



Alocação Negociada de Água BACIA DO RIBEIRÃO PIANCÓ



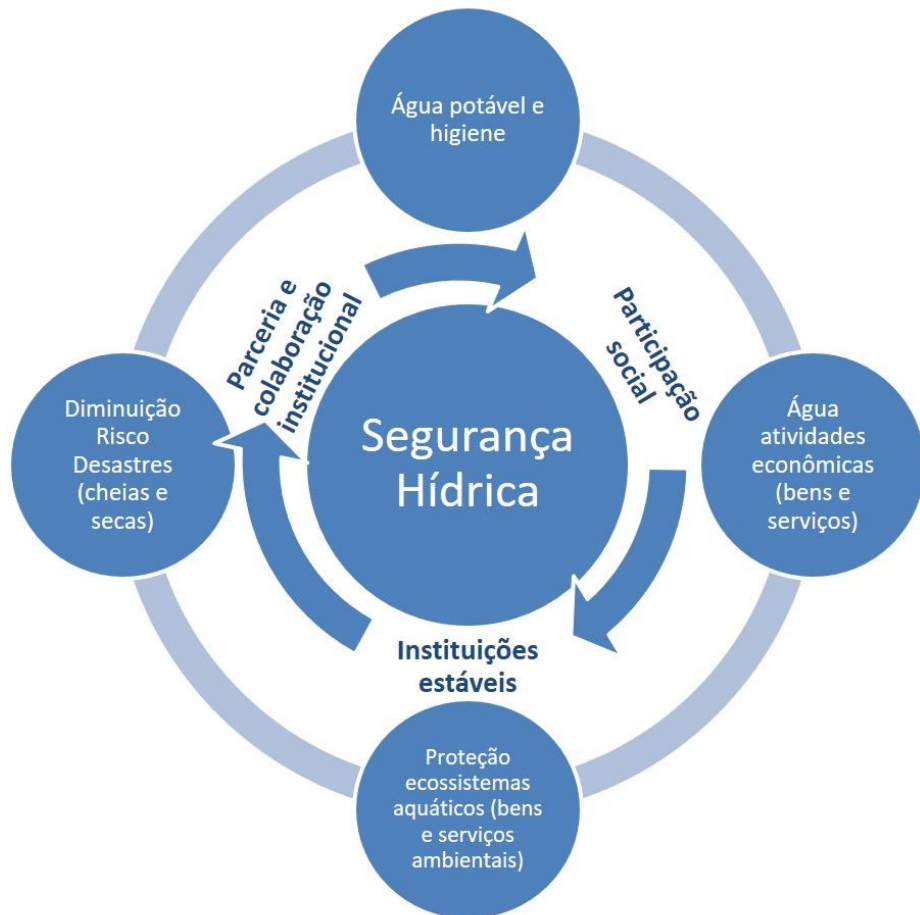
Superintendente de Recursos Hídricos e Saneamento -
SRHS/SEMAD-GO

Marco J. M. Neves

Encontro PROGESTÃO 2022: "Semeando ideias.
Compartilhando experiências"

5 e 6 de julho de 2022

Decretos estaduais de declaração de “situação de risco de emergência hídrica”



- Definir a extensão da restrição ou suspensão para o uso de água bruta - diretrizes CBHs
- Instalar e operar estações telemétricas
- Definir e notificar usuários: telemetria e defluência
- Divulgação de informações técnicas
- Coordenar ações de mobilização da sociedade e dos usuários
- Fiscalizar
- Coordenar ações de revitalização e conservação

Alocações Negociadas em Goiás: pacificação nas bacias hidrográficas a partir de 2019

- Marco Regulatório do Rio São Marcos
- Alocações Negociadas Ribeirões Lages/Abóboras/Verdinho
- Alocação Negociada Ribeirão Caldas - DAIA
- Alocação Negociada Ribeirão Piancó: Primeiro lote de outorgas entregues em 3/05/2022
- Alocação Negociada Rio Meia Ponte (início 30/06/2022)



Outorgas e Alocações Negociadas em Goiás: parceria para constante evolução



Caminho para a modernização e parceria para alocações eficientes e democráticas da água em Goiás



2.0

Fevereiro/21

Revisão dos procedimentos para análise no Web Outorga

Agosto/21

Nova base hidrográfica para o Estado

Novembro/21

ACT celebrado com a ANA

Maio/2022

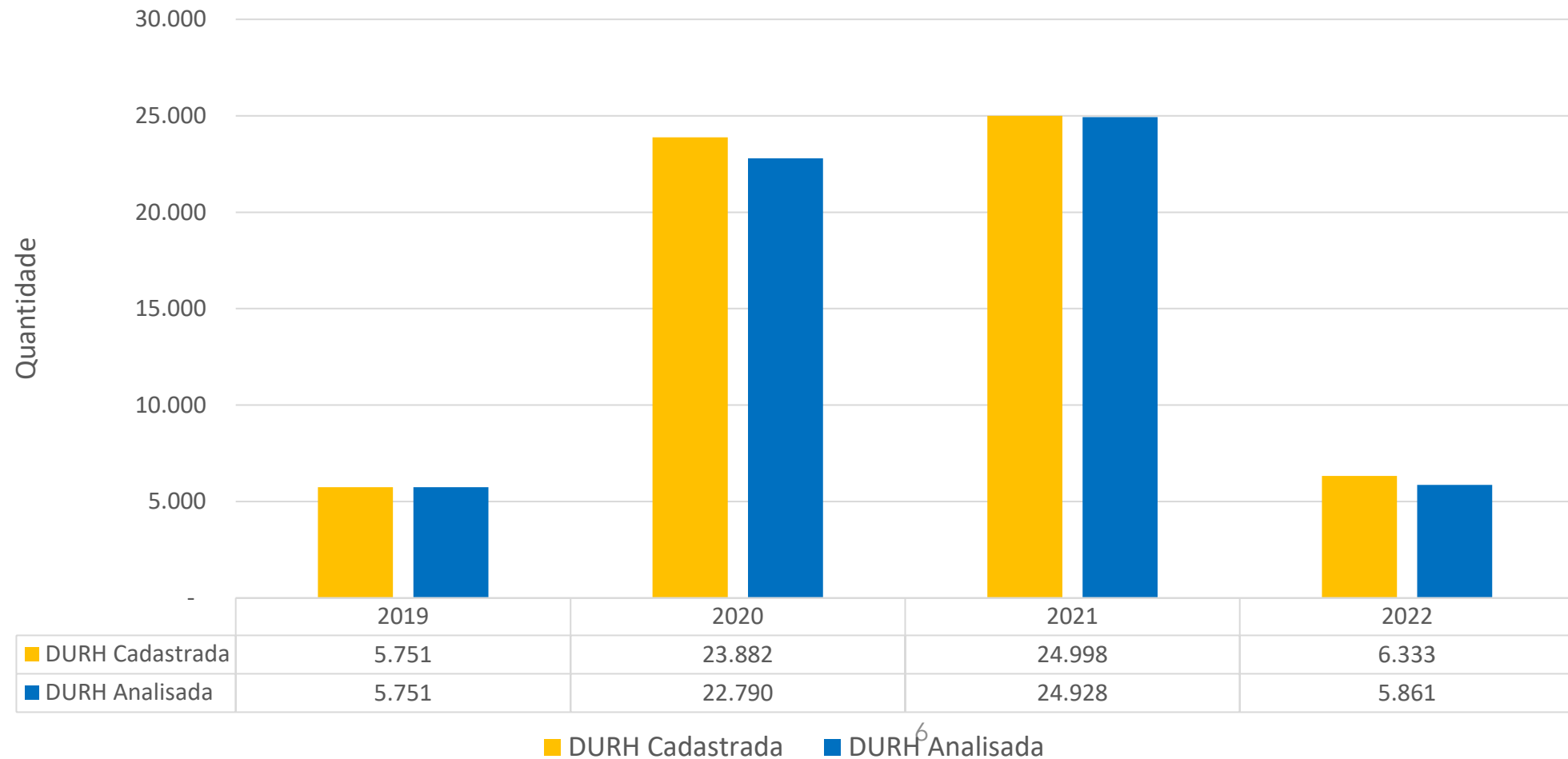
Testes do Novo Sistema para análise dos pedidos de outorga implementado na bacia crítica Piancó (parceria com a ANA)

2022

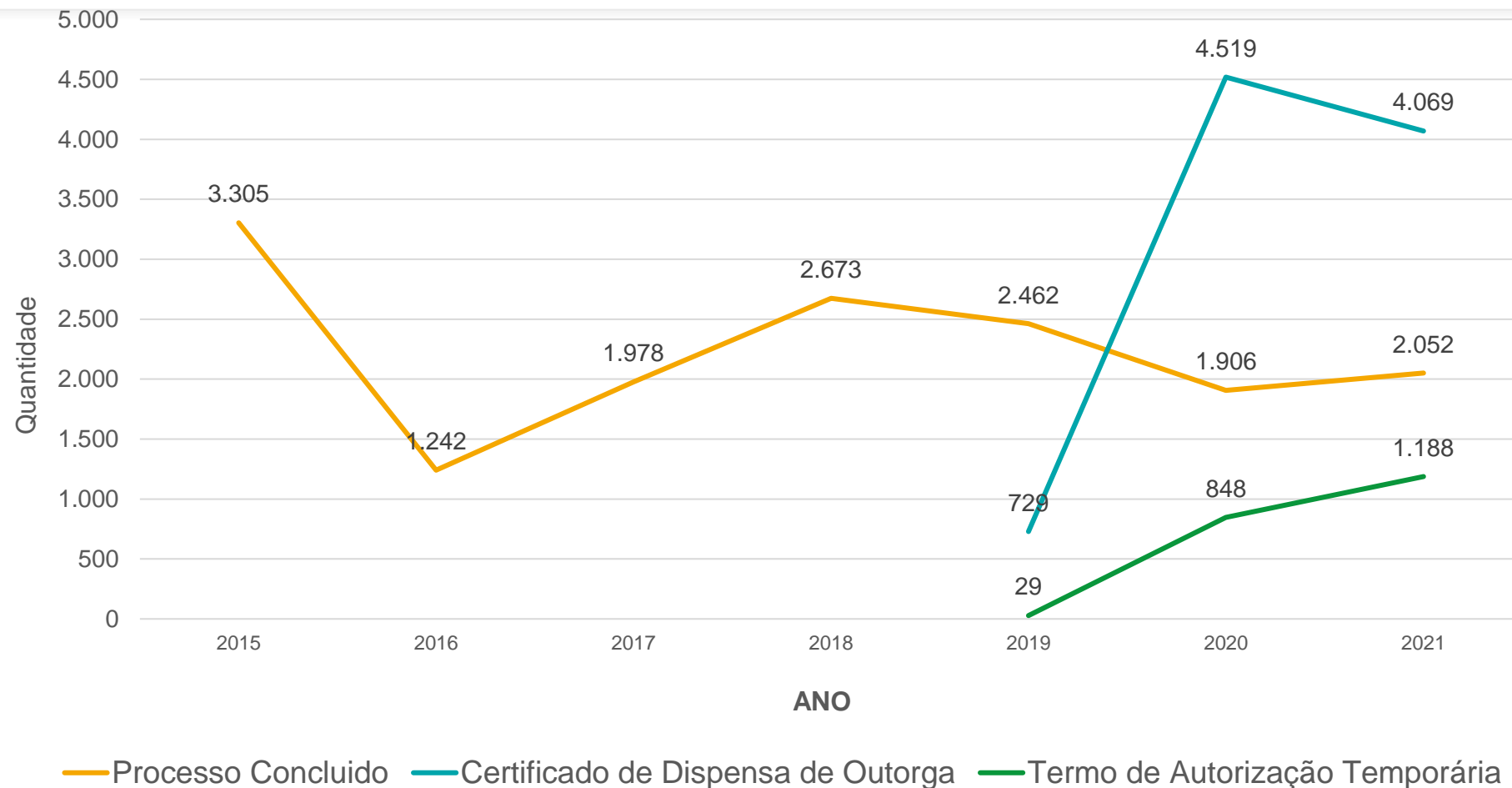
- Testes do Novo Sistema para análise dos pedidos de outorga implementado nas bacias críticas do Meia Ponte (parceria com a ANA).
- Sistema de Suporte a Decisão e Nova base de vazões sazonais para o Estado

Evolução das Declarações de Uso de Recursos Hídricos (DURH): **60.979**

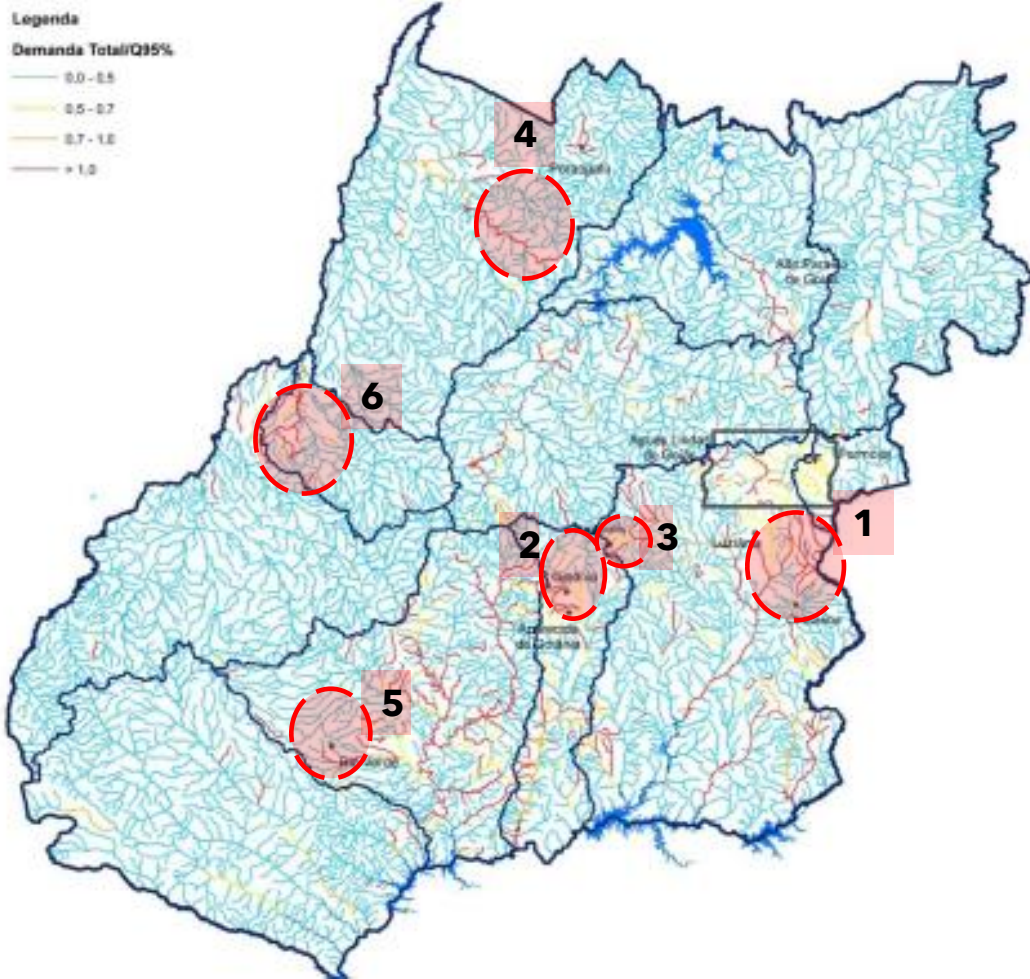
Evolução do cadastro e análise de DURH



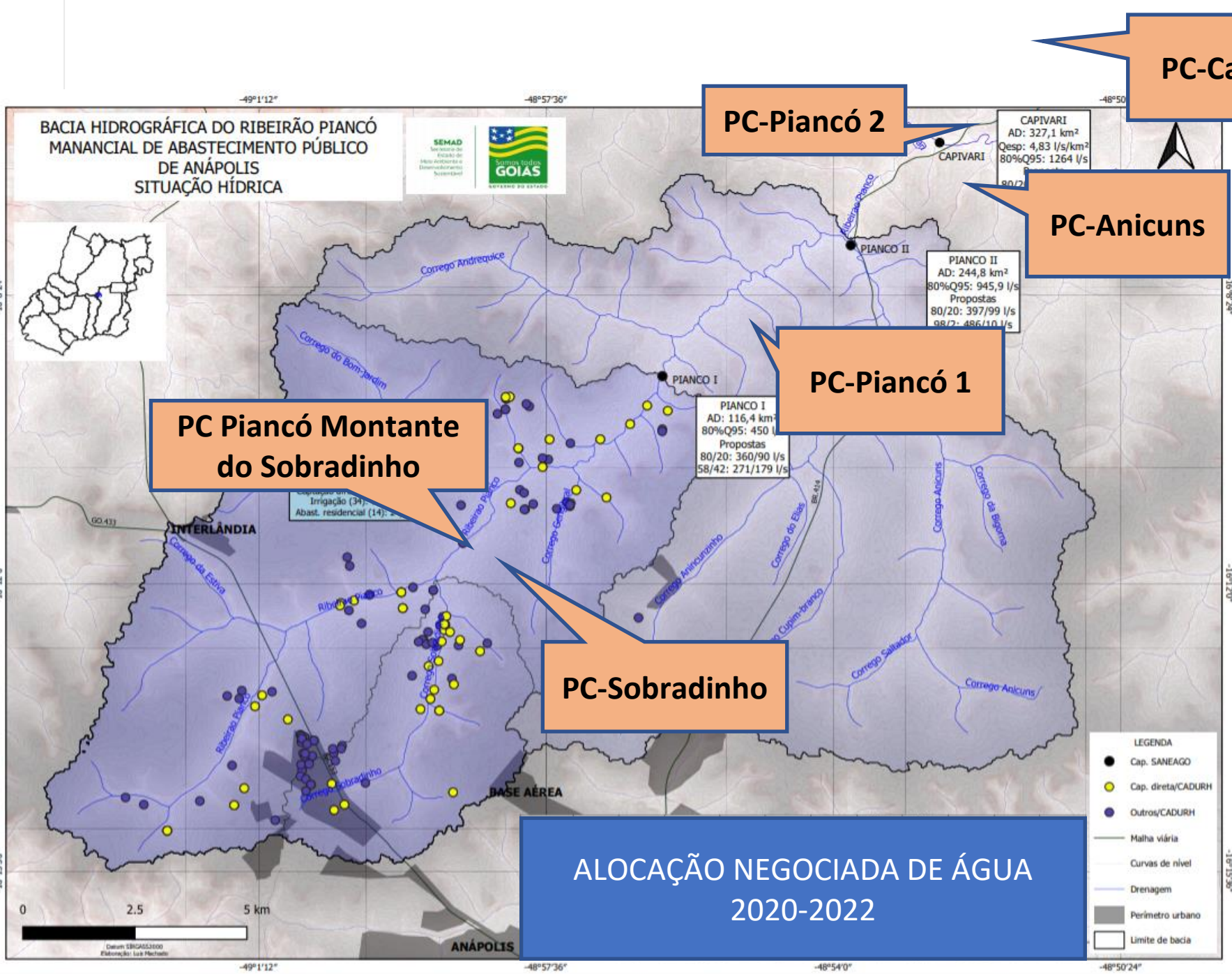
Evolução da análise de processos e atos automatizados de autorização do uso da água: evolução período 2015 - 2021



Territórios estaduais sensíveis em termos de balanço demanda x disponibilidade de recursos hídricos



1. Alto rio São Marcos: uso prioritário para irrigação observando-se em trechos do rio e seus afluentes demandas superiores às disponibilidades;
2. Rio Meia Ponte: elevada demanda para abastecimento público da RMGO (1,2 milhões atendidos) e agricultura irrigada de pequeno porte
3. Ribeirão Piancó: elevada demanda para abastecimento público de Anápolis (310 mil atendidos) e agricultura irrigada de pequeno porte
4. Município de Alto Horizonte, com elevada demanda para uso em atividade de mineração;
5. Rios Turvo e dos Bois: avanço da cana-de-açúcar e uso industrial em algumas regiões isoladas, em região de baixa disponibilidade hídrica superficial;
6. Municípios de Jussara e Britânia com crescente atividade de agricultura irrigada.



Bacia Hidrográfica do Ribeirão Piancó	
Área de contribuição na confluência com o Capivari	328 Km ²
Área de contribuição no Piancó II	246 km ²
Área de contribuição no Piancó I (elevatória)	118 km ²
Município	Anápolis
Nº Habitantes abastecidos em Anápolis pelo sistema Piancó	310 mil

Alocação e Outorgas no Ribeirão Piancó

Etapas realizadas

SEMAD

elaborou primeiro cadastro de usuários (2019)

SEMAD

elaborou estudo da disponibilidade hídrica

SEMAD

promoveu articulação entre os usuários de água (Produtores rurais e Saneago)

CBH-CVSM

promoveu reuniões para alocação negociada da água

CERHi

homologou as diretrizes para os usos e a alocação negociada da água

SEMAD

promoveu a chamada para regularização dos usos e usuários

SEMAD

realizou ações de mobilização e orientação dos produtores rurais e instalou sistemas para monitoramento em tempo real

SEMAD/ANA

celebrou ACT com a ANA para o aprimoramento da outorga no Estado de Goiás

Prefeitura de Anápolis/SEMAD

Instalação de 3 estações telemétrica de monitoramento hidrológico em Pontos de Controle da Alocação

Outorgas no Ribeirão Piancó

Alocação Negociada da Água

Escalonamento dos usuários cadastrados em dias e horários distintos, conforme as necessidades dos principais cultivos/ usos praticados pelos produtores rurais

HORÁRIO	CULTURA/USO
5 às 10	Hortaliças manhã
10 às 15	Tomate e outros
	Residencial
15 às 18	Hortaliças tarde
Noturno	Banana e outros
	Residencial

Diretrizes para o enfrentamento de escassez hídrica

<i>Estado Hidrológico</i>	<i>Finalidade</i>	<i>Condição de uso</i>
Azul	Abastecimento	100% do valor outorgado
	Demais usos	100% do valor outorgado
Amarelo	Abastecimento	100% do valor outorgado
	Demais usos	Reduzir até 15% do valor outorgado
Vermelho	Abastecimento	Reduzir até 10% do valor outorgado
	Demais usos	Reduzir até 75% do valor outorgado

Monitoramento em tempo real e relatórios de consumo e funcionamento das mato-bombas do Ribeirão Piancó

Monitoramento em tempo real



Relatórios Gerenciais

Relatório Geral de Bombeamentos

Bacia *
PIANCÓ

Nome do Cliente
Comércio

Empreendimento *
Todos

Bombeamento *
Todos

Data Inicial*
01/06/2022 00:00

Data Final*
01/07/2022 00:00

[Carregar](#) [Novo PDF](#) [Novo CSV](#)

Nome Bombeamento	Data / Hora Inicial	Data / Hora Final	Vazão (m³/h)	Vazão (l/s)	Tempo (h)	Volume Total (m³)	Volume Total (l)
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	01/06/2022 09:02:26	03/06/2022 11:36:01	141,90	39,42	26h 33m	3.767,45	3.767.445,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	06/06/2022 22:08:10	08/06/2022 11:52:31	141,90	39,42	37h 44m	5.354,36	5.354.360,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	08/06/2022 16:59:50	08/06/2022 19:10:29	141,90	39,42	2h 10m	307,45	307.450,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	10/06/2022 10:23:42	13/06/2022 12:17:05	141,90	39,42	73h 53m	10.484,05	10.484.045,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	13/06/2022 17:53:05	15/06/2022 12:58:56	141,90	39,42	43h 5m	6.113,53	6.113.525,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	17/06/2022 16:54:05	18/06/2022 11:33:41	141,90	39,42	18h 39m	2.646,43	2.646.435,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	18/06/2022 14:07:40	20/06/2022 11:03:52	141,90	39,42	44h 55m	6.376,04	6.376.040,00
EDUARDO-01 CAPTAÇÃO RIO	27/06/2022 08:44:58	28/06/2022 10:31:14	141,90	39,42	25h 46m	3.656,29	3.656.290,00

Nome do Empreendimento: TODOS
Nome do Bombeamento: TODOS
Volume Total (m³): 38.705,59
Volume Total (l): 38.705.590,00
Tempo Total: 272h 49m

Pacificação na bacia do Ribeirão Piancó: negociação cidadã e modernização da Outorga

Alocação
Negociada
da Água
Nov/2020

ACT ANA
e SEMAD
Nov/2021

Ações para implementar Regla Piancó: 04/03/2022 a 20/04/2020

- Preparação da base hidrográfica e vazões sazonais ribeirão Piancó;
- Harmonização dos modelos dos atos de outorga;
- Carga no Regla da base hidrográfica e vazões sazonais;
- Identificação e carga das massas d'água e vazões máximas de captação;
- Análise em bloco para distribuição das demandas de água a partir dos requerimentos de outorga.

Emissão dos atos de outorga: 20/04/2022 a 29/04/2022

- Lançamento dos usos e usuários no Regla Piancó
- Análise dos pedidos de barragem e captação subterrânea no Web Outorga;
- Emissão dos Certificados de Dispensa de Outorga no Web Outorga;
- Análise dos pedidos de captação superficial no Regla Piancó;
- Emissão das outorgas no Regla Piancó.

Deliberações CBH - CVSM



CBH CVSM

Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Corumbá,
Veríssimo e porção Goiana do Rio São Marcos

DELIBERAÇÃO Nº 14, de 09 de novembro de 2020

Solicita ao CERHi a alteração da vazão outorgável e define alocação de água

DELIBERAÇÃO Nº 15, de 09 de novembro de 2020

Define diretrizes para o enfrentamento de crise hídrica na bacia hidrográfica do ribeirão Piancó

DELIBERAÇÃO Nº 15, de 09 de novembro de 2020

Define diretrizes para o enfrentamento de crise hídrica na bacia hidrográfica do ribeirão Piancó

Alocação Negociada e outorgas no Ribeirão Piancó: pacificação na bacia



Alocação Negociada da Água no Ribeirão Piancó

Pacificação do uso da água na bacia, uma vitória de todos!

SEMAD
Secretaria de Estado
de Meio Ambiente e
Desenvolvimento
Sustentável



É POR
VOCÊ
QUE A
GENTE
FAZ