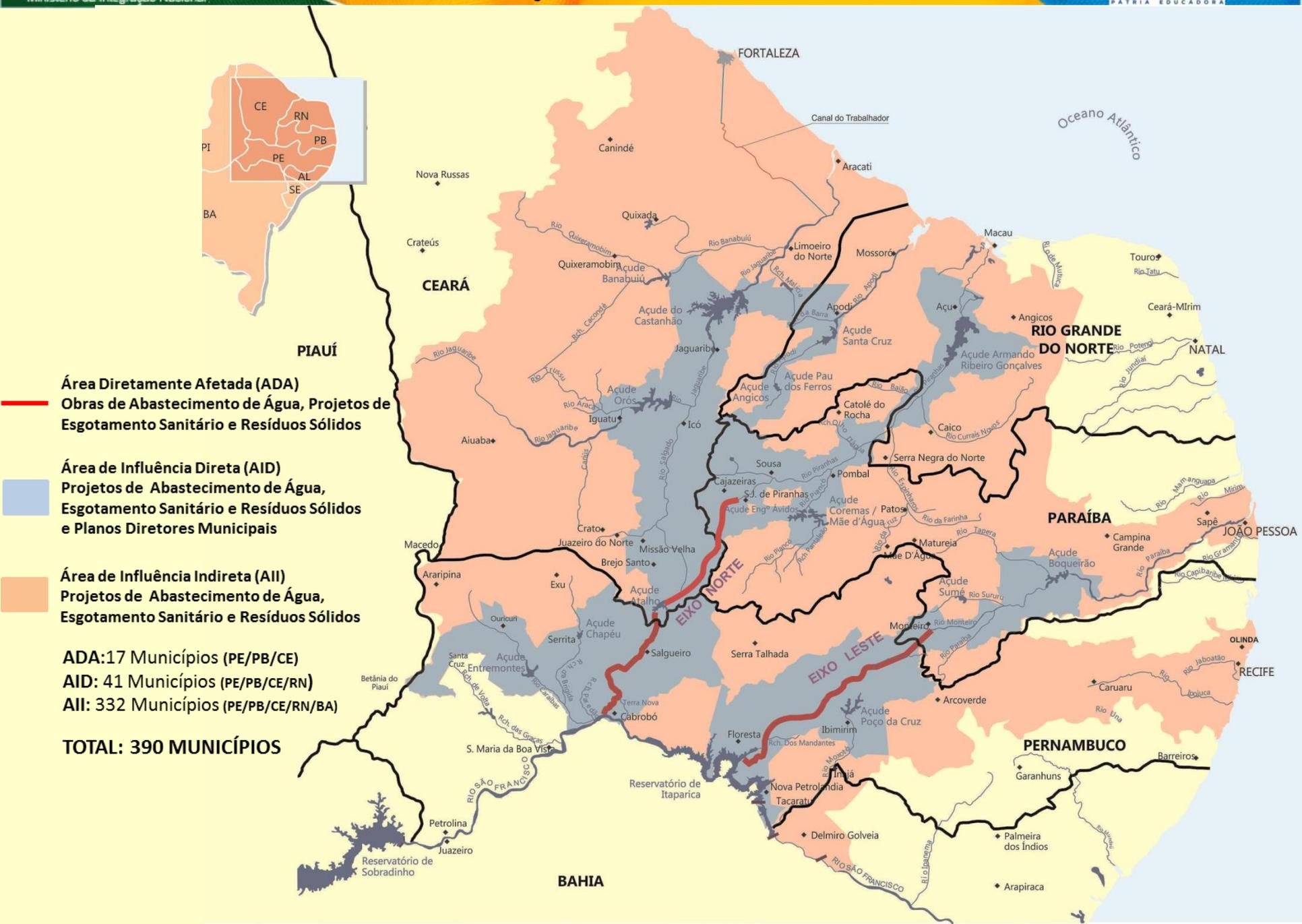
Proteção de Nascentes, Matas Ciliares e Topos de Morro



Recuperação Hidroambiental: Práticas Conservacionistas  
Barraginhas, Terraceamento, Estradas Ecológicas



## **As Ações Ambientais do Projeto de Integração do Rio São Francisco**





A licença de instalação LI-428/2007 renovada em 2011 definiu 38 Programas Básicos Ambientais.

Licença de Instalação em vigor LI-925/2013, vigente até 23/03/19

## PROJETO BÁSICO AMBIENTAL - PBA

**Programa de Gestão, Conservação e Monitoramento**

**Objetivos:**  
Gestão e acompanhamento dos programas e mediação de conflitos socioambientais.

**Quant. de Programas: 15**  
**Investimento Previsto:**  
R\$ 266.735.639,32  
**Execução Física: 79,96%**

**Programas de Liberação, Supervisão e Controle de Obras**

**Objetivos:**  
Garantir a qualidade ambiental da obra, a liberação dos trechos de obra.

**Quant. de Programas : 04**  
**Investimento Previsto :**  
R\$ 163.246.429,18  
**Execução Física : 76,61%**

**Programas Compensatórios e Sócioambientais**

**Objetivos:**  
Realizar medidas mitigadoras e compensatórias frente aos impactos sociais e ambientais do empreendimento.

**Quant. de Programas : 12**  
**Investimento Previsto :**  
R\$ 510.162.871,25  
**Execução Física : 53,18%**

**Programas Estratégicos de apoio ao Desenvolvimento**

**Objetivos:**  
Monitorar e acompanhar os impactos ambientais das condições de desenvolvimento da região beneficiada.

**Quant. de Programas : 05**  
**Investimento Previsto :**  
R\$ 24.448.420,53  
**Execução Física : 73,83%**

**Programas de Linhas de Transmissão**

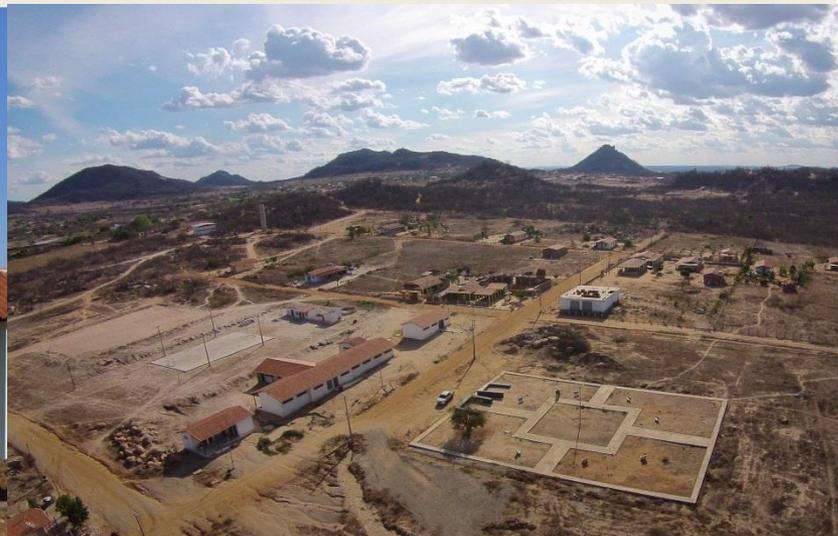
**Objetivos:**  
Avaliar e monitorar os programas relacionados a Linha de Transmissão

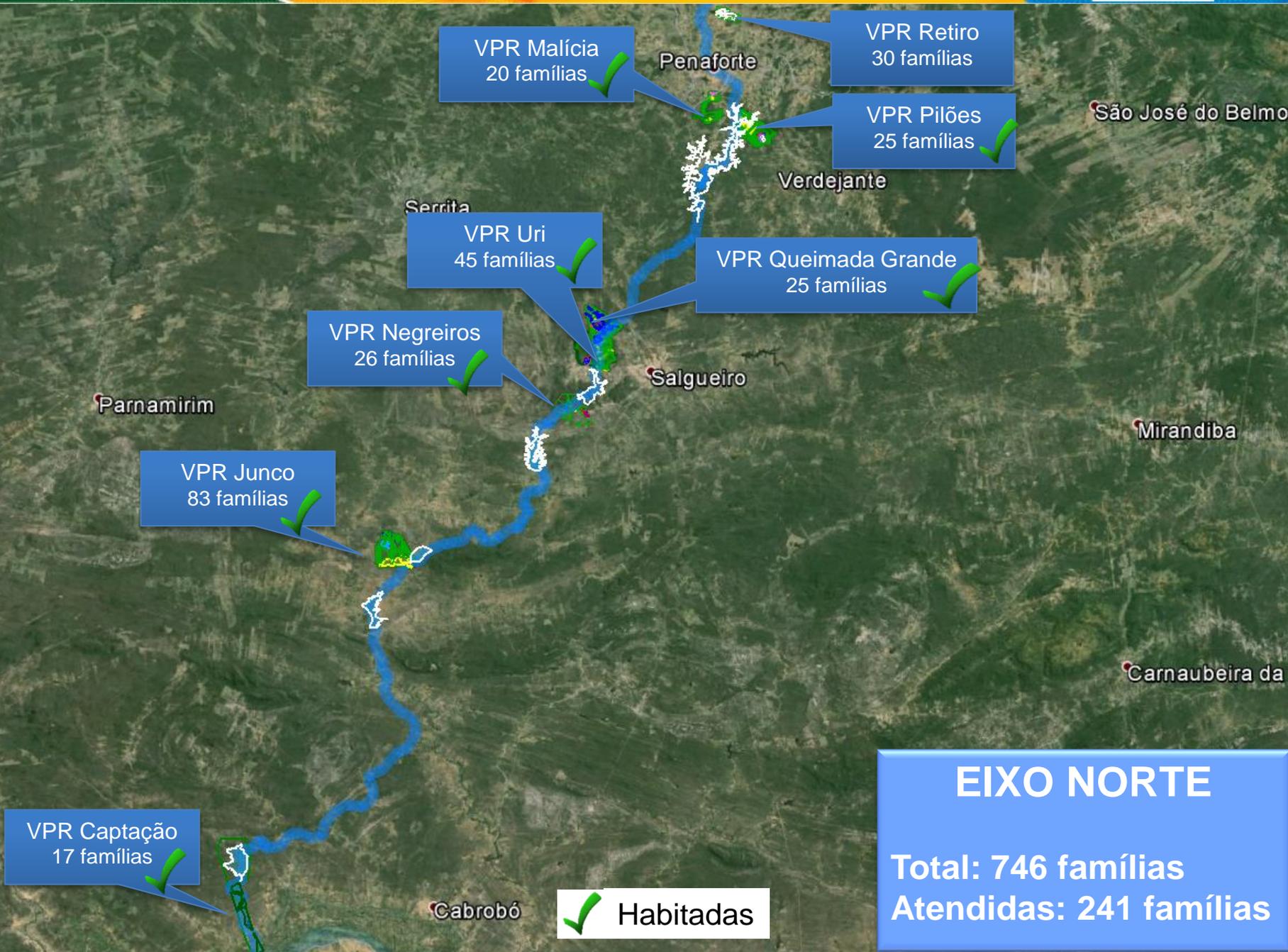
**Quant. de Programas: 02**  
**Investimento Previsto :**  
R\$ 4.010.000,00  
**Execução Física : 52,17%**

**Quant. Programas Ambientais: 38**  
**Investimento Previsto : R\$ 968.603.360,28**  
**Execução Física: 71,84 %**



**18 VILAS PRODUTIVAS RURAIS  
845 FAMILIAS BENEFICIADAS**







VPR Quixeramobim  
47 famílias

VPR Bartolomeu  
22 famílias

VPR Jurema  
120 famílias

VPR Irapuá II  
20 famílias

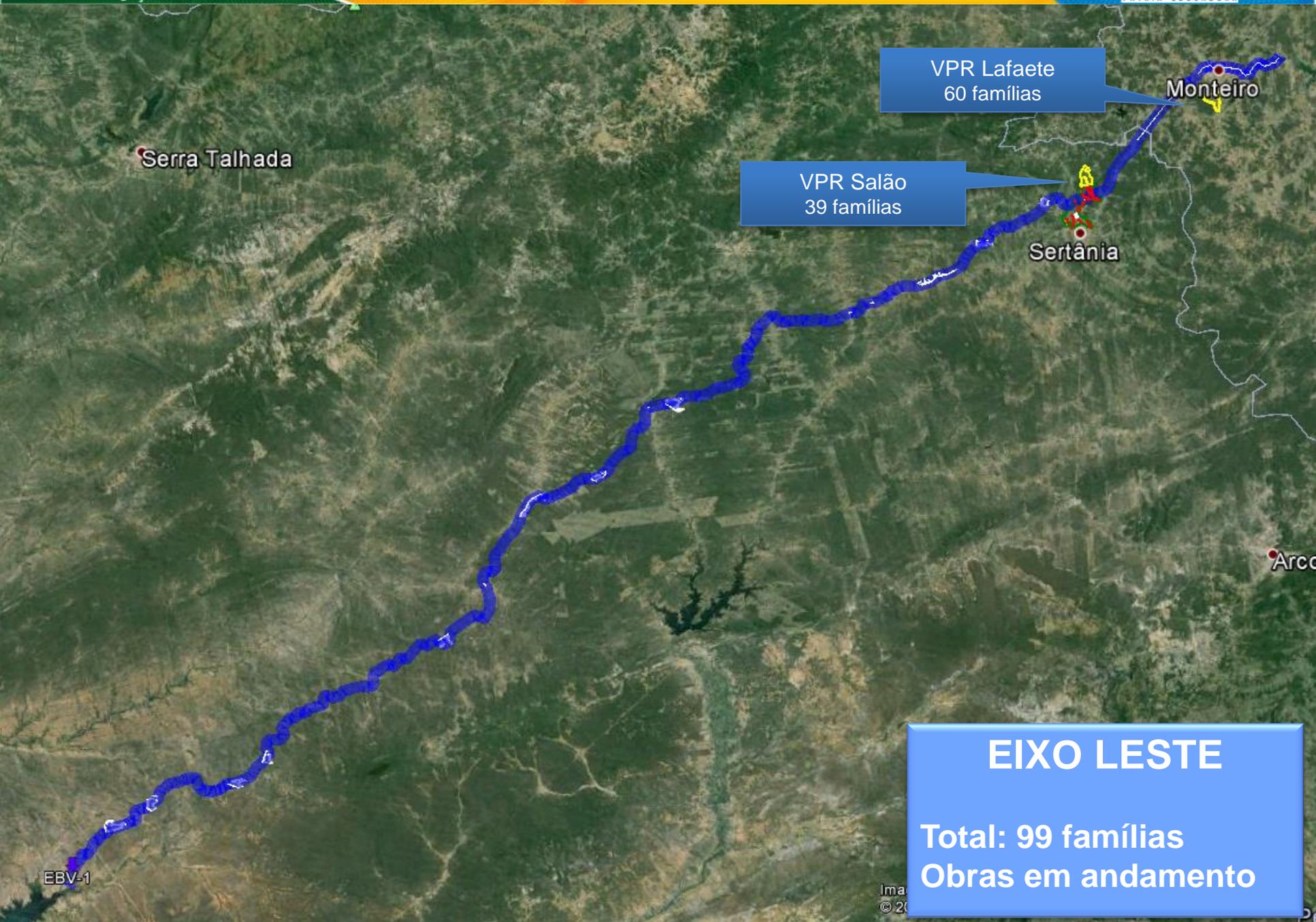
VPR Irapuá I  
31 famílias

VPR Vassouras  
145 famílias

VPR Descanso  
80 famílias

VPR Ipê  
10 famílias

**EIXO NORTE**  
**Total: 746 famílias**  
**Atendidas: 241 famílias**



Serra Talhada

VPR Lafaete  
60 famílias

Monteiro

VPR Salão  
39 famílias

Sertânia

Arco

**EIXO LESTE**  
Total: 99 famílias  
Obras em andamento

EBV-1

Ima  
© 2011



## Programa de Conservação de Fauna e Flora



**CEMAFAUNA - Centro de Manejo da Fauna construído no Campus da UNIVASF.**





## Programa de Conservação de Fauna e Flora







## A Questão Institucional do Projeto de Integração do Rio São Francisco

## **DECRETO 5995/2006**

- Institui o Sistema de Gestão do Projeto de Integração de Bacias – SGIB
- Prevê a existência do ente Operador Federal, mas não define qual é (Art. 3º, Inciso IV)

## **PORTARIA nº 603/2012 – MI**

- Designou a CODEVASF para exercer a função de Operadora do PISF

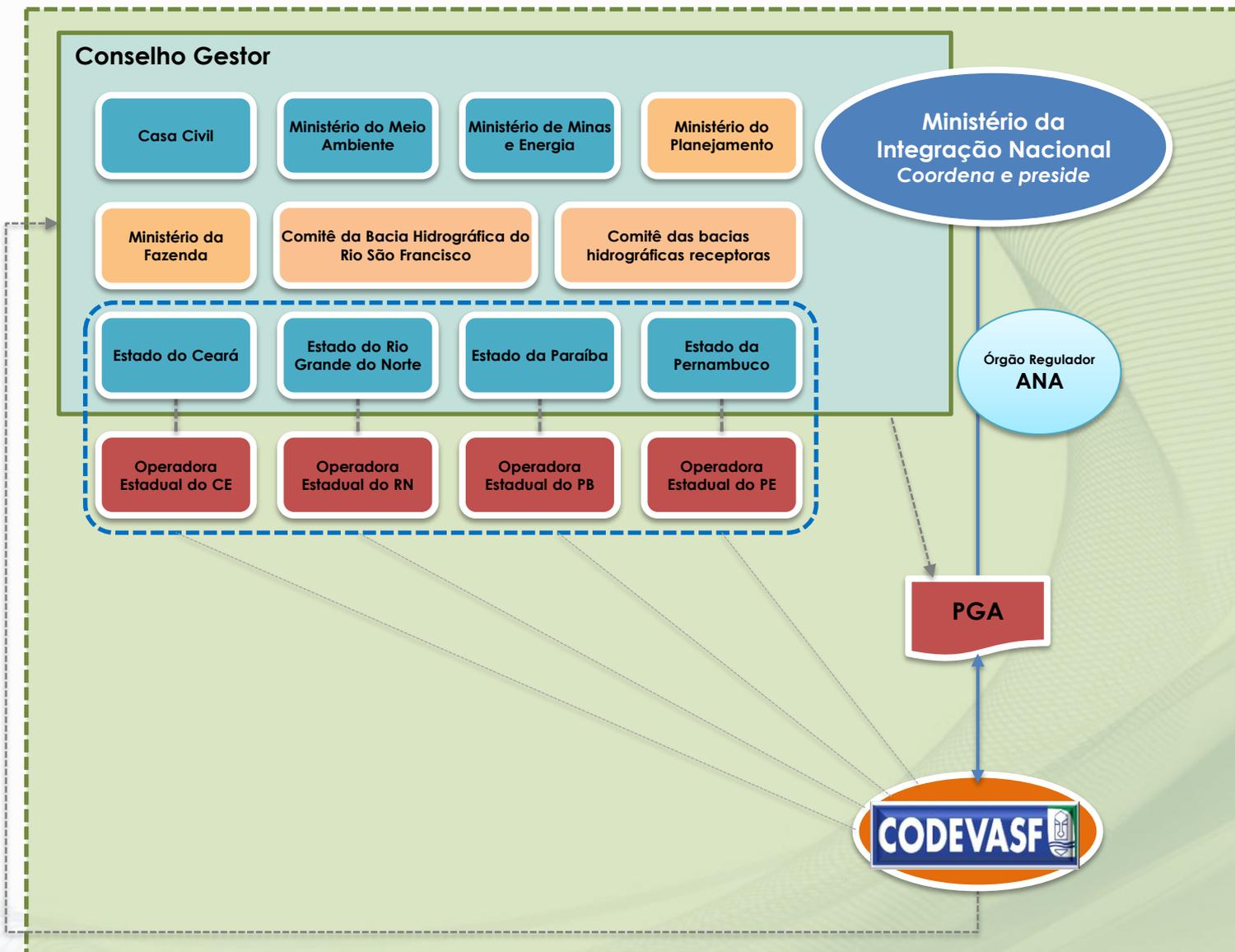
## **DECRETO nº 8.207/2014**

- Altera o Decreto nº 5.995/2006, entre outras providências designou a CODEVASF como Operadora Federal

## **Decreto nº 8.207/2014**

“Art. 12. Compete à Operadora Federal exercer as funções necessárias à operacionalização e à manutenção da infraestrutura decorrente do PISF.”

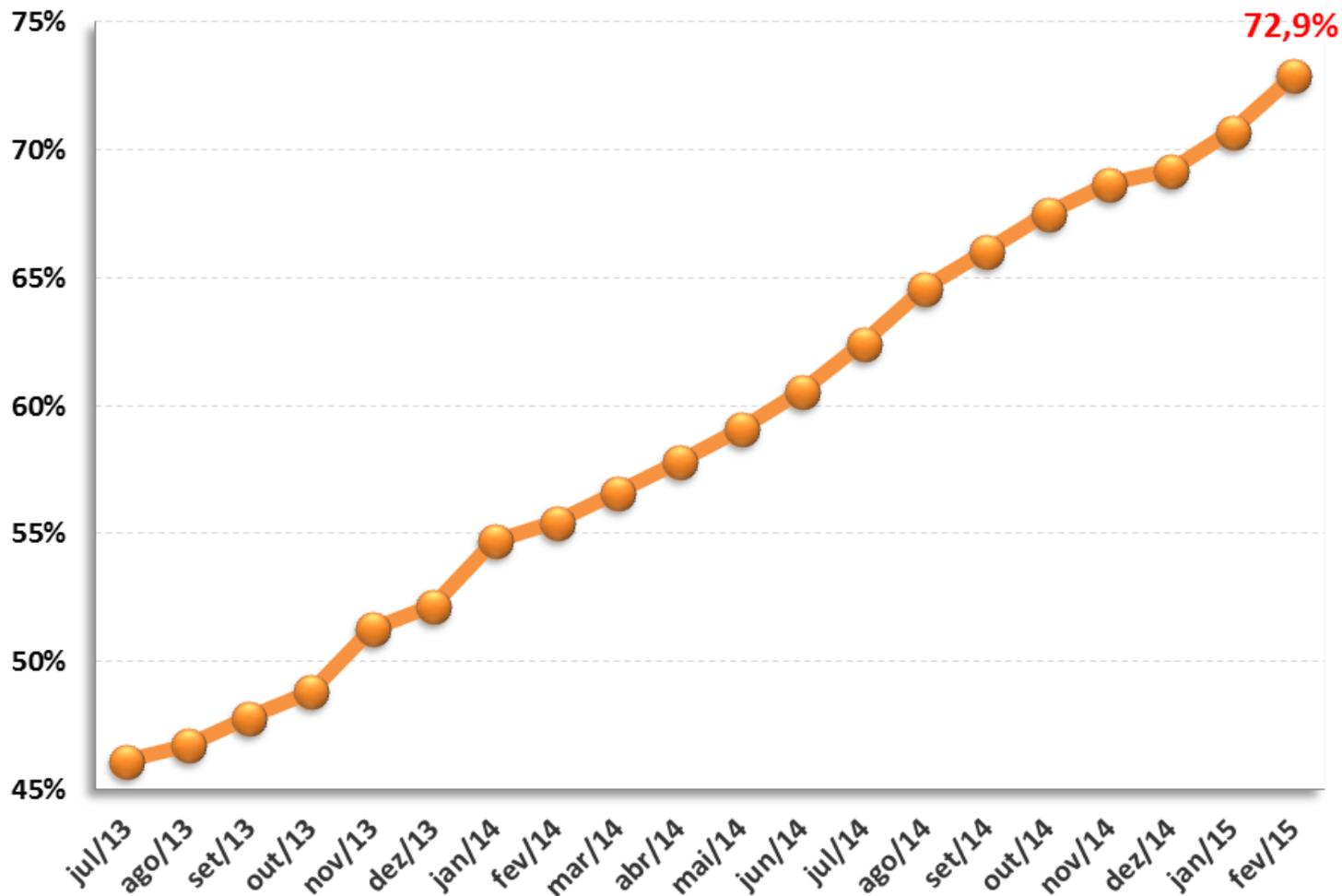
# PAPEL DA OPERADORA NO SISTEMA DE GESTÃO DO PISF - SGIB



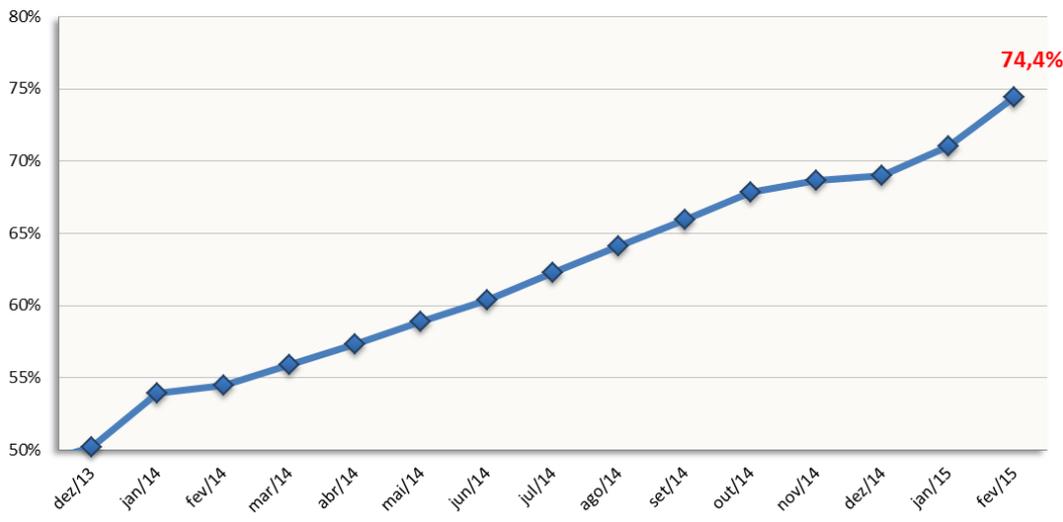
## **Andamento das Obras do Projeto de Integração do Rio São Francisco**



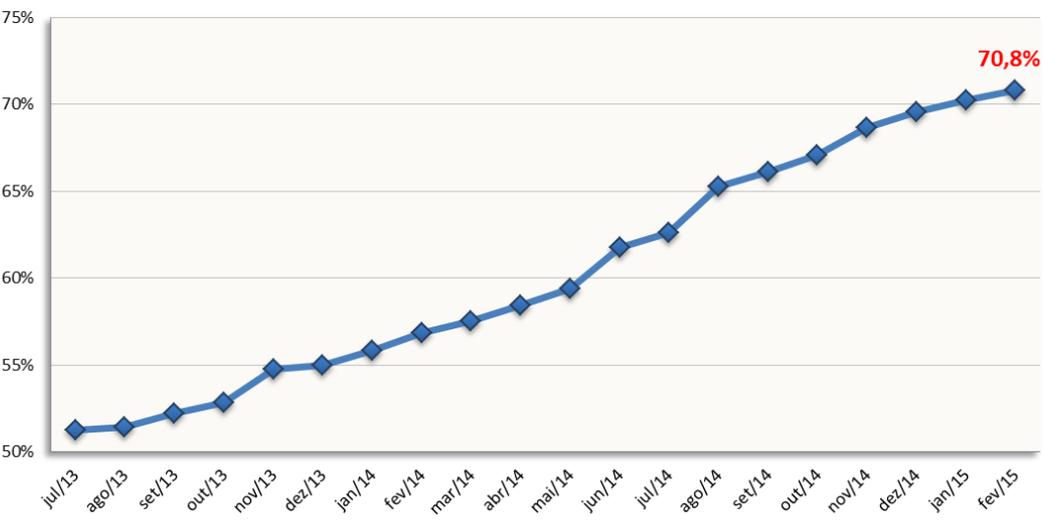
## Execução física do PISF



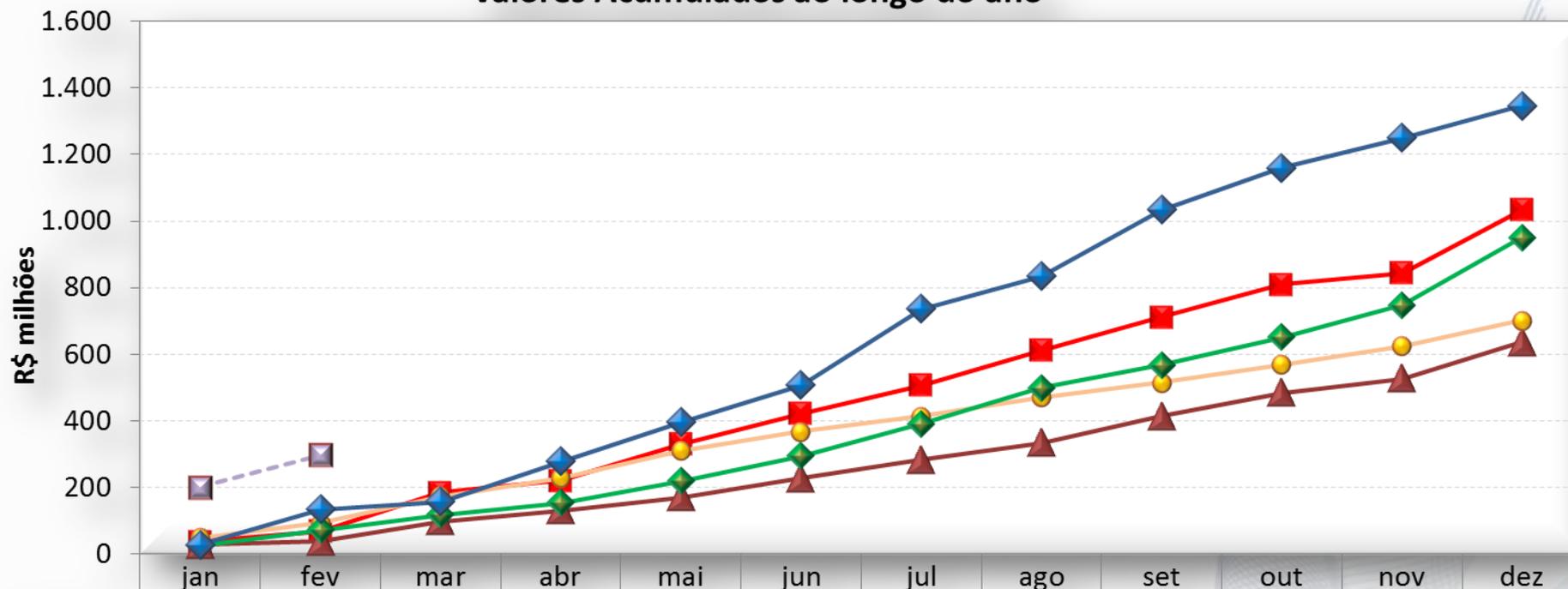
## Execução física do EIXO NORTE



## Execução física do EIXO LESTE



## COMPARATIVO PAGAMENTO - PISF Valores Acumulados ao longo do ano



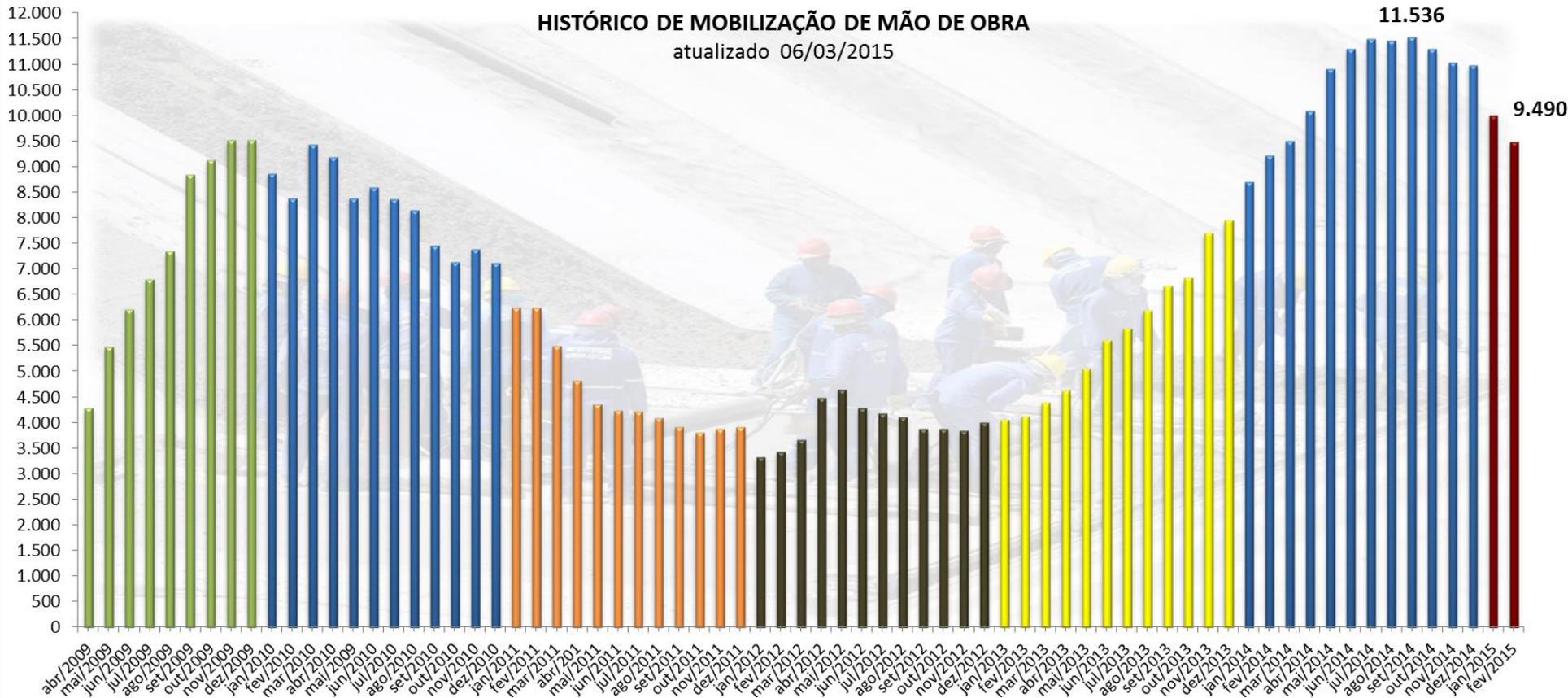
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
2010	37	68	184	220	331	421	507	611	711	809	845	1.034
2011	28	36	97	130	169	226	283	333	413	483	526	636
2012	48	93	173	228	311	367	413	471	515	569	624	702
2013	25	71	116	153	218	294	391	498	567	650	747	950
2014	26	133	156	277	396	506	736	833	1.034	1.160	1.249	1.347
2015	200	296										

Obs: De 2007 a 2009 foram pagos 1,16 bilhão.

Valores em R\$ (milhões)  
Atualizado em 28/02/2015

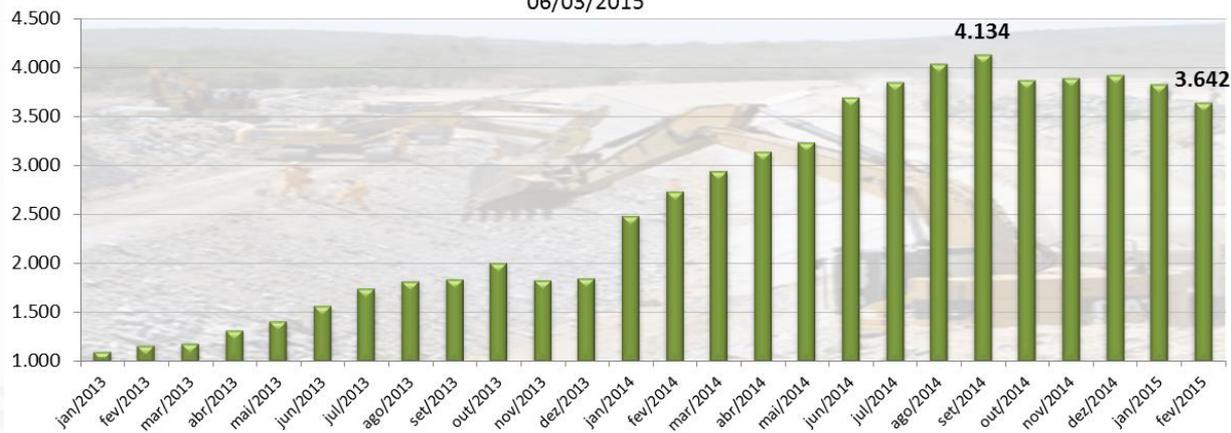
## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA

atualizado 06/03/2015



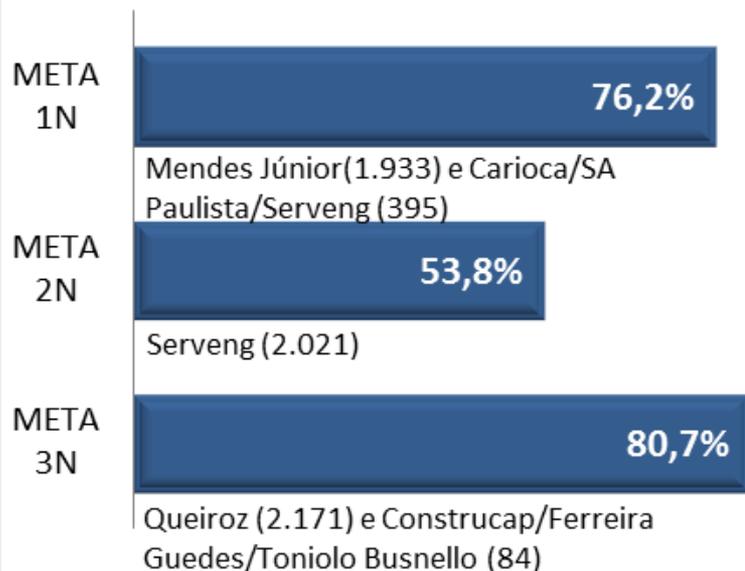
## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

06/03/2015

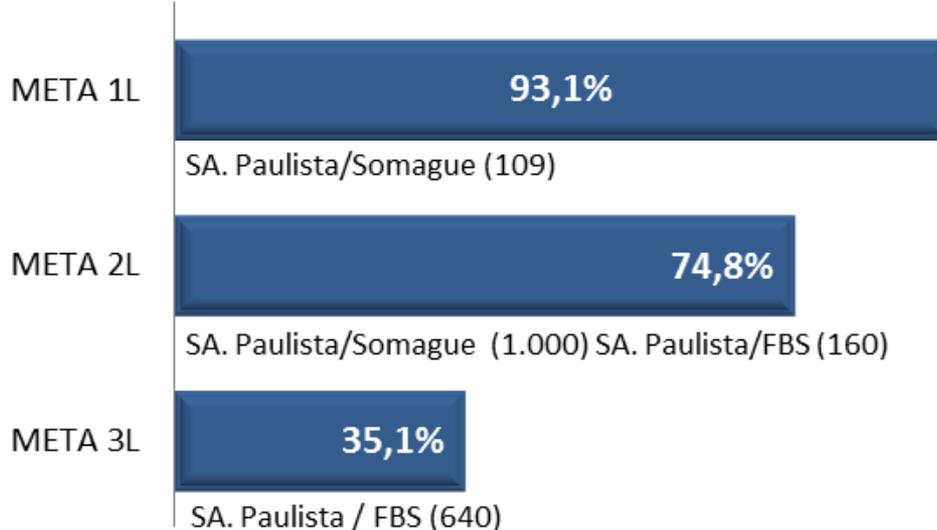


### Avanços físicos por Metas e mobilização das obras civis

#### Eixo Norte - 74,4%



#### Eixo Leste - 70,8%



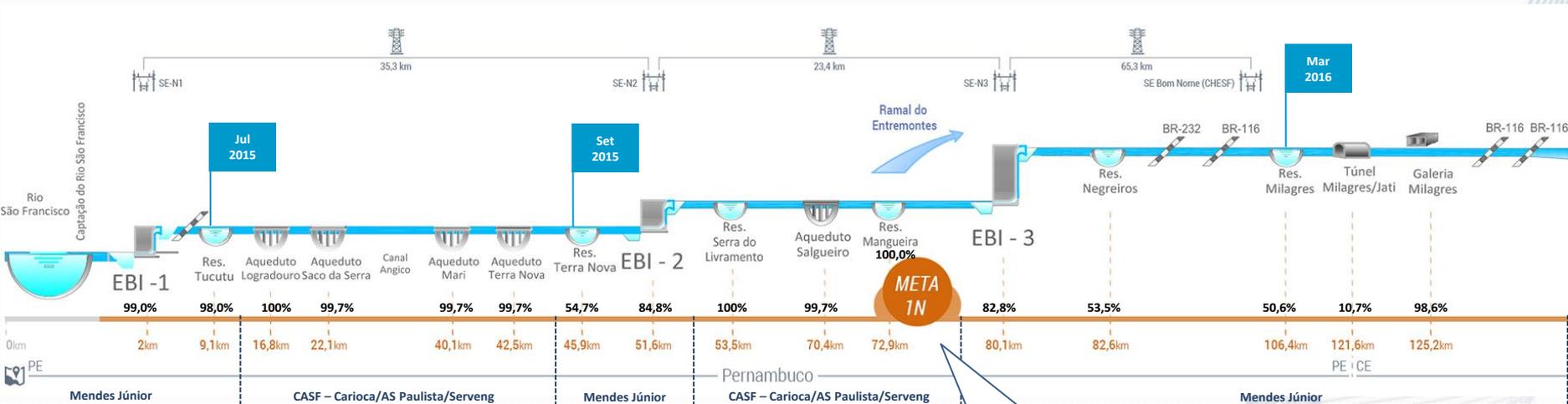
Obs: Após a licitação de 2007, a Meta 2N (antigo Lote 5) não apresentou execução de obras, sendo retomada em janeiro/2013, após nova licitação. Conclusão prevista para março/2016.

Total de Trabalhadores Diretos: 8.363

Atualizado em 28/02/2015



## Execução Física: 74,4%



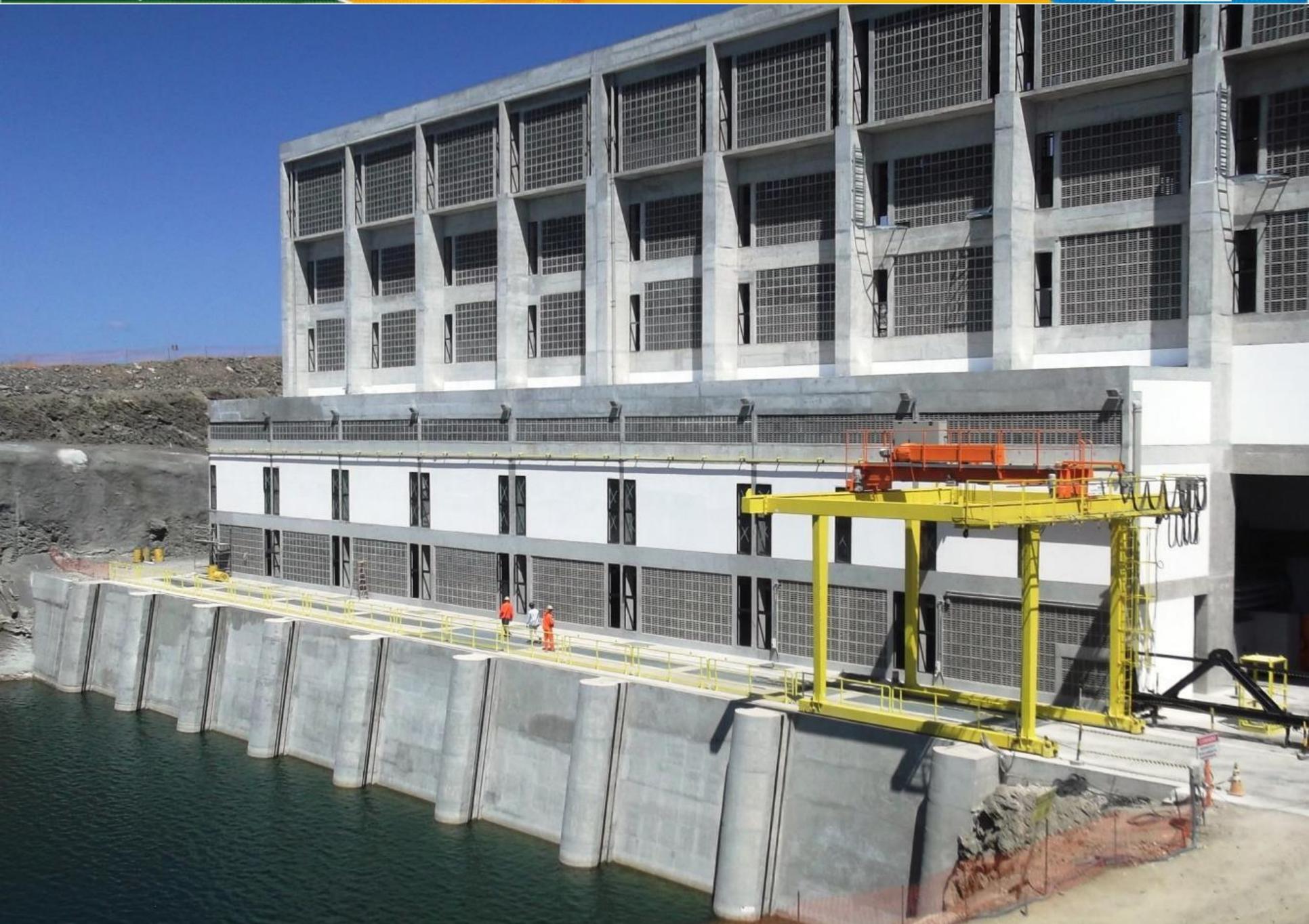
## Execução Física: 76,2%



## Execução Física: 53,8%

## Execução Física: 80,7%









concluído



concluído



concluído



concluído



concluído



concluído



concluído



concluído



























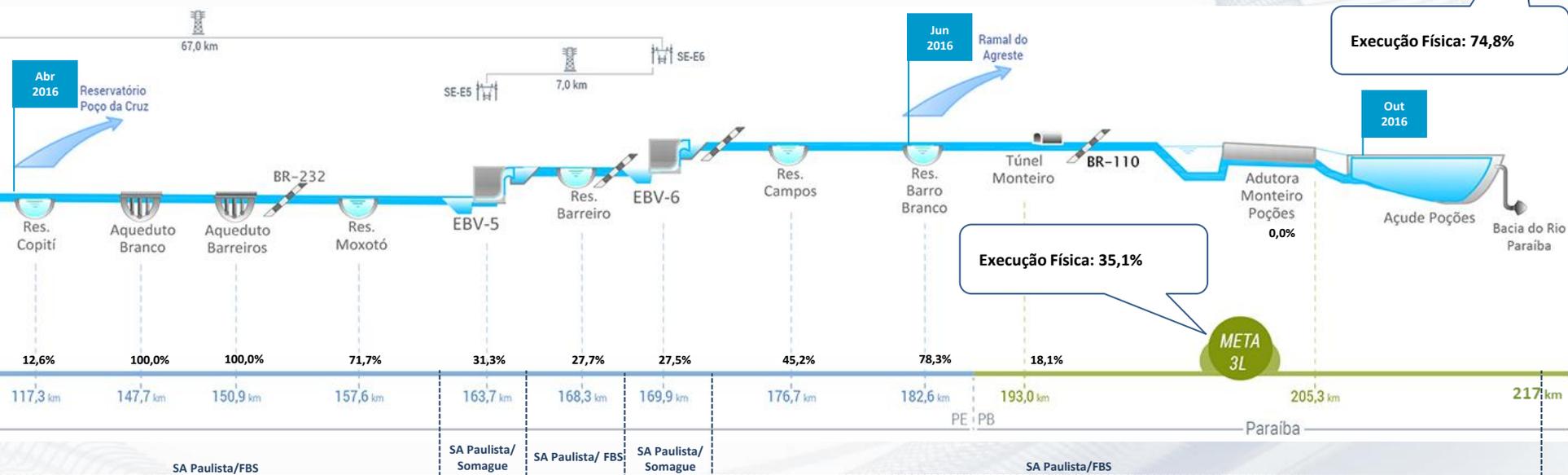
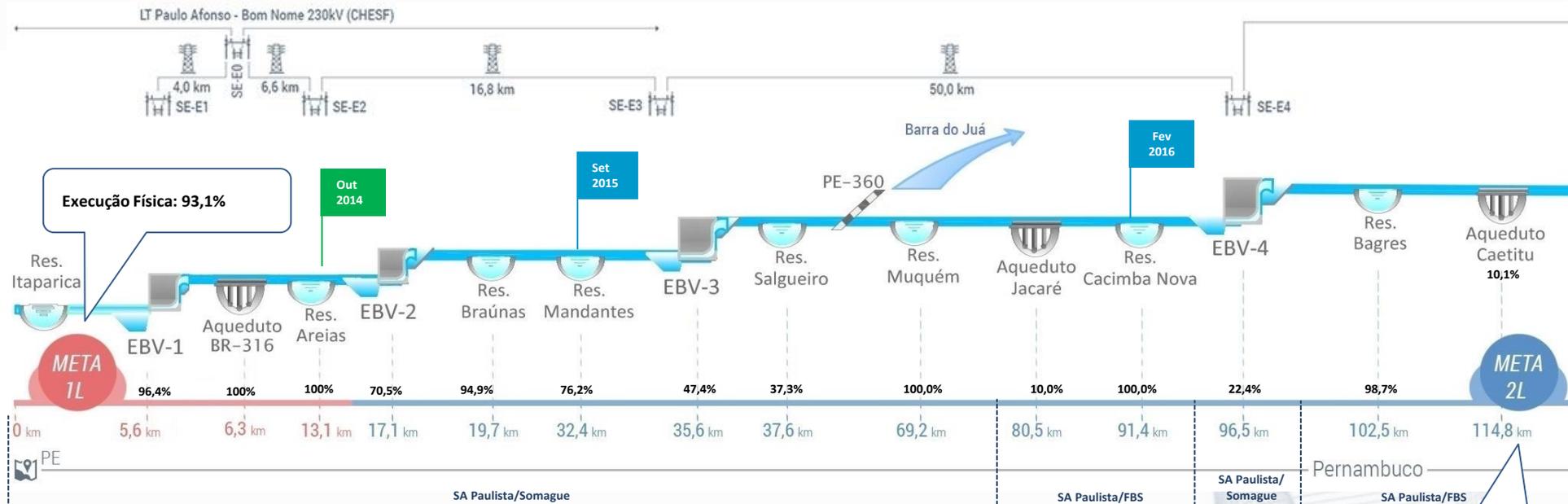
**ATENÇÃO**  
OBRIGATORIO  
USO DE EPI'S

TUNEL ENGENHEIRO  
Gustavo Lima  
Cunha



concluído

**Execução Física: 70,8%**





concluído



concluído



concluído





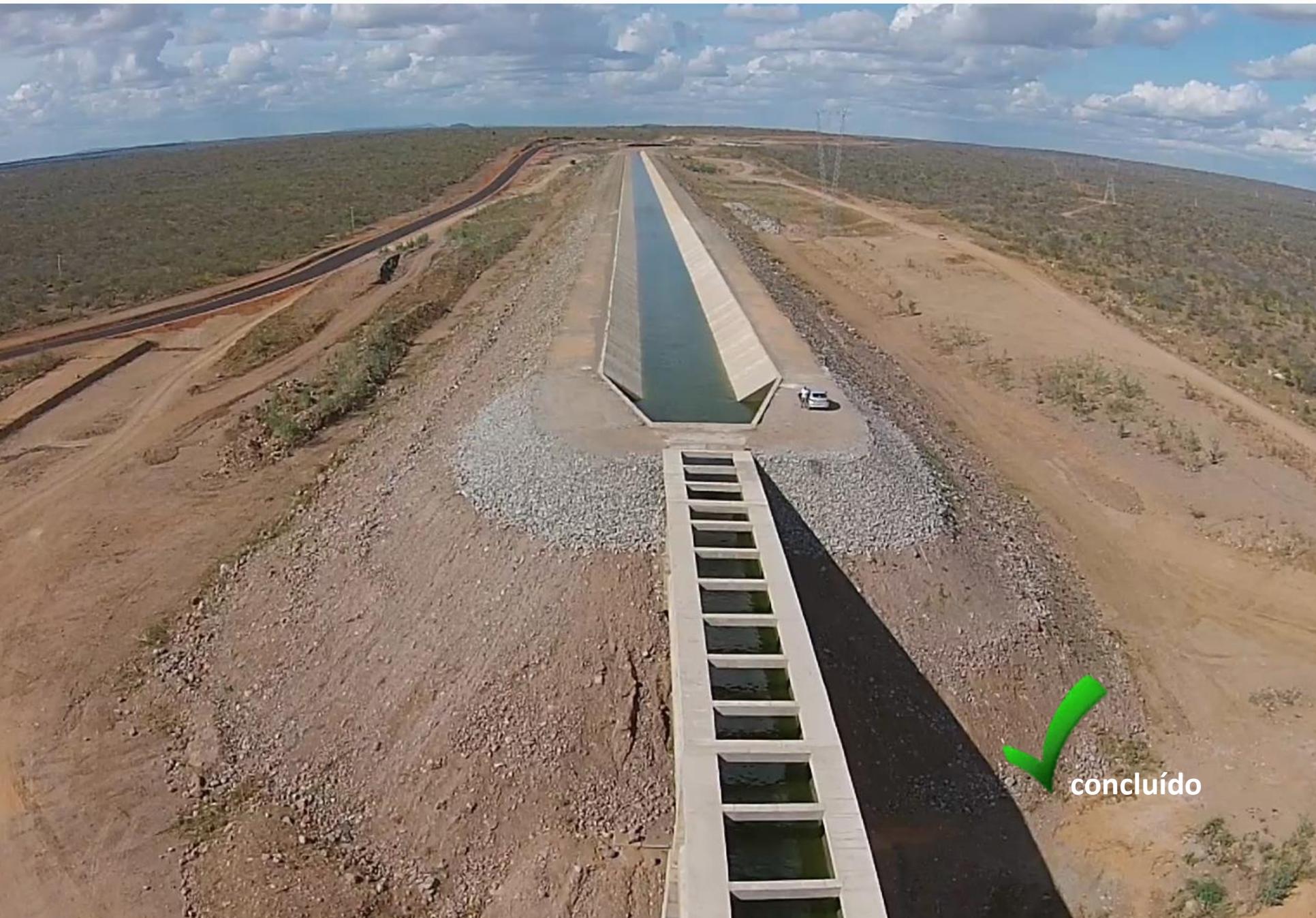




concluído



concluído



concluído



concluído



concluído





concluído







concluído





**PERIGO**  
PROIBIDA A ENTRADA  
RISCO DE MORTE  
ESPAÇO CONFINADO  
RISCO DE MORTE

**TÚNEL ENGENHEIRO**  
Giancarlo Lins  
Cavalcanti  
ESTADUAL 1.800 - UNIDADE DE PROJETOS - UNIPA - BRASÃO DE PÉROLA  
PPP - PROJETO DE MANUTENÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO



# Ministério da Integração Nacional

**Muito obrigado**

**Gilberto Magalhães Occhi**

Ministro de Estado da Integração Nacional

Brasília, 24 de fevereiro de 2015