

# Projeto Samambaia

*José Luiz G. Zoby*  
*09/11/17*

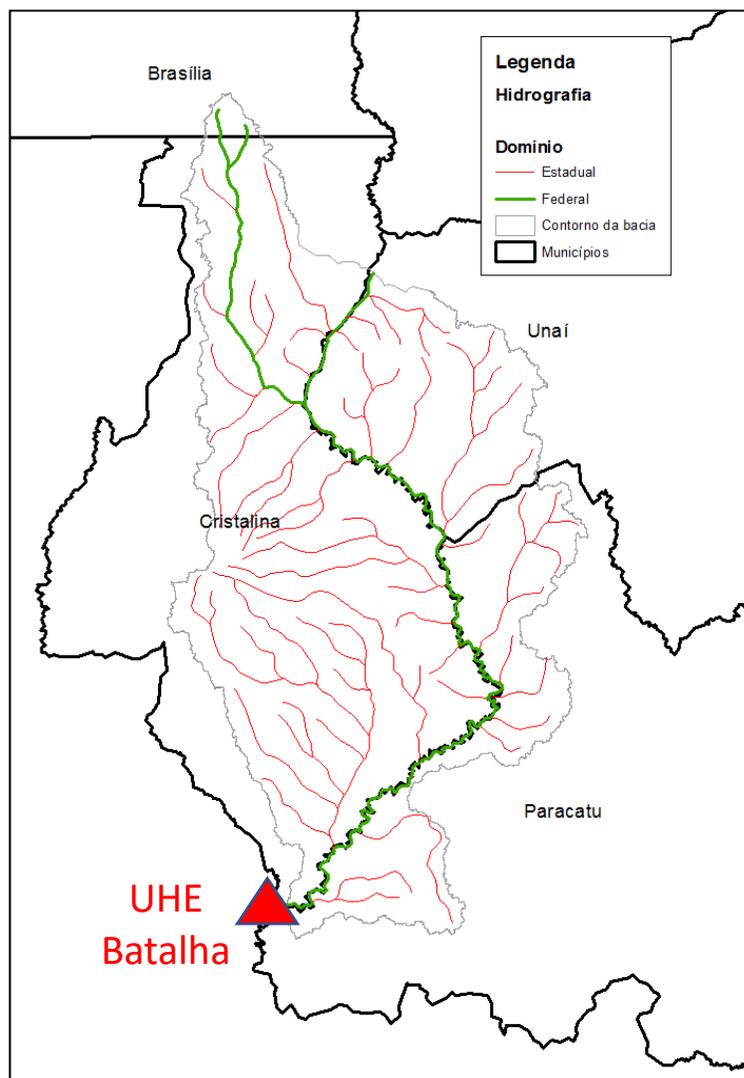




## Objetivo

- Apresentar projeto piloto de gestão da água pelos usuários, que nasceu da parceria com a Irrigo e Sindicato Rural de Cristalina

## Antecedentes



**2010:** marco regulatório da ANA limita expansão da área irrigada na bacia do rio São Marcos em função da outorga da UHE Batalha

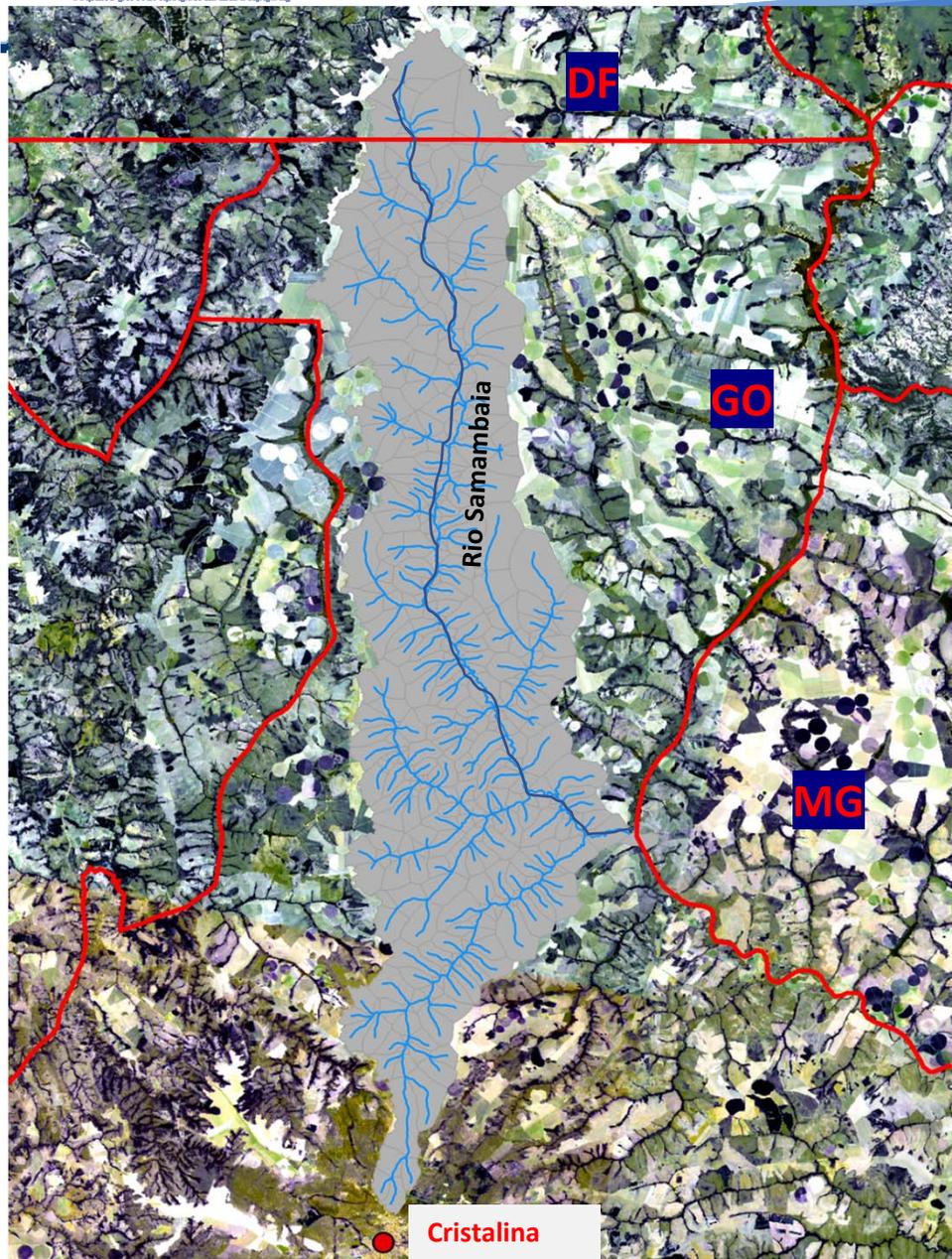
**2012:** Comissão Especial de Acompanhamento (CEA) da ANA elabora plano de ações para superação do conflito

**2016:** Comitê do Paranaíba define o uso prioritário da água para irrigação

**2017:** estão em curso negociações para revisão do marco regulatório

## Plano de Ações da CEA (2012-2020)

- Prevê estudos e atividades em desenvolvimento ou realizados pela ANA:
  - Levantamento da área irrigada por satélite
  - Determinação da área irrigável na bacia
  - Cadastramento e regularização de usuários e monitoramento orientado para gestão
- **Ações que ainda não foram executadas e pretendem ser contempladas no projeto:**
  - Uso racional de água na irrigação (capacitação e certificação)
  - Organização dos irrigantes
  - Monitoramento orientado para gestão

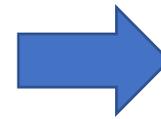


## A Bacia do Samambaia

- **Área:** 880 km<sup>2</sup> (13% da bacia do São Marcos)
- **Área irrigada:** 20 mil ha (25% da bacia do São Marcos)
- **Dominialidade dos rios:**
  - União: Córrego do Rato e Samambaia
  - Distrito Federal e Goiás: demais rios

# Por que essa bacia?

- Bacia com usos consolidados e sem perspectiva de expansão
- Apenas uso para irrigação
- Pressão para aumento da área irrigada (chegada da energia elétrica pela CELG e interesse dos irrigantes)
- Conflitos latentes entre alguns usuários
- Lideranças preocupadas com a sustentabilidade da irrigação



Oportunidade de testarmos a autogestão de recursos hídricos em pequena escala

## Objetivos do Projeto

- Apoiar a organização de irrigantes e capacitá-los para que realizem a gestão
- Testar a outorga coletiva como instrumento
- Avaliar o potencial de replicação dessa experiência em outras bacias críticas

# Estratégia de Atuação

- Apoiar a Irrigo para que lidere o processo de organização dos irrigantes
- Engajar e capacitar os irrigantes
- Envolver progressivamente o Comitê de Bacia, a ADASA e a SECIMA no processo

# Metodologia

Diagnóstico  
(levantamento de dados)  
Agosto 2016 a  
Fevereiro 2017



Restituição  
(compartilhamento de informações)  
Julho 2017



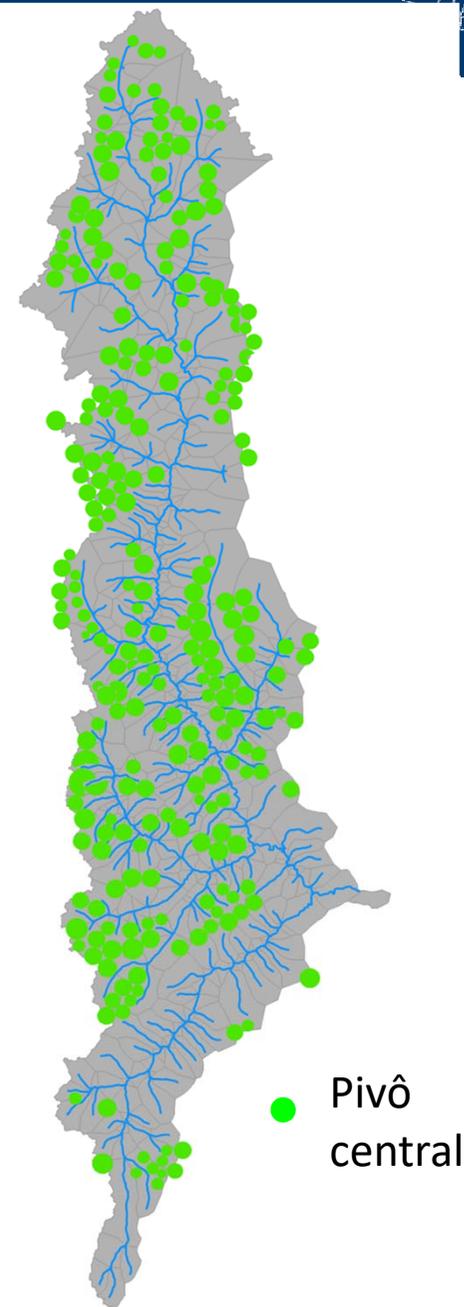
Planejamento  
Estratégico  
Participativo  
(elaboração do plano de ações)  
1ª etapa: Agosto 2017

- *Incentivar a participação na análise da sua realidade*
- *Confrontar o diagnóstico técnico e a realidade*
- *Iniciar debate interno entre produtores*
- *Divulgar informação ampla e organizada da realidade*
- *Provocar um "choque", percepção da realidade que ativa a reflexão e a dinâmica de mudança interna*

- *Histórico da irrigação na bacia*
- *Interessados e interesses*
- *Missão e mandato da associação*
- *Análise dos ambientes interno e externo (pontos fortes, fracos, oportunidades e ameaças)*
- *Questões estratégicas*
- *Propostas estratégicas*
- *Priorização*

## Cadastro de Irrigantes

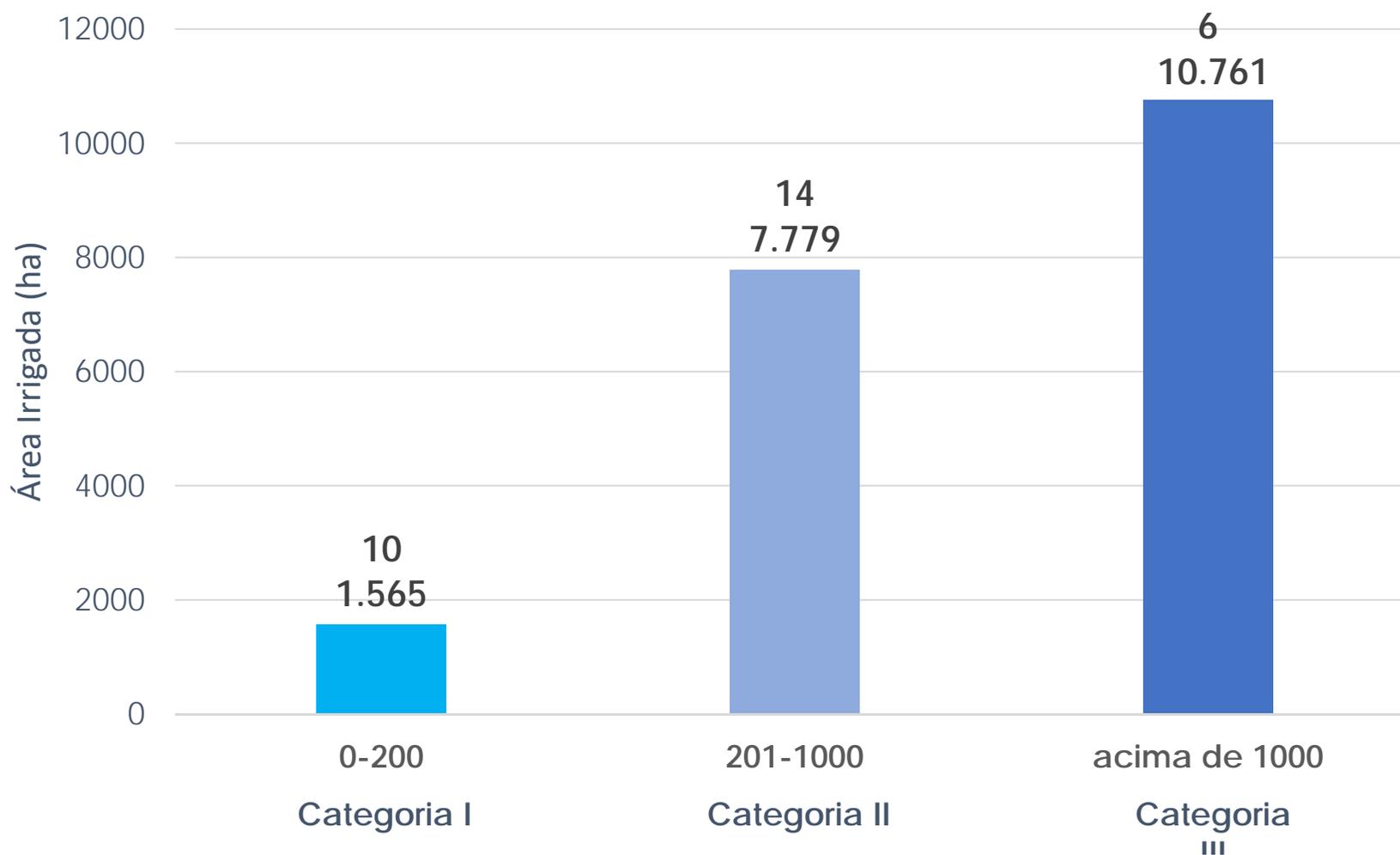
- **Início:** 1986 (com pivôs)
- **Irrigantes:** 30
- **Pivôs centrais:** 228
- **Área irrigada:** 20.131 ha, sendo cerca de 6 mil ha com águas de domínio da União
- **Principais culturas** (*ordem decrescente*): soja, milho, algodão, feijão, café, batata, alho, cebola e tomate

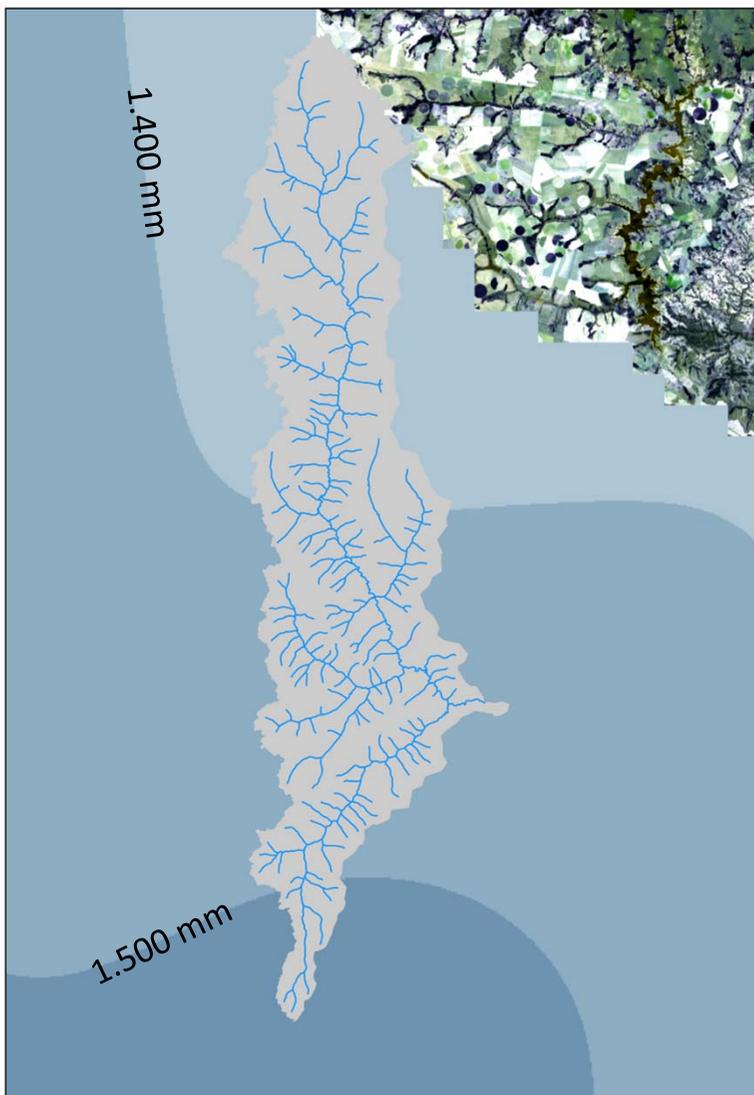




# Perfil dos Irrigantes

(Área Irrigada e Número de Irrigantes)





## Precipitação

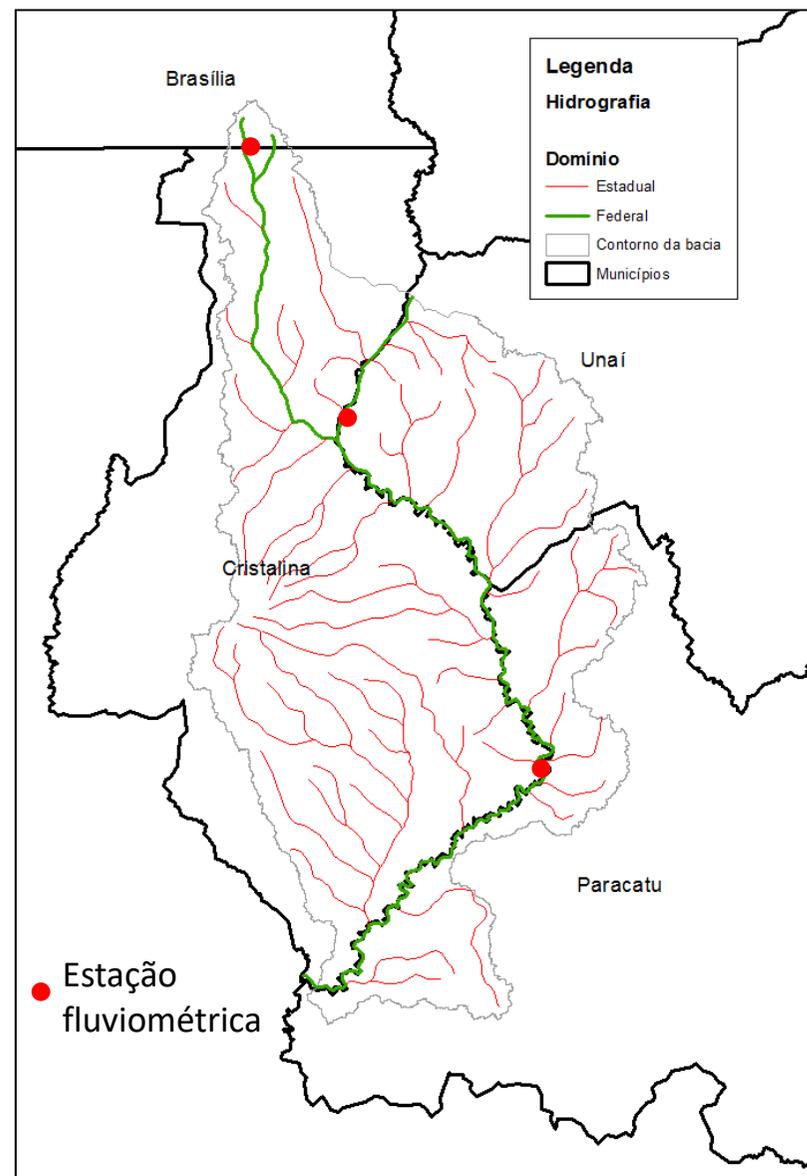
- Média: 1.400 mm/ano (estações com pelo menos 25 anos de dados)

Estação da Embrapa Cerrados em Planaltina-DF (40 km da bacia):

- 1974 – 1983: 1.574 mm
  - 1984 – 1993: 1.448 mm
  - 1994 – 2003: 1.129 mm
  - 2004 – 2014: 1.201 mm
- Diminuição mais expressiva em janeiro (redução de 42%)  
- Período seco tem aumentado

## Monitoramento hidrológico

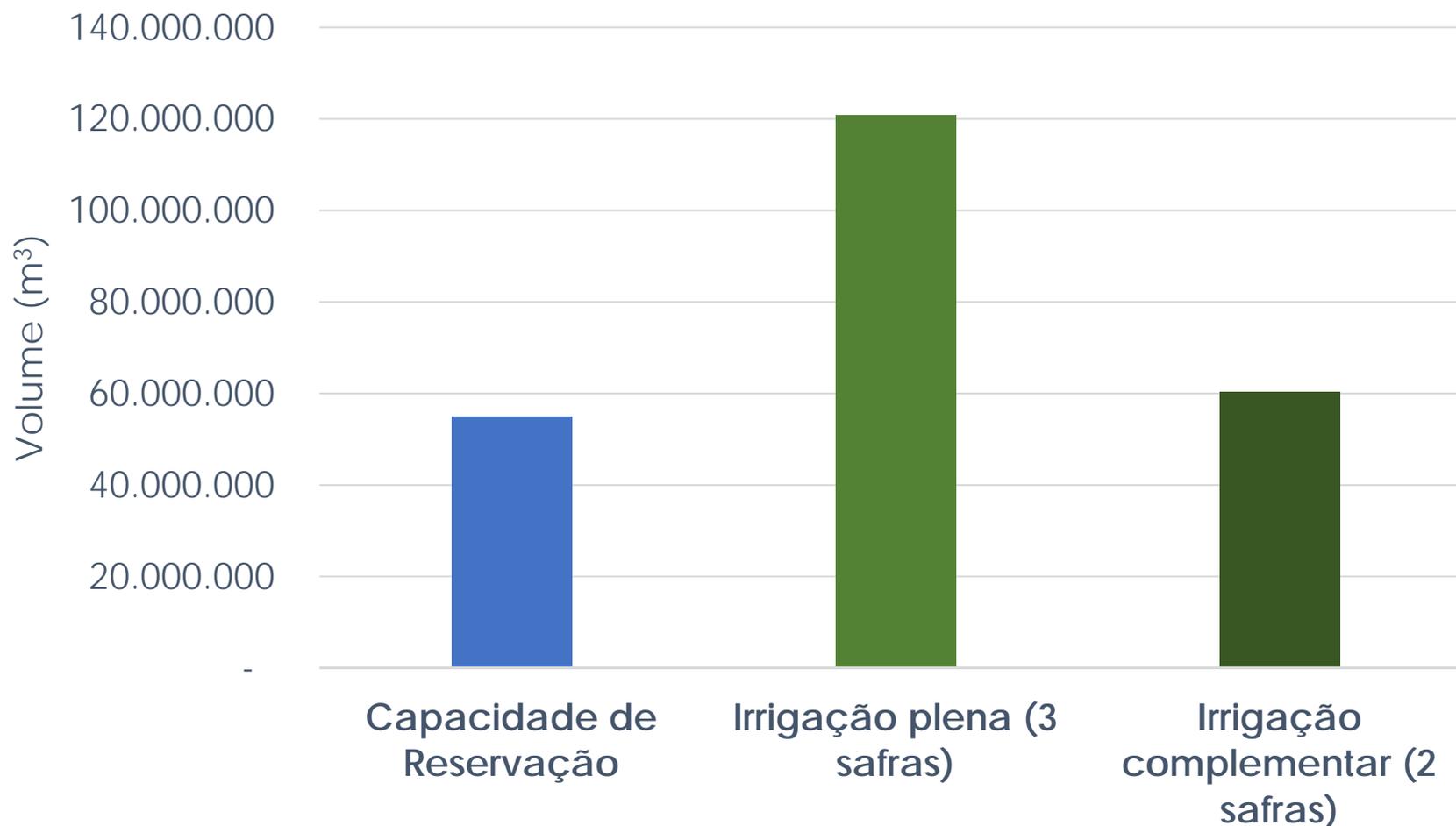
- 3 estações na bacia do rio São Marcos, sendo apenas 1 na bacia do Samambaia com dados limitados
- Não há dados de nível de água das barragens na bacia do Samambaia



## Barragens

- 76 barragens com espelho d'água de 1.410 ha (1,6% da área da bacia)
- Apenas 9 barragens tem informação sobre segurança
- Capacidade de reservação (estimativa): 50 a 60 milhões de m<sup>3</sup>

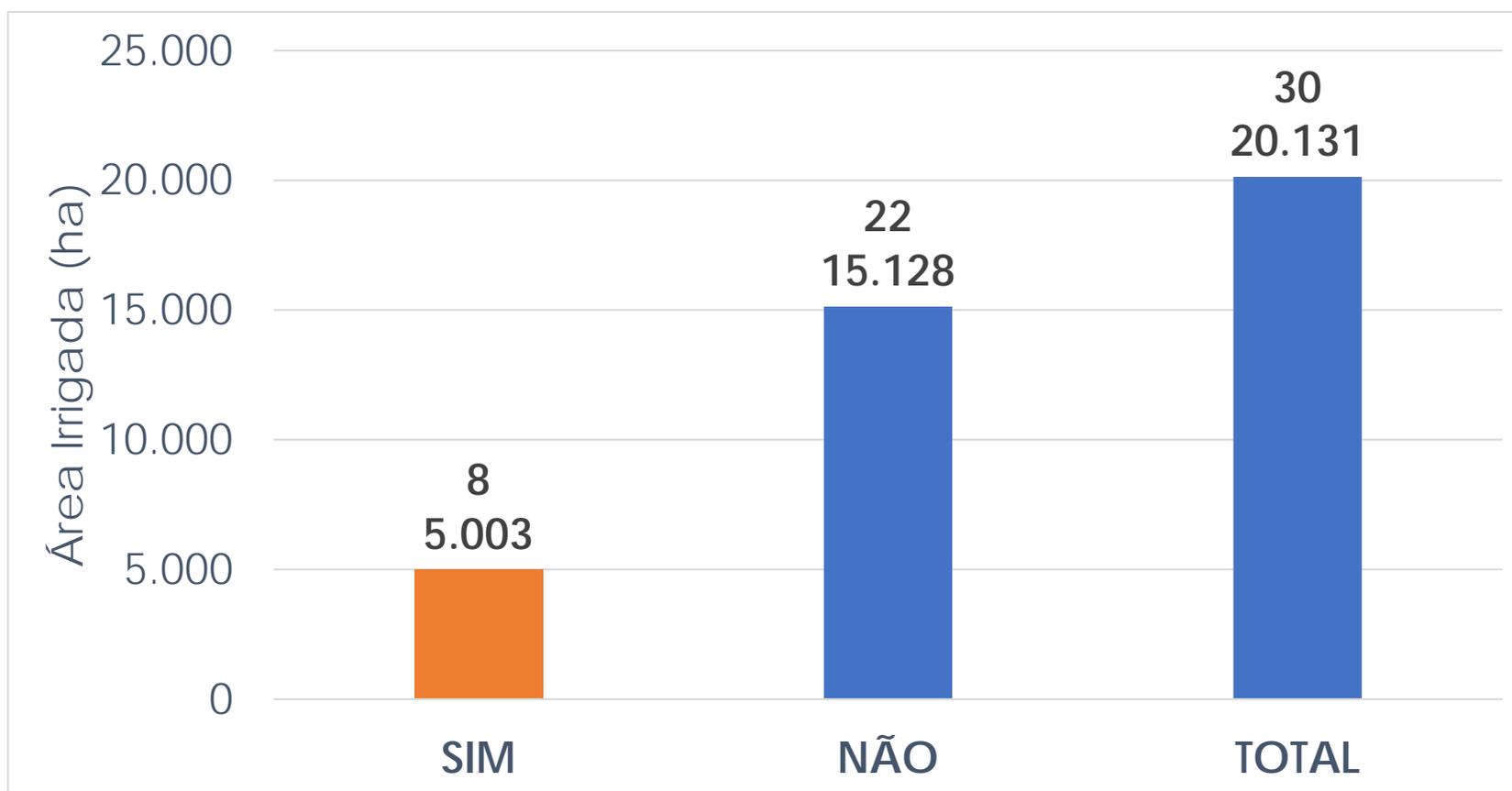
## Capacidade de Reservação e Uso da Água



*Obs: capacidade adotada de 55 hm<sup>3</sup>; irrigação plena com 600 mm/ano e complementar com 300 mm/ano*

# Restrição de Água

(Irigantes e Área Irrigada)



## Intenção de aumentar área irrigada

Dos 30 irrigantes, 23 pretendem expandir:

- 4 não informaram o quanto e
- 19 informaram intenção de aumentar globalmente 4.845ha.

# Reunião de Priorização de Temas (agosto)



## Ações Priorizadas pelos Irrigantes

- Melhoria da Informação
- Uso Eficiente da Água → Parcerias previstas da SAS com Embrapa e Inovagri
- Monitoramento Hidrológico
- Armazenamento de Água

**Meta: realizar primeiro planejamento coletivo do uso da água na safra 2018/2019**

# Plano de Ações (Macro)

## Planejamento coletivo

- Engajamento
- Capacitação
- Aprimoramento da informação cadastrada

## Controle e monitoramento (PDCA)

- Monitoramento hidrológico
- Realimentação do planejamento coletivo
- Consolidação da associação como "locus" para gestão

## Outorga coletiva

- Cumprimento de condicionantes
- Vazões de entrega em exutórios
- Monitoramento/fiscalização

## Próximos passos:

- › Construir com os irrigantes o primeiro planejamento participativo para o próximo ano. Reunião está marcada para 12 de dezembro.
- › Engajar os usuários na implementação das ações planejadas

# Obrigado(a)!

José Luiz Gomes Zoby

jlgzoby@ana.gov.br  
(+55)(61) 2109-5336

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

Siga **anagovbr** na mídias sociais

