

# **Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF**



Brasília, 30 de novembro de 2016

# O PROJETO

---

- O PISF visa garantir a segurança hídrica a 12 milhões de habitantes, em 390 municípios, nos estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte, além de gerar emprego e promover a inclusão social.
- O empreendimento tem extensão de 477 km organizados em dois Eixos de transferência de água - Norte e Leste. A obra engloba a construção de 9 estações de bombeamento, 27 reservatórios, 4 túneis, 13 aquedutos, 9 subestações de 230 kV, e 270 km de linhas de transmissão em alta tensão.
- Ao mesmo tempo em que busca garantir o abastecimento por longo prazo de grandes centros urbanos da região, como Fortaleza, Juazeiro do Norte, Crato, Mossoró, Campina Grande, Caruaru, João Pessoa e de centenas de pequenas e médias cidades do Semiárido, o projeto beneficia áreas do interior do Nordeste com potencial econômico, importantes no âmbito de uma política de desconcentração do desenvolvimento nacional.





# PRAZOS DE ENTREGA DE ÁGUA

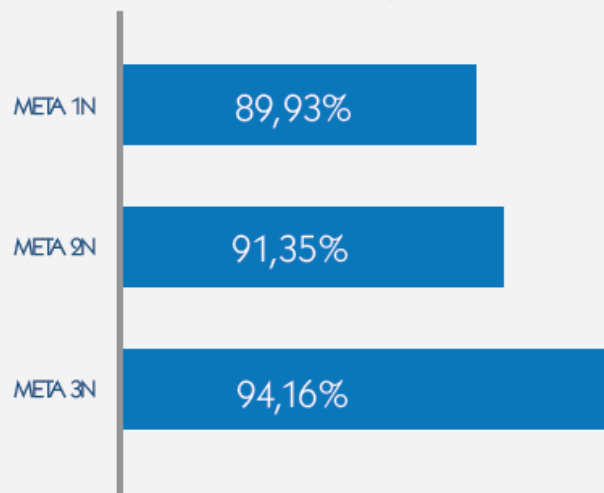


# AVANÇO FÍSICO (OUTUBRO/2016)

EXECUÇÃO  
FÍSICA DO PISF 90,85%



EIXO NORTE - 91,25%



EIXO LESTE - 90,27%

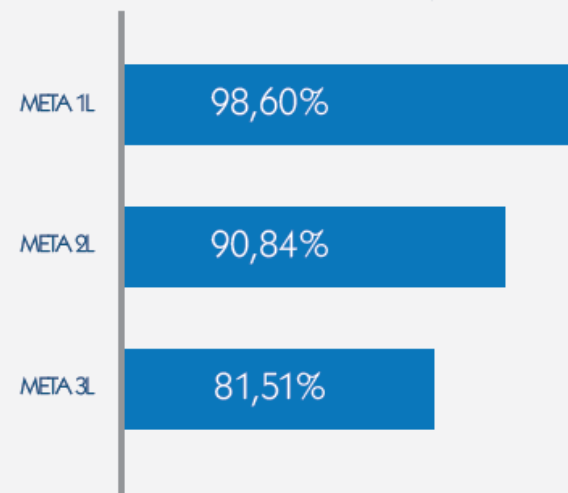
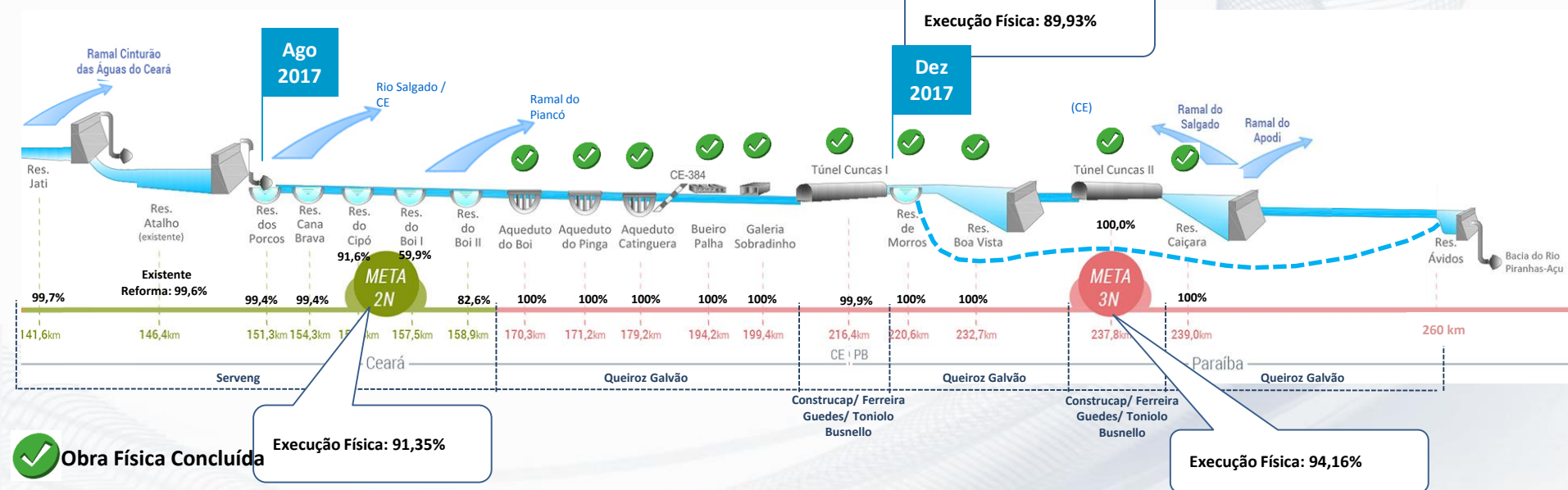


Diagrama da rede de distribuição de água da Companhia Saneamento de Pernambuco (CASP). A imagem mostra a linha de transmissão principal, com estações de bombeamento (EBI-1, EBI-2, EBI-3) e ramais para diversas regiões. A rede cobre uma extensão de 125,2 km, com 100% de cobertura em 11 pontos. A rede é alimentada pelo Rio São Francisco e inclui ramais para o Entremontes, BR-232, BR-116, Res. Negreiros, Res. Milagres, Túnel Milagres/Jati, Galeria Milagres, Res. Serra do Livramento, Aqueduto Salgueiro, Res. Mangueira, Res. Terra Nova, Aqueduto Terra Nova, Aqueduto Mari, Canal Angico, Aqueduto Saco da Serra, Aqueduto Logradouro, Res. Tucutu e Res. Negreiros. A rede também inclui ramais para o Ramal do Entremontes, BR-232, BR-116, Res. Negreiros, Res. Milagres, Túnel Milagres/Jati, Galeria Milagres, Res. Serra do Livramento, Aqueduto Salgueiro, Res. Mangueira, Res. Terra Nova, Aqueduto Terra Nova, Aqueduto Mari, Canal Angico, Aqueduto Saco da Serra, Aqueduto Logradouro, Res. Tucutu e Res. Negreiros.

Localização	Distância (km)	Cobertura (%)
EBI-1	2	100%
Res. Tucutu	9,1	100%
Aqueduto Logradouro	16,8	100%
Aqueduto Saco da Serra	22,1	100%
Canal Angico	40,1	100%
Aqueduto Mari	42,5	100%
Aqueduto Terra Nova	45,9	100%
Res. Terra Nova	51,6	99,6%
EBI-2	53,5	100%
Res. Serra do Livramento	70,4	100%
Aqueduto Salgueiro	72,9	100%
Res. Mangueira	80,1	97,9%
EBI-3	82,6	99,8%
Res. Negreiros	106,4	96,9%
BR-232	121,6	63,6%
BR-116	125,2	100%





# EIXO NORTE – Meta 1N

**89,93% de execução**

Executada pela Empresa Mendes Junior (contrato em processo de rescisão e contratação de remanescentes).

Contempla as três primeiras estações de bombeamento sendo que a primeira **EBI-1 está concluída**, tendo iniciado em 06.08.2015 o bombeamento, fornecendo água para o Reservatório Tucutu.

**04 Reservatório concluídos:** Tucutu, Terra Nova, Mangueira e Serra do Livramento.

**05 Aquedutos concluídos:** Logradouro, Saco da Serra, Mari, Terra Nova, Salgueiro

EBI-1



Canal entre EBI-1 e  
Reservatório Tucutu



Aqueduto  
Mari



# EIXO NORTE – Meta 1N

---

- **Contratos da Mendes Junior em fase de Rescisão**
  - Em Junho de 2016 a Construtora Mendes Junior comunicou ao MI falta de condições técnicas e financeiras para continuar os dois contratos da Meta 1N
- **Contratação dos Remanescentes de Obra:**
  - Nov/2016: Consulta pública da minuta do edital e seus anexos
  - Dez/2016: Publicação do edital RDC – (06/12)
  - Jan/2017: Abertura das propostas das empresas interessadas
  - Fev/2017\*: Assinatura do contrato com a empresa vencedora
  - \* Prazo previsto se não houver recursos administrativos e judicialização do processo
- O MI vem atuando em parceria com o TCU com a intenção de construir a solução mais efetiva para substituição da Mendes Junior
- A nova construtora que assumir as obras da Meta 1N vai priorizar os serviços necessários para a passagem da água e as demais atividades complementares de engenharia/acabamento finais serão realizadas até início de 2018



# EIXO NORTE – Meta 2N

**91,35% de execução**

Executada pela Empresa Serveng, com obras em pleno andamento, que contemplam a execução dos reservatórios Jati, Atalho, Porcos, Cana Brava e Cipó.

Estrutura de Controle  
Reservatório Porcos



Reservatório Jati



Tomada D'água  
Reservatório Atalho



# EIXO NORTE – Meta 3N

**94,16% de execução**

Executada pela Empresa Queiroz, com obras em pleno andamento, contemplando:

- Reservatórios: Morros, Boa vista e Caiçara
- Aquedutos: Boi, Pinga, Catinguera
- Túneis: Cunca I e II
- Galeria Sobradinho
- Bueiro Palha

Aqueduto Catinguera



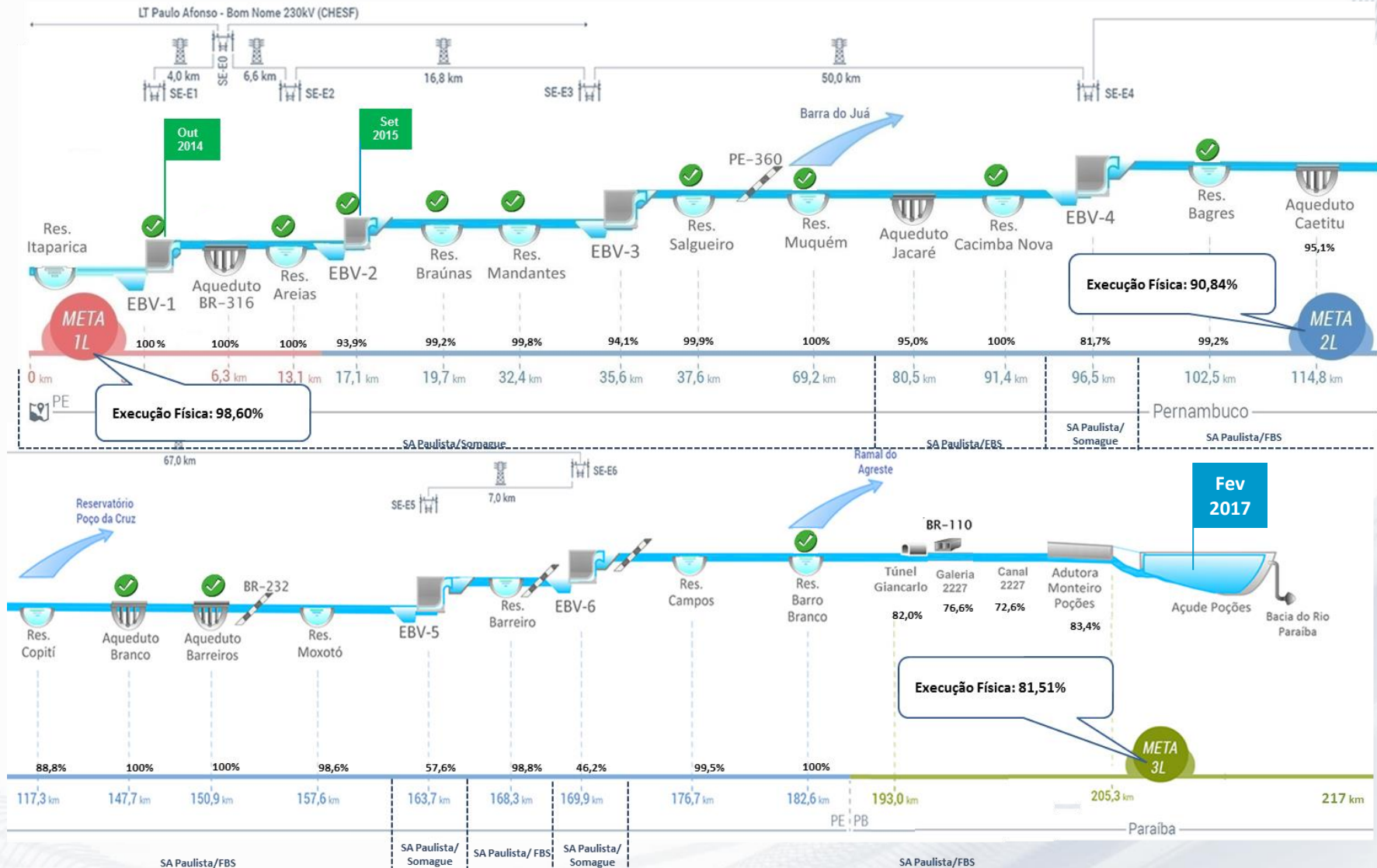
Reservatório Caiçara



Túnel Cuncas I



# EIXO LESTE



Obra Física Concluída



# EIXO LESTE – Meta 1L

**98,60% de execução**

Executada pela Empresa SA Paulista

Em andamento o comissionamento, com enchimento das estruturas da Meta 1L.

Estação de bombeamento EBV-1 teve início de operação em outubro de 2014, propiciando o enchimento do Reservatório Areias.

EBV-1



Aqueduto BR-316



Reservatório Areias



# EIXO LESTE – Meta 2L

**90,84% de execução**

Executada pela Empresa SA Paulista, com obras em ritmo adequado de execução, contemplando:

- Estações de bombeamento EBV-2, EBV-3, EBV-4, EBV-5 e EBV-6.
- O bombeamento na EBV-2 iniciou em setembro de 2015

Reservatório Salgueiro



Aqueduto Branco



EBV-2



# EIXO LESTE – Meta 3L

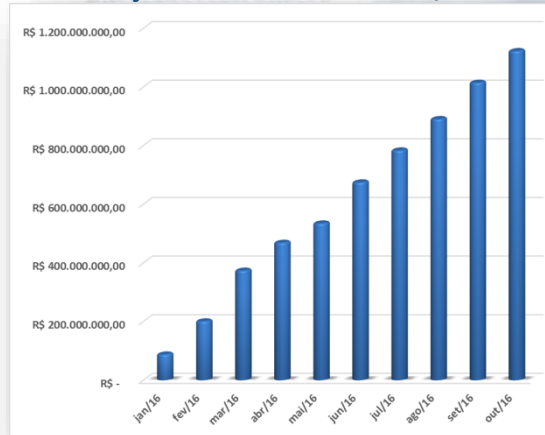
**81,51% de execução**

Executada pela Empresa SA Paulista, com obras em ritmo adequado de execução, contemplando:

- Reservatório Barro Branco
- Túnel Giancarlo
- Galeria 2227
- Canal 2227
- Adutora Monteiro





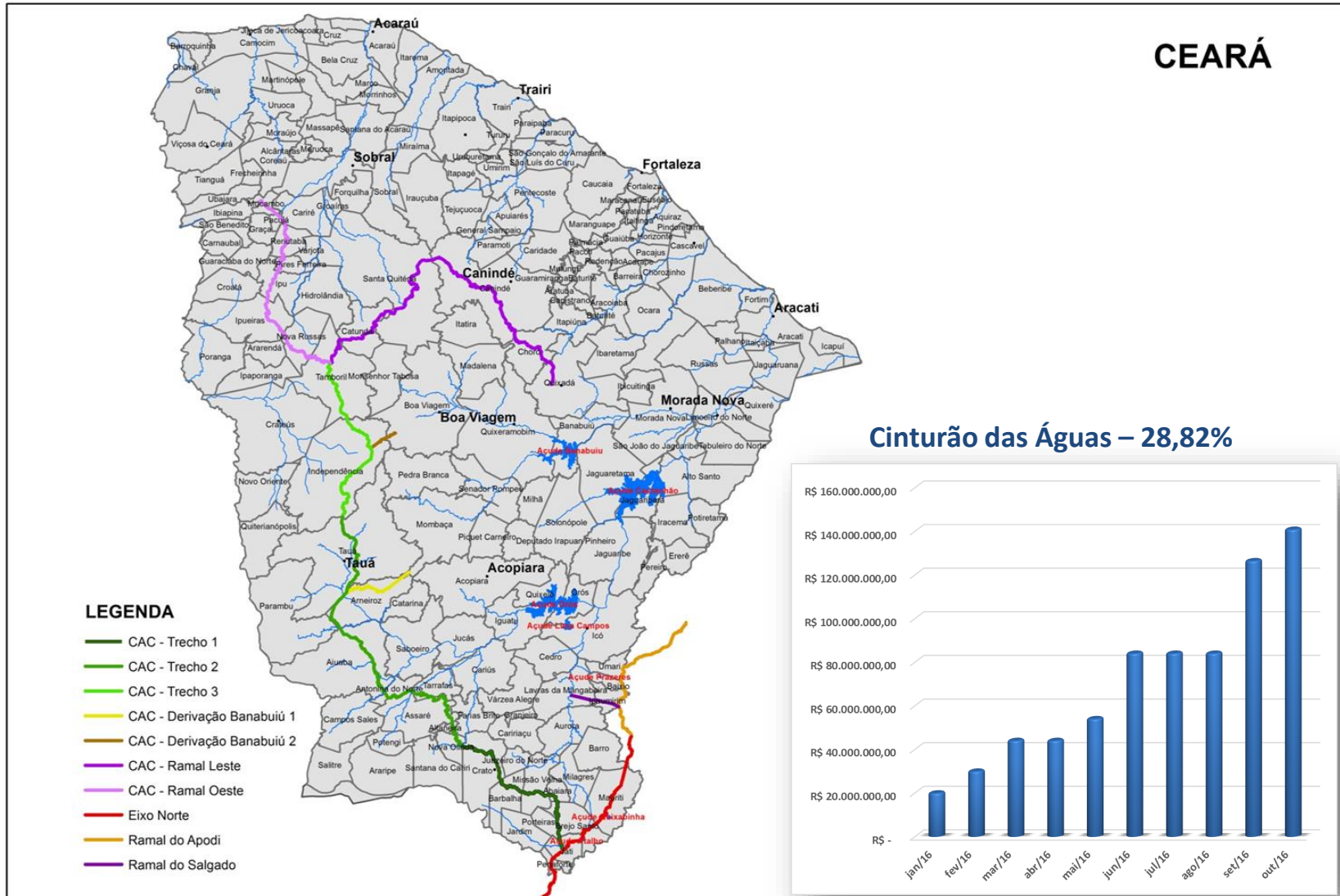


# EMPREENDIMENTOS DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA

Estado	Valor Pactuado	Valor de Repasse (União)	Valor Repassado
Alagoas	780.278.128,79	778.044.405,61	488.841.427,30
Bahia	281.163.627,30	277.421.891,96	39.027.680,12
Ceará	2.168.987.460,86	1.774.083.142,19	551.225.914,39
Maranhão	17.000.000,00	17.000.000,00	10.600.000,00
Paraíba	1.311.061.974,57	1.162.226.297,17	633.082.623,32
Pernambuco	2.108.390.965,34	1.817.538.445,62	911.743.608,87
Piauí	113.980.000,00	113.980.000,00	77.117.537,00
Rio Grande do Norte	20.800.000,00	20.800.000,00	16.414.165,00
Sergipe	284.444.359,41	271.669.556,67	203.365.598,16
TOTAL	7.086.106.516,27	6.232.763.739,22	2.931.418.554,16

# Investimento Mensal Acumulado - 2016

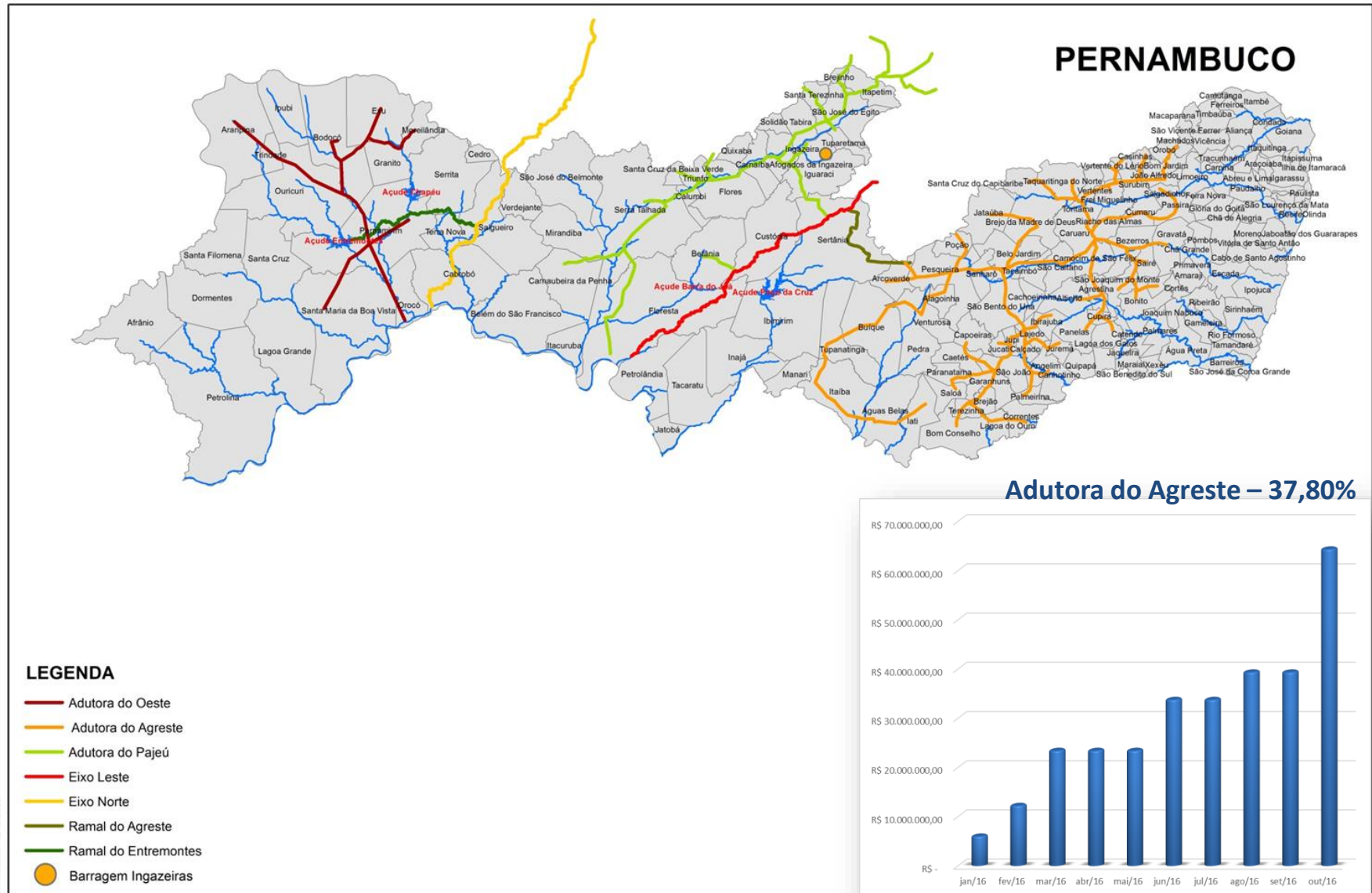
## Cinturão das Águas - CE





# Investimento Mensal Acumulado - 2016

## Adutora do Agreste - PE



# Investimento Mensal Acumulado - 2016

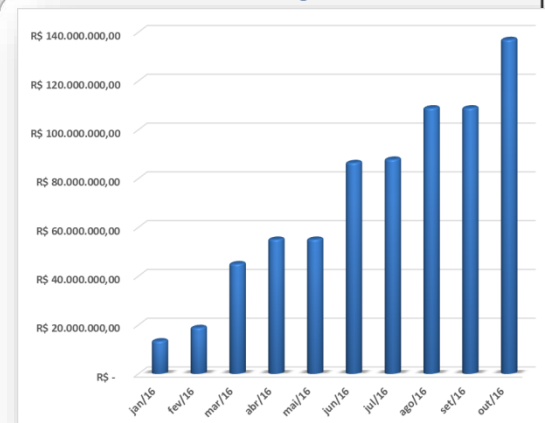
## Canal do Sertão Alagoano - AL



Canal do Sertão Alagoano – 85,0%

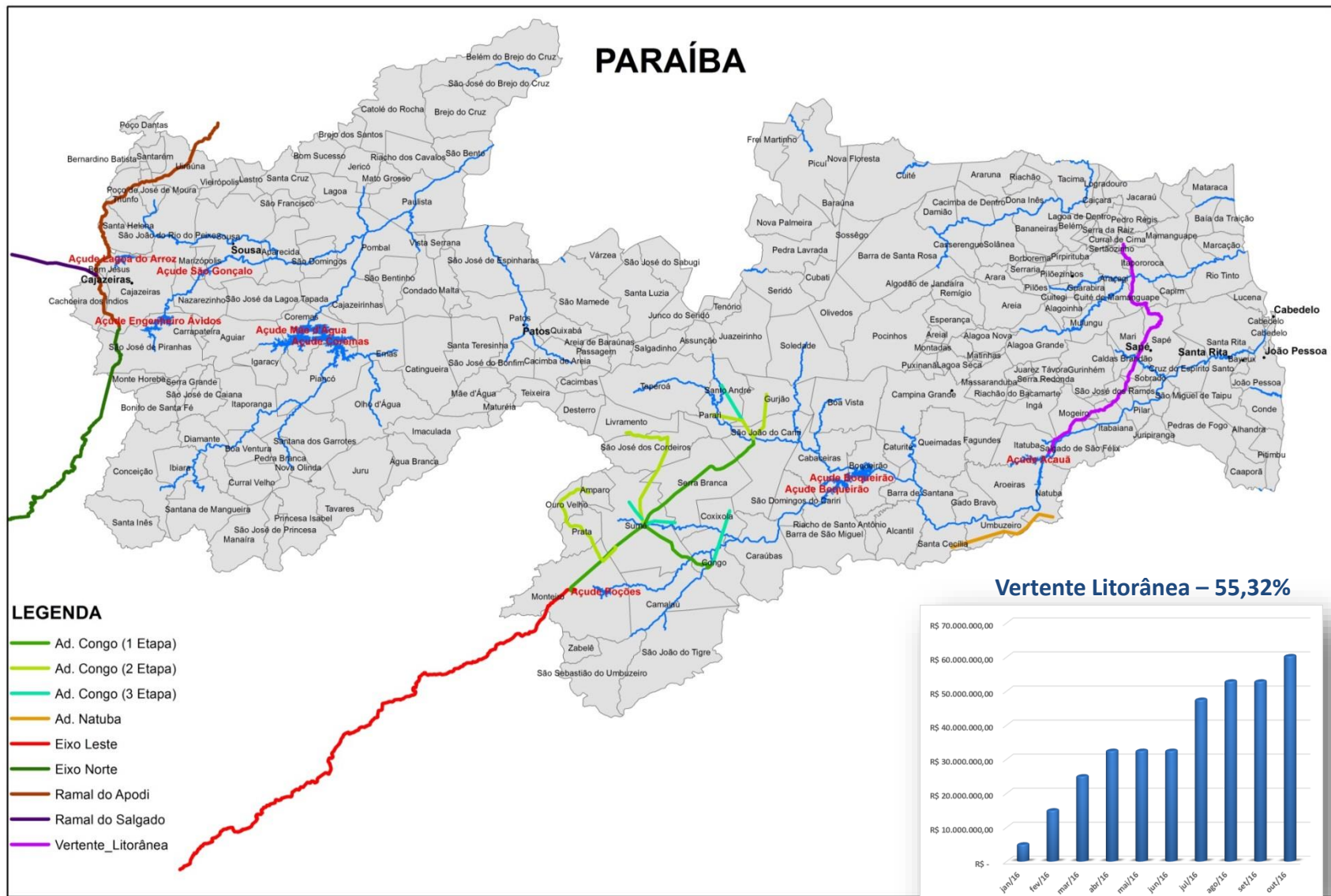
### LEGENDA

- Canal do Sertão Alagoano, Trechos 1, 2 e 3
- Canal do Sertão Alagoano, Trecho 4
- Canal do Sertão Alagoano, Trecho 5
- Adutora Minador do Negrão



# Investimento Mensal Acumulado - 2016

## Vertente Litorânea - PB





# Obras Estruturantes – 2016 (Junho a Novembro)

## Obras Estruturantes - 2016 (Junho a Novembro)

Obras	jun/16		jul/16		ago/16	
	Dívida	Repassado	Dívida	Repassado	Dívida	Repassado
Vertente Litorânea	R\$ 16.186.527,61	R\$ -	R\$ 16.186.527,61	R\$ 15.000.000,00	R\$ 5.893.447,20	R\$ 5.893.447,20
Adutora do Agreste	R\$ 10.347.735,62	R\$ 10.347.735,62	R\$ 8.754.114,36	R\$ -	R\$ 5.589.551,63	R\$ 5.589.551,63
Cinturão das Águas do Ceará	R\$ 77.972.868,91	R\$ 30.000.000,00	R\$ 47.972.868,91	R\$ -	R\$ 68.841.999,87	R\$ -
Canal do Sertão Alagoano	R\$ 41.170.654,46	R\$ 31.421.573,15	R\$ 23.142.814,27	R\$ 1.378.435,73	R\$ 25.329.430,58	R\$ 21.023.565,75
<b>Total</b>	<b>R\$ 145.677.786,60</b>	<b>R\$ 71.769.308,77</b>	<b>R\$ 96.056.325,15</b>	<b>R\$ 16.378.435,73</b>	<b>R\$ 105.654.429,28</b>	<b>R\$ 32.506.564,58</b>

Obras	set/16		out/16		nov/16	
	Dívida	Repassado	Dívida	Repassado	Dívida	Repassado
Vertente Litorânea	R\$ 7.424.286,59	R\$ -	R\$ 31.337.409,39	R\$ 7.424.286,59	R\$ 23.913.122,80	R\$ 25.911.742,87
Adutora do Agreste	R\$ 13.661.211,91	R\$ -	R\$ 20.166.328,96	R\$ 25.000.000,00	-	R\$ 30.310.904,68
Cinturão das Águas do Ceará	R\$ 74.811.704,10	R\$ 42.430.264,01	R\$ 43.289.786,21	R\$ 43.289.786,21	-	R\$ -
Canal do Sertão Alagoano	R\$ 24.465.921,24	R\$ -	R\$ 40.710.519,31	R\$ 28.035.005,65	R\$ 23.587.087,67	R\$ 7.703.037,56
<b>Total</b>	<b>R\$ 120.363.123,84</b>	<b>R\$ 42.430.264,01</b>	<b>R\$ 135.504.043,87</b>	<b>R\$ 103.749.078,45</b>	<b>R\$ 47.500.210,47</b>	<b>R\$ 63.925.685,11</b>

Obras	Total repassado	Média mensal no período
Vertente Litorânea	R\$ 54.229.476,66	R\$ 9.038.246,11
Adutora do Agreste	R\$ 71.248.191,93	R\$ 11.874.698,66
Cinturão das Águas do Ceará	R\$ 115.720.050,22	R\$ 19.286.675,04
Canal do Sertão Alagoano	R\$ 89.561.617,84	R\$ 14.926.936,31
<b>Total</b>	<b>R\$ 330.759.336,65</b>	<b>R\$ 55.126.556,11</b>

Obs: Os saldos de empenho Ref.: Etapa I do Trecho III (R\$ 224.836,69) e do Trecho IV (R\$ 24.500.000,00).

# OPERAÇÃO CARRO-PIPA FEDERAL

QUADRO RESUMO				
ANO	MUNICÍPIOS	POP ASSISTIDA	CARROS PIPA	INVESTIMENTO (R\$)
2012	659	2.996.527	3.619	350.283.060,23
2013	806	3.654.029	5.355	707.181.028,54
2014	826	3.802.229	6.293	835.210.986,03
2015	835	3.807.088	6.744	841.697.347,42
2016	853	3645486	6720	864.715.471,45
2012-2016	781	3.564.968	5.503	3.599.087.893,67

ESTADO	MUNICÍPIOS ATENDIDOS	MUNICÍPIOS EM INCLUSÃO	MUNICÍPIOS SUSPENSOS	MUNICÍPIOS EM EXCLUSÃO	POPULAÇÃO	CARROS PIPA
AL	37	0	0	0	121.437	165
BA	147	0	2	0	986.968	1.475
CE	133	1	3	0	928.336	1.788
MG	19	0	0	0	23.327	46
PB	168	0	3	0	404.351	1.134
PE	114	0	6	0	637.108	1.111
PI	72	0	4	0	291.704	605
RN	126	0	2	0	243.843	551
SE	11	0	0	0	32.866	51
TOTAL	827	1	20	0	3.669.940	6.926



**MUITO  
OBRIGADO!**