

# Escritório Técnico na bacia do Piancó-Piranhas-Açu

Alan Vaz Lopes  
Raquel Scalia Ferreira  
Wagner Fernando da Silva  
Wesley Gabrieli  
Marcos Antônio de Souza

Superintendências de Fiscalização e de Regulação  
Agência Nacional de Águas

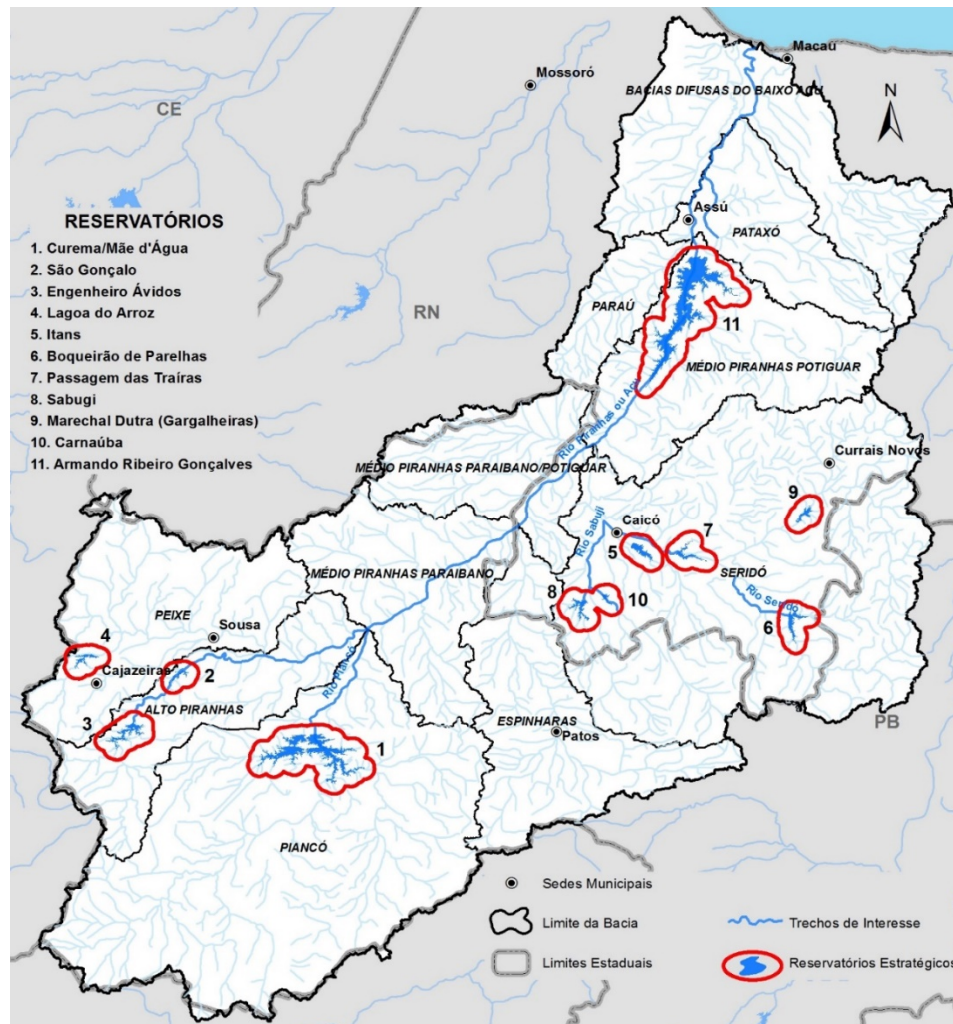
**Brasília, 6/3/2018**



## Processo de implantação do escritório

- Previsão do plano de bacia: necessidade de capacidade técnica local
- Contratação e instalação do escritório: **dez/2016**
- Empresa contratada: PROJECTE Construções, Consultoria e Engenharia, sediada em **Sousa/PB**
- Valor: **R\$ 4.761.481 (reajustado em novembro/2017)**
- Duração: 3 anos (até novembro/2019)
- Equipe: hidrometrstras, técnicos de campo, especialista em geoprocessamento, engenheiros
- Escritório: **Sousa/PB**

## Contrato nº 63/2016: ÁREA DE ABRANGÊNCIA



## **Contrato nº 63/2016: ATIVIDADES PREVISTAS**

**ATIVIDADE 1**  
MONITORAMENTO DE  
USUÁRIOS

**TAREFA A**  
CADASTRO DE  
USUÁRIOS

**TAREFA B**  
MONITORAMENTO  
DE USOS DA ÁGUA

**4 TÉCNICOS DE  
CAMPO**

**ATIVIDADE 2**  
ACOMPANHAMENTO DA  
OPERAÇÃO DE  
RESERVATÓRIOS

**TAREFA A**  
MEDIÇÕES DE  
VAZÕES

**TAREFA B**  
ACOMPANHAMENTO  
DE MANOBRAS DE  
OPERAÇÃO

**4 TÉCNICOS  
HIDROMETRISTAS**

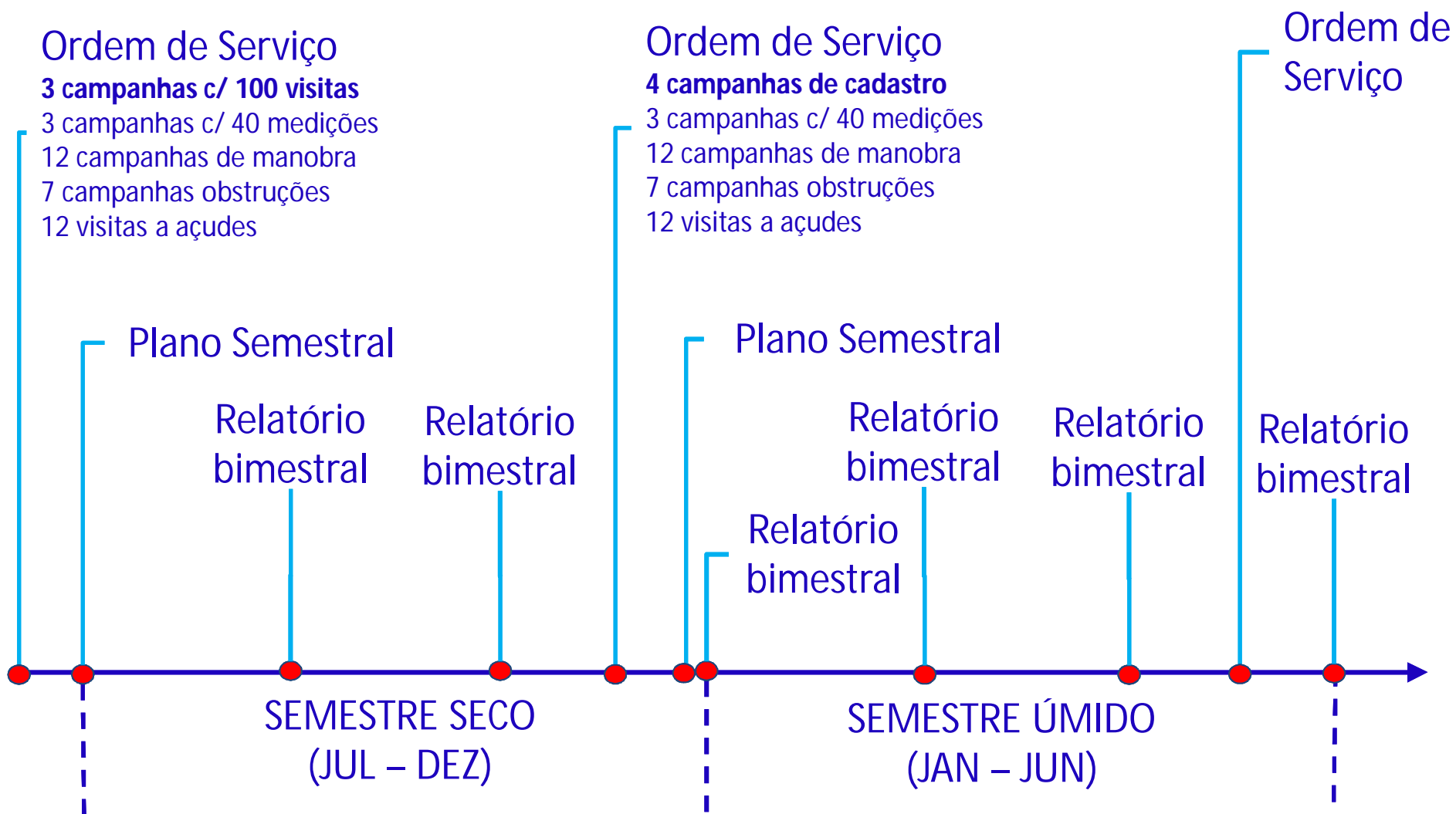
**ATIVIDADE 3**  
CONDIÇÕES FÍSICAS DO  
SISTEMA HÍDRICO

**TAREFA A**  
IDENTIFICAÇÃO DE  
OBSTRUÇÕES

**TAREFA B**  
ESTADO DE  
CONSERVAÇÃO DE  
ESTRUTURAS &  
EQUIPAMENTOS

**2 ENGENHEIROS**

# Contrato nº 63/2016: OPERACIONALIZAÇÃO



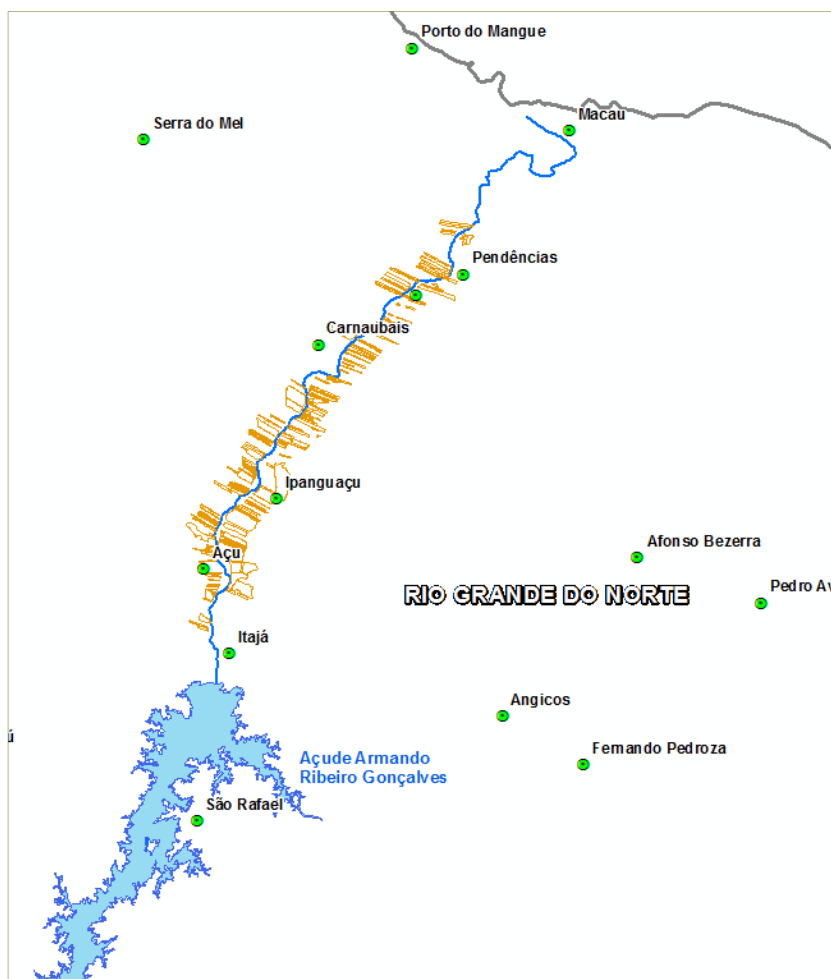


## Executado em 2017

- Planos Semestrais Operacionais para três semestres (1/2017 2/2017 e 1/2018): definem o que será feito em cada semestre
- 6 Campanhas de visitas a usuários, totalizando 600 vistorias
- 3 Campanhas de cadastro: **799 propriedades rurais visitadas**
  - Baixo Açu, usuários acima de 3 ha: **212 propriedades**
  - Alto Piranhas, usuários acima de 2 ha: **112 propriedades**
  - Alto Piranhas, usuários abaixo de 2 ha: **475 propriedades**
- 7 Campanhas de medições de vazão, totalizando **280 medições**
- 15 Campanhas de acompanhamento de manobras de operação de açudes
- 2 campanhas para identificação de obstruções: Baixo Açu e Alto Piranhas
- Vistorias nos **12 principais açudes** para avaliar condições de manutenção

# Cadastramento dos usuários de recursos hídricos da bacia do rio Piranhas - 2017

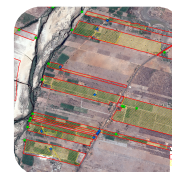
## Campanhas realizadas em 2017



### TP2 – Baixo Açú



06/03 a 20/04



212 propriedades cadastradas



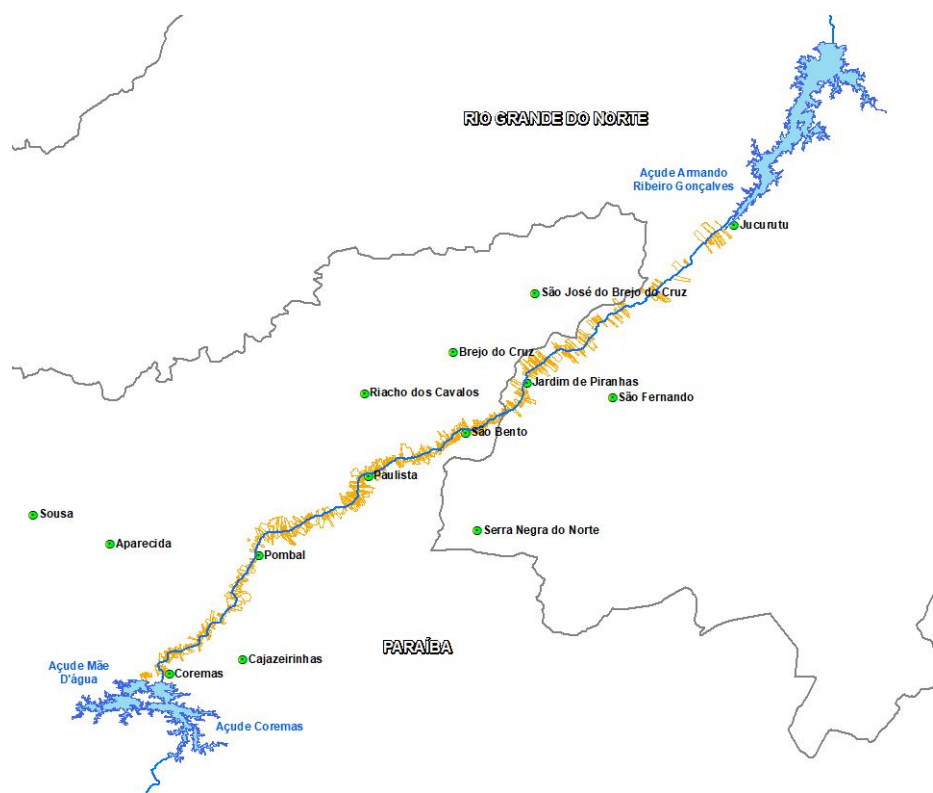
407 captações de água



4.658ha passíveis irrigação



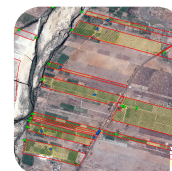
# Campanhas realizadas em 2017



TP1 – Alto Açu – acima de 2ha não visitados em 2015



25/04 a 06/07



112 propriedades cadastradas

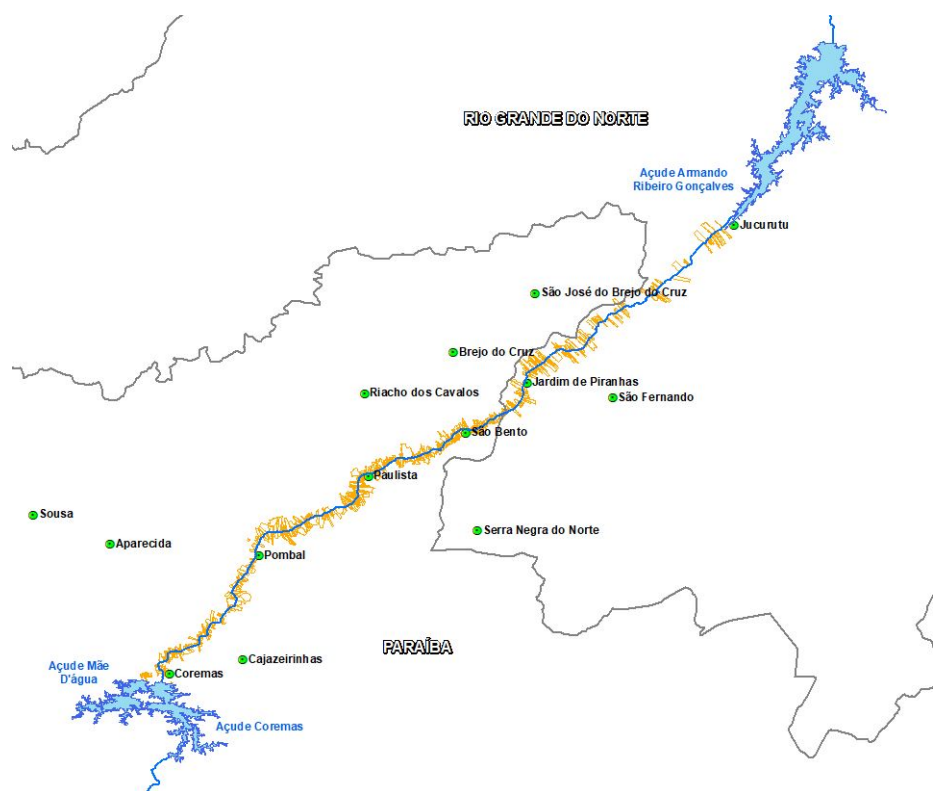


338 captações de água



1.238ha passíveis irrigação

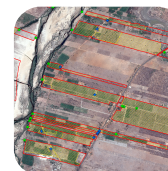
# Campanhas realizadas em 2017



TP1 – Alto Açu – abaixo de 2ha



17/07 a 07/10 (em processo de consistência)



475 propriedades cadastradas (em processo de consistência)



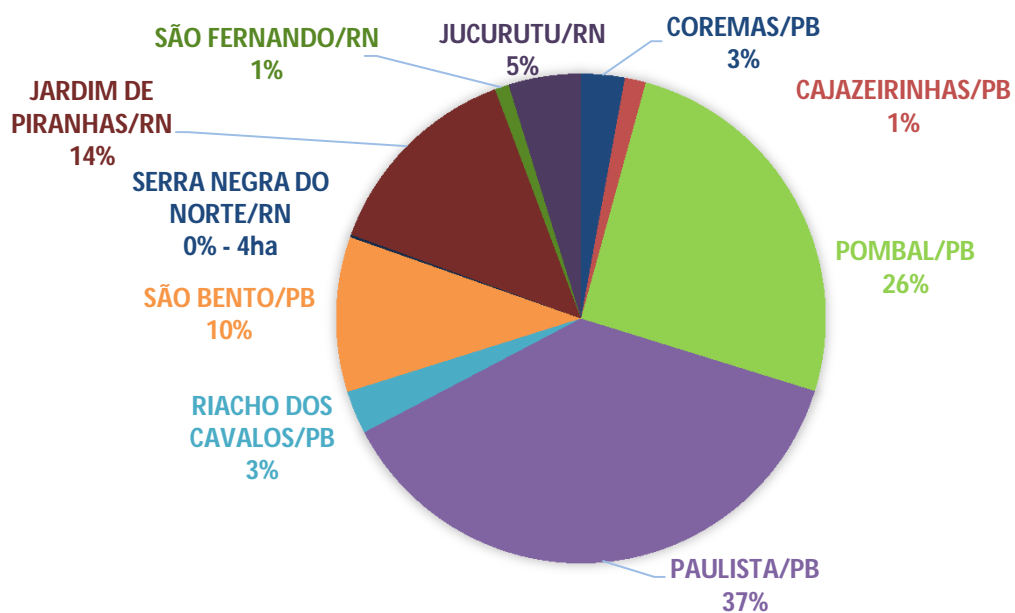
555 captações de água (em processo de consistência)



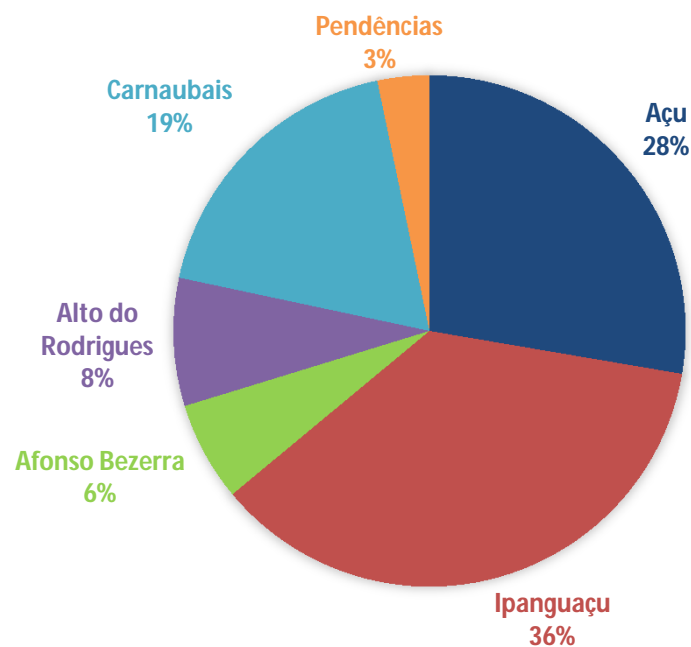
1.125,44ha passíveis irrigação (em processo de consistência)

## Área irrigada potencial cadastrada: 7.022 ha

Alto Piranhas: 2.363 ha



Baixo Açu: 4.659 ha

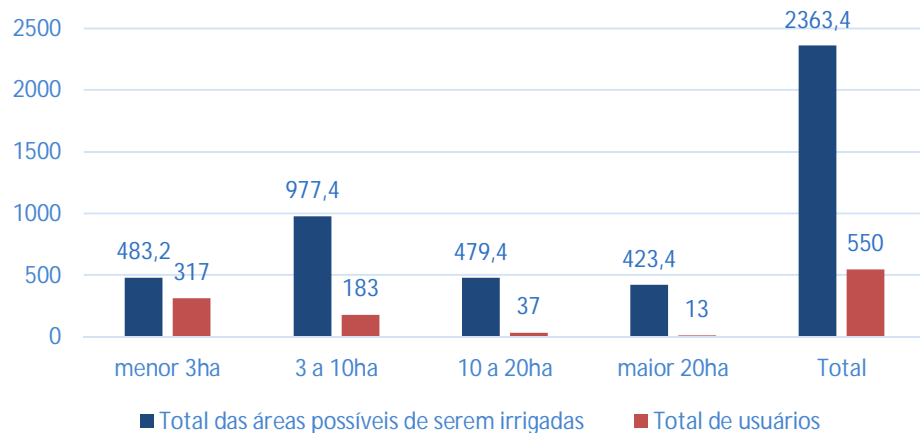


# Usuários Cadastrados e Área irrigada potencial por tamanho

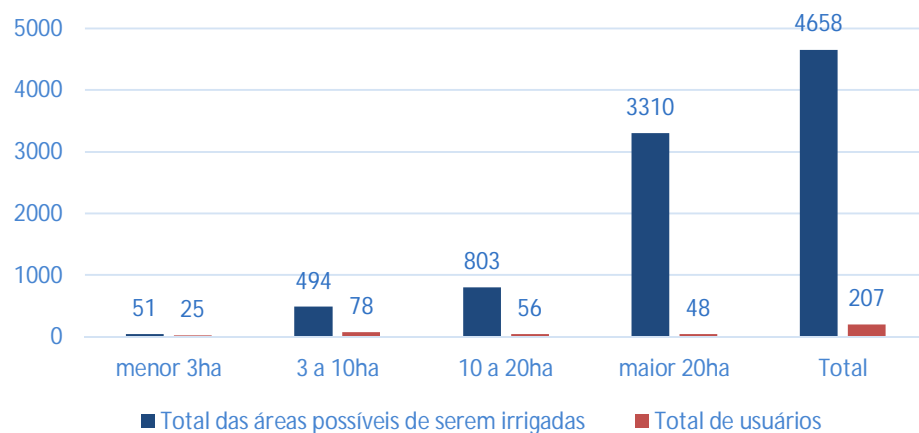
Alto Piranhas: 550 usuários

Baixo Açu: 207 usuários

Totais de áreas irrigadas e totais de usuários – TP1



Totais de áreas irrigadas e totais de usuários – TP2



## Captações de água por tipo de manancial

### Alto Piranhas

Tipo de manancial <b>TP1</b>	Nº de captações de água
Rio Federal	532
Rio Estadual	8
Reservatório Estadual	108
Reservatório Federal	15
Cacimba, cacimbão ou poço raso	165
Poço profundo	65
Barreiros	384
<b>Total</b>	<b>1.277</b>

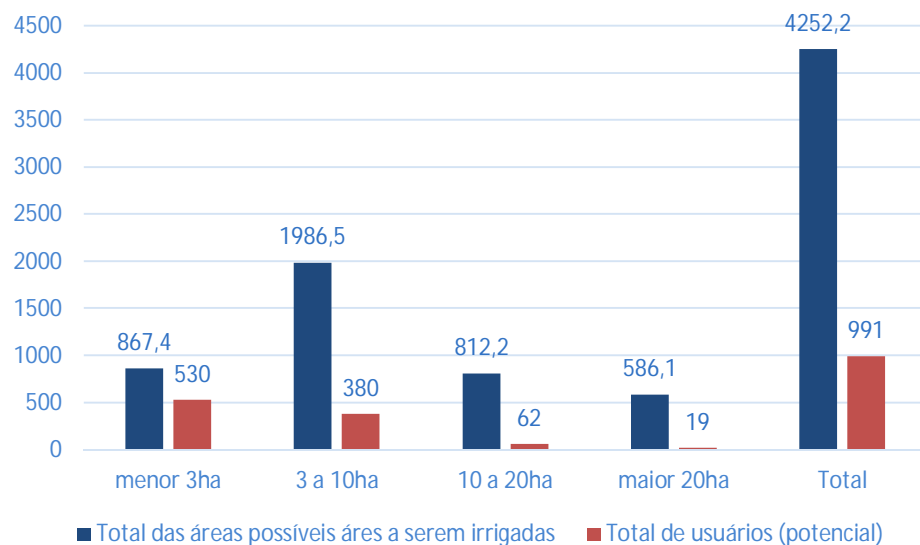
### Baixo Açu

Tipo de manancial <b>TP2</b>	Nº de captações de água
Rio Federal	153
Rio Estadual	9
Reservatório Estadual	13
Reservatório Federal	0
Cacimba, cacimbão ou poço raso	166
Poço Profundo	79
Barreiros	11
<b>Total (ANA + IGARN)</b>	<b>418</b>

## Somando-se cadastros pré-existentes e novas campanhas chegaremos à universalização do cadastro

Alto Piranhas  
(praticamente universalizado):  
991 usuários, 4.252 ha

Baixo Açu: em  
andamento...



Novas campanhas previstas complementarão o cadastro já realizado, levando à universalização

Obs: resultados parciais da integração de bases de dados existentes na ANA e novas campanhas da Projecte

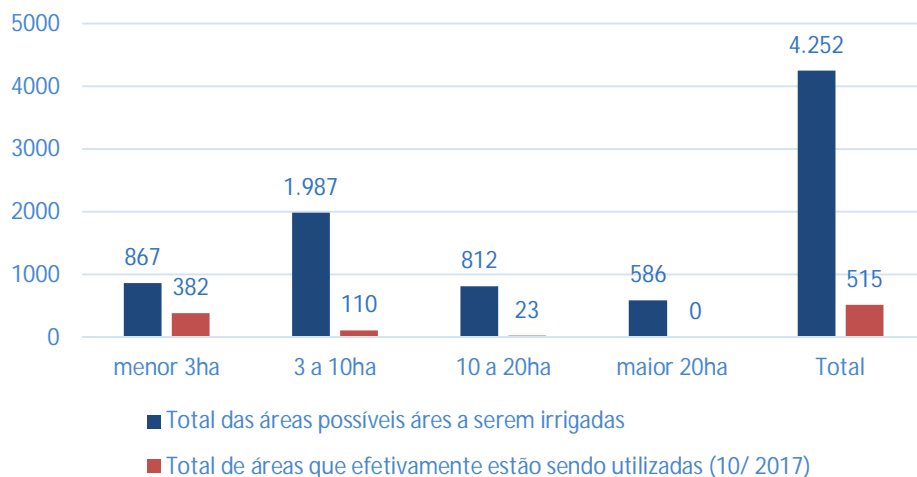


## Área Irrigada Potencial x Atual (via imagens de satélite)

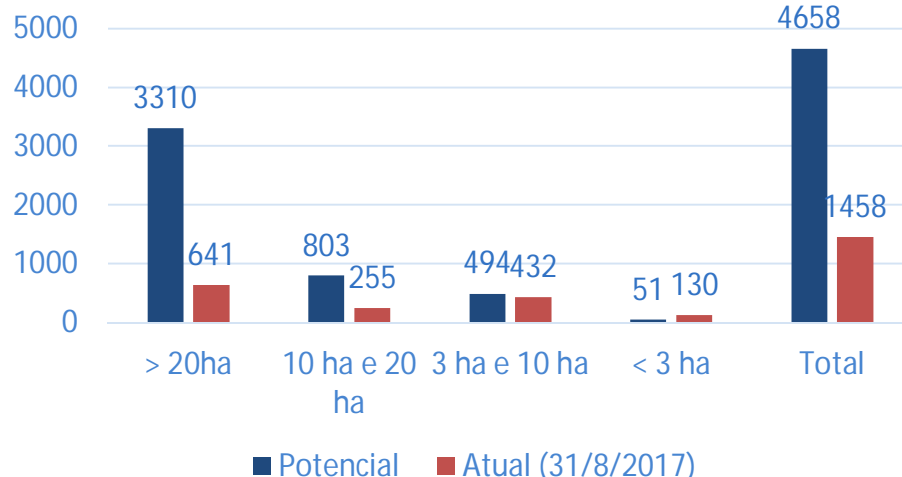
Alto Piranhas  
Potencial: 4.252 ha  
Atual: 515 ha

Baixo Açu  
Potencial: 4.658 ha  
Atual: 1.458 ha

Área irrigada (ha)



Área irrigada (ha)

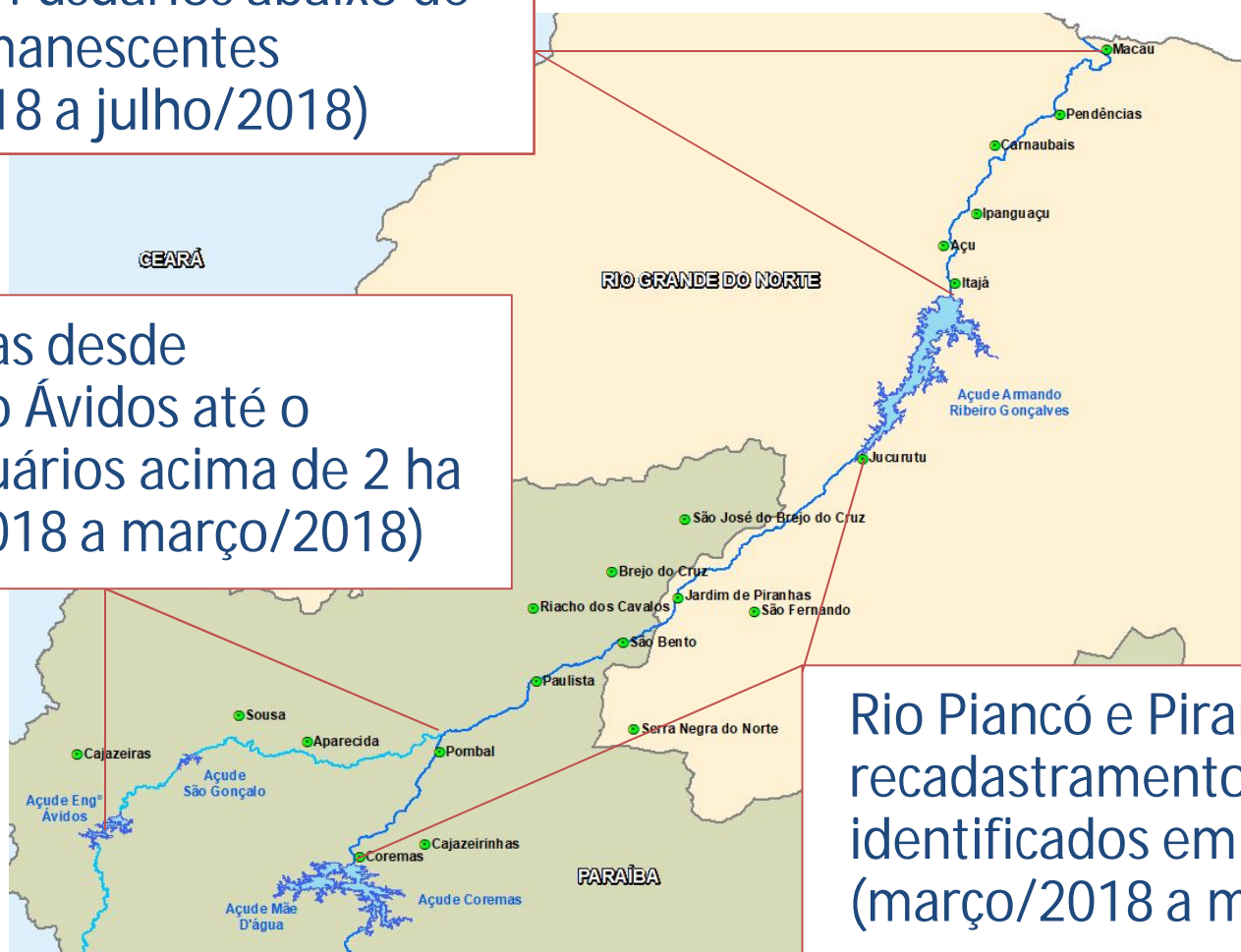


# Campanhas a serem realizadas em 2018

Baixo Açu : usuários abaixo de 3 ha e remanescentes (maio/2018 a julho/2018)

Rio Piranhas desde Engenheiro Ávidos até o Piancó: usuários acima de 2 ha (janeiro/2018 a março/2018)

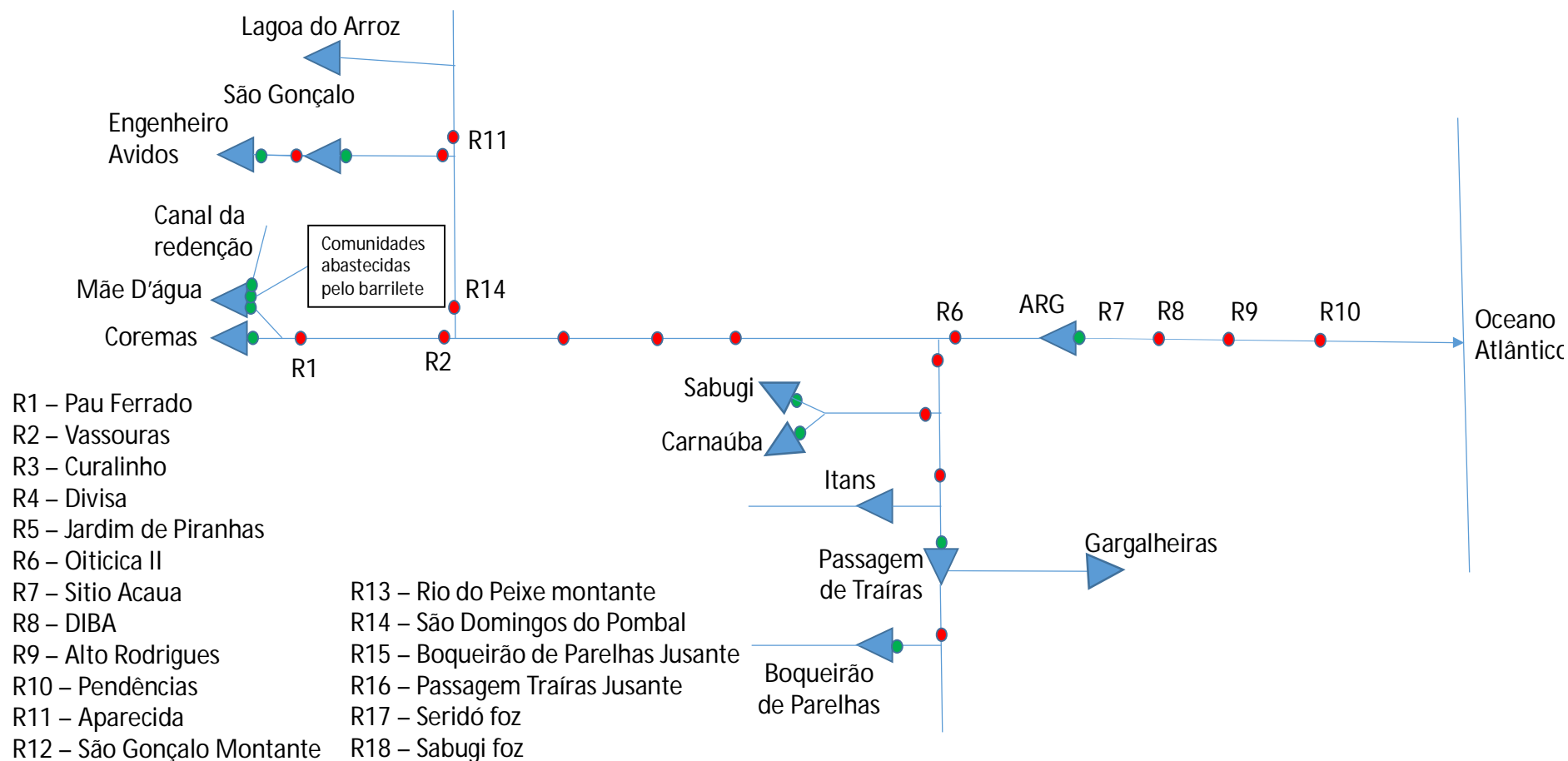
Rio Piancó e Piranhas: recadastramento de usuários identificados em 2015 (março/2018 a maio/2018)



# PONTOS PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO

a) Pontos para monitoramento em situação normal (períodos seco e chuvoso)

- Medição de vazão defluente em tubulação
- Medição de vazão e nível d'água em rio



## Atividades Previstas para 1º semestre/2018 (em andamento)

- 3 Campanhas de visitas a usuários, totalizando 300 vistorias (acompanhamento de consumo de água via horímetros no baixo açu)
- 3 Campanhas de cadastro:
  - Engenheiro Ávidos até confluência com Piancó, usuários acima de 2 ha
  - Alto Piranhas, recadastramento de usuários identificados em 2015 pela ANA
  - Baixo Açú, usuários abaixo de 3 ha
- 1 Campanha de medições de vazão, totalizando **40 medições**
- 10 Campanhas de acompanhamento de manobras de operação de açudes
- 3 campanhas para identificação de obstruções: Eng. Avidos-Piancó, Baixo Açú e Alto Piranhas
- Novas vistorias nos **12 principais açudes** para avaliar condições de manutenção

<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/sala-de-situacao/acudes-do-semiarido/acudes-do-semiarido-boletim-mensal/>

# Obrigado!

**Alan Vaz Lopes**  
**Superintendente Adjunto de Fiscalização**  
**Agência Nacional de Águas**



[www.twitter.com/anagovbr](http://www.twitter.com/anagovbr)

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

**facebook**

[www.facebook.com/anagovbr](http://www.facebook.com/anagovbr)

The YouTube logo, with the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

**You Tube**

[www.youtube.com/anagovbr](http://www.youtube.com/anagovbr)