

# Projeto de Integração do Rio São Francisco

## DESAFIOS

**Alan Vaz Lopes**  
Superintendente de Fiscalização

Maceió, 21/11/2018



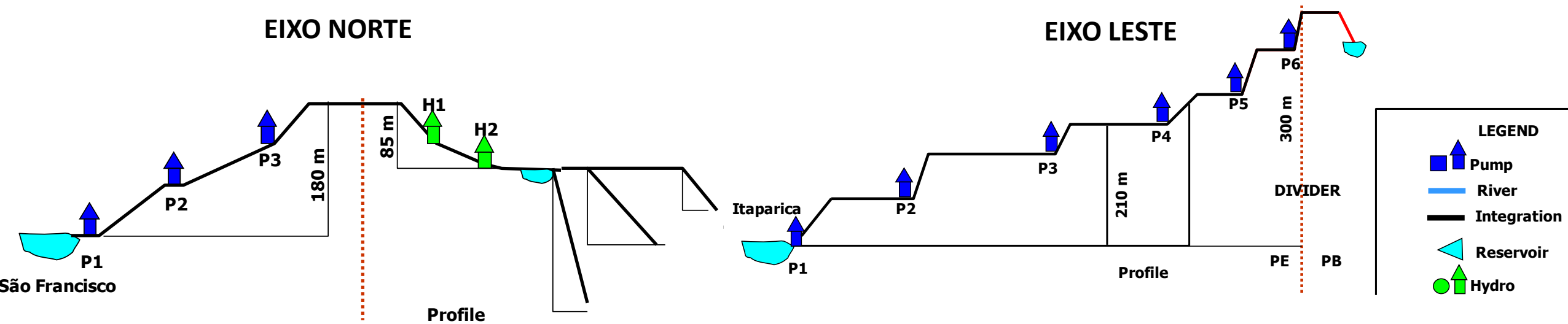
# 1. Reduzir custos de energia elétrica para bombeamento

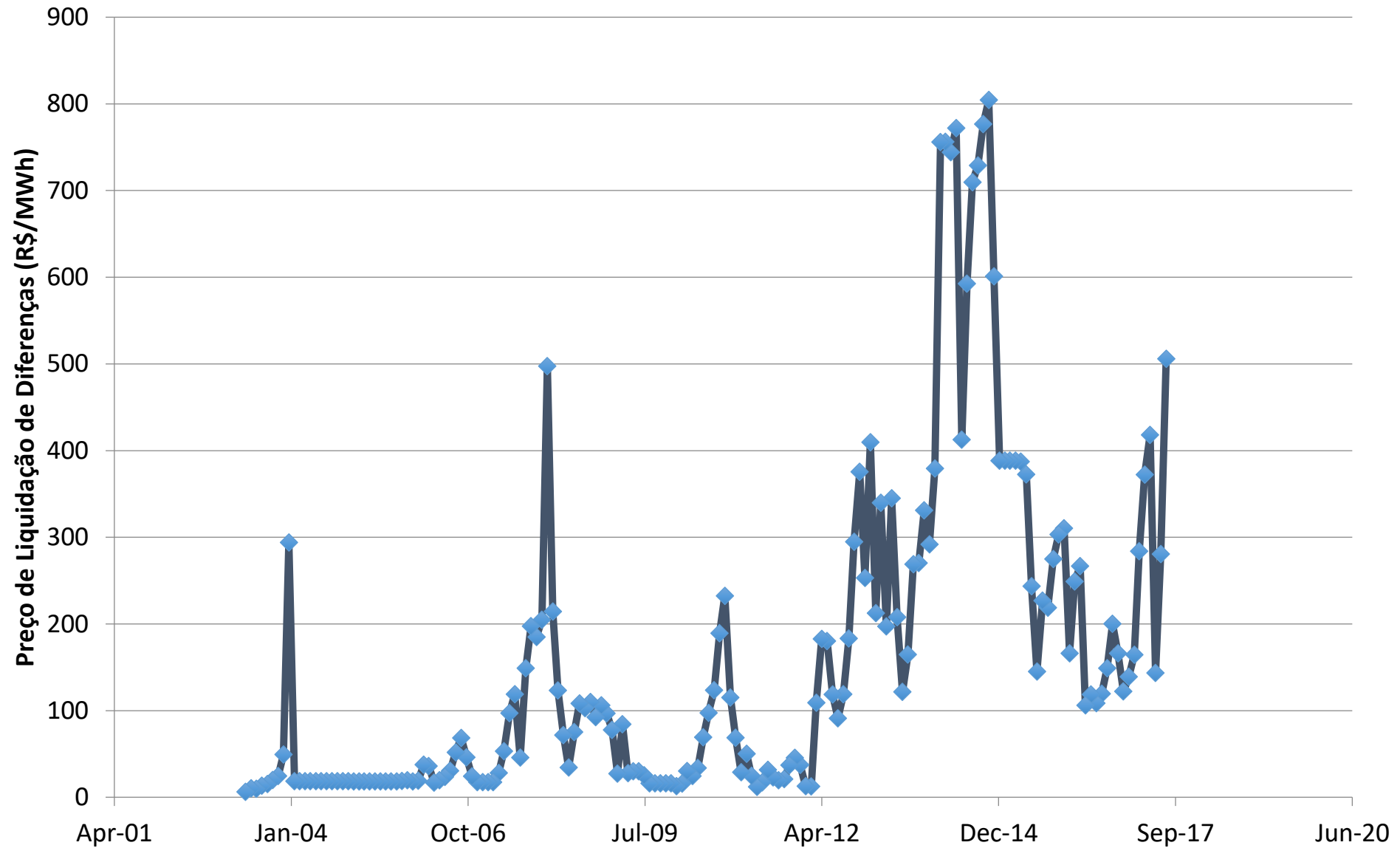
## CENÁRIO ATUAL

Capacidade de bombeamento: 38 m<sup>3</sup>/s (Eixo Norte: 24 m<sup>3</sup>/s e Eixo Leste: 14 m<sup>3</sup>/s)  
 Potência Instalada: 100,3 MW (Eixo Norte: 54,2 MW e Eixo Leste: 46,3 MW)  
 Consumo anual: 709 GWh/ano (para 26,4 m<sup>3</sup>/s)

## CENÁRIO FIM DE PLANO

Capacidade de bombeamento: 127 m<sup>3</sup>/s (Eixo Norte: 99 m<sup>3</sup>/s e Eixo Leste: 28 m<sup>3</sup>/s)  
 Potência Instalada: 293,5 MW (Eixo Norte: 108,4 MW e Eixo Leste: 185,1 MW)  
 Consumo anual: 2.519 GWh/ano (para 127 m<sup>3</sup>/s)





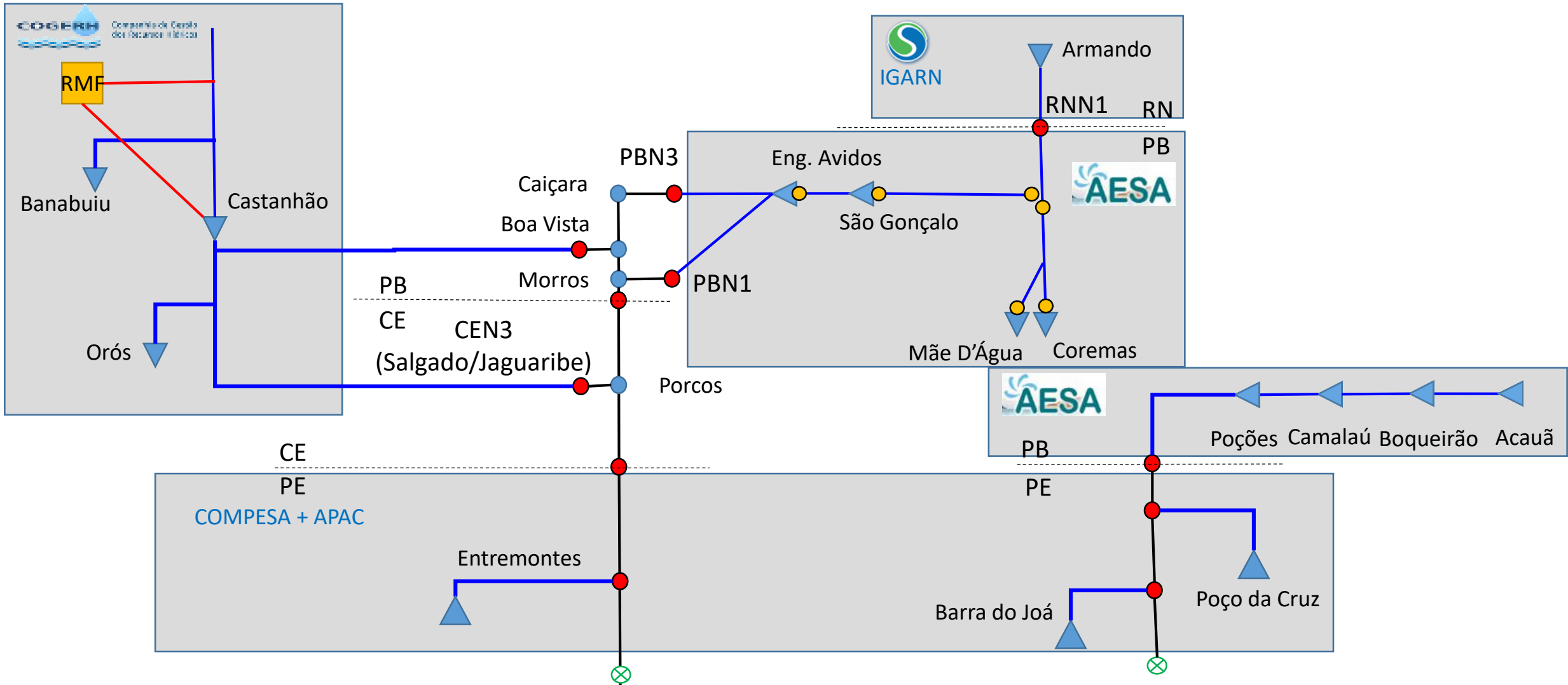
## 2. Alocar água e controlar usuários servidos pelos canais e TUDs



### 3. Assegurar manutenção e segurança de barragens e estruturas



# 4. Alocar água e controlar usuários nas bacias receptoras

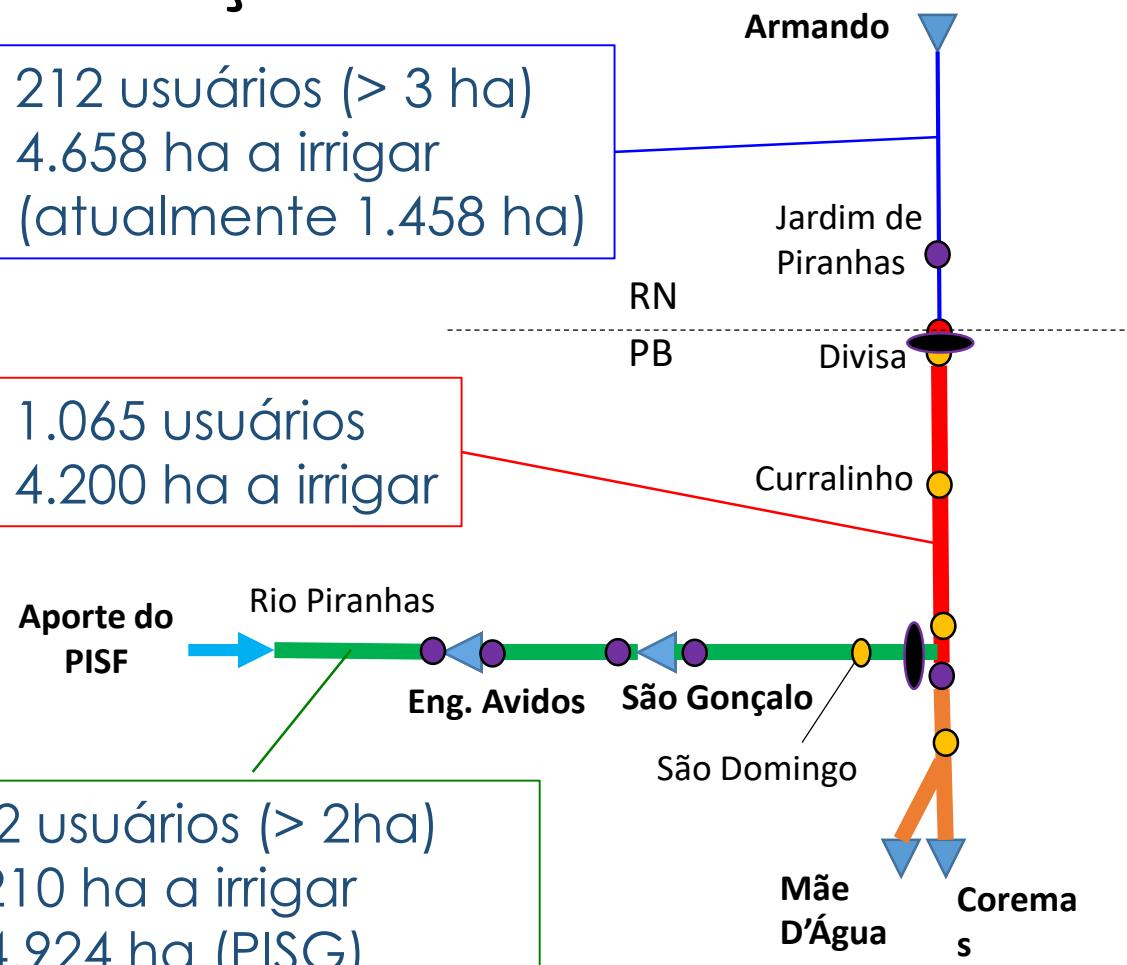


# Ex: Bacia do Piranhas - Açú

212 usuários (> 3 ha)  
4.658 ha a irrigar  
(atualmente 1.458 ha)

1.065 usuários  
4.200 ha a irrigar

272 usuários (> 2ha)  
1.210 ha a irrigar  
+ 4.924 ha (PISG)  
= 6.134 ha  
(atualmente 396 ha)



## 5. Assegurar sustentabilidade da operação e manutenção de açudes e perímetros públicos de irrigação nas bacias receptoras

Canais de sistemas de irrigação



Comportas de tomadas d'água de açudes





# DESAFIOS

1. Reduzir custos de energia elétrica para bombeamento
2. Controlar a expansão de usos da água diretamente supridos pelo PISF (TUDs e outros usuários)
3. Garantir a segurança das barragens e demais estruturas: primeiro enchimento e obras de recuperação de barragens (ex: Cacimba Nova, e dique Negreiros)
4. Alocar água e controlar usos da água nos rios receptores, considerando águas naturais e águas transpostas (ex: trechos estadual e federal do rio Piranhas e ponto de monitoramento na divisa PB/RN no Eixo Norte)
5. Garantir sustentabilidade da operação e manutenção de açudes nas bacias receptoras

# Obrigado!

Alan Vaz Lopes  
Superintendente de Fiscalização  
vazlopes@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5478

[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)