

A atuação do Comitê do Rio Paranapanema na crise hídrica

11 DE DEZEMBRO DE 2024



Comitê da Bacia Hidrográfica
Rio Paranapanema

WORKSHOP

AS OPERAÇÕES NOS
RESERVATÓRIOS
DO PARANAPANEMA

1. A gestão dos recursos hídricos no Brasil
2. Os Comitês de Bacias
3. O Comitê do Rio Paranapanema
4. A atuação do CBH Paranapanema na crise



/cbhparanapanema



/cbhparanapanema



/cbhparanapanema

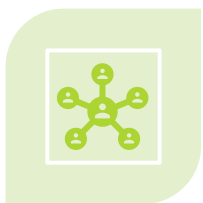


paranapanema.org



A gestão das nossas águas

- Descentralizada
- Participativa
- Integrada



**ÓRGÃOS GESTORES
DE RECURSOS
HÍDRICOS;**



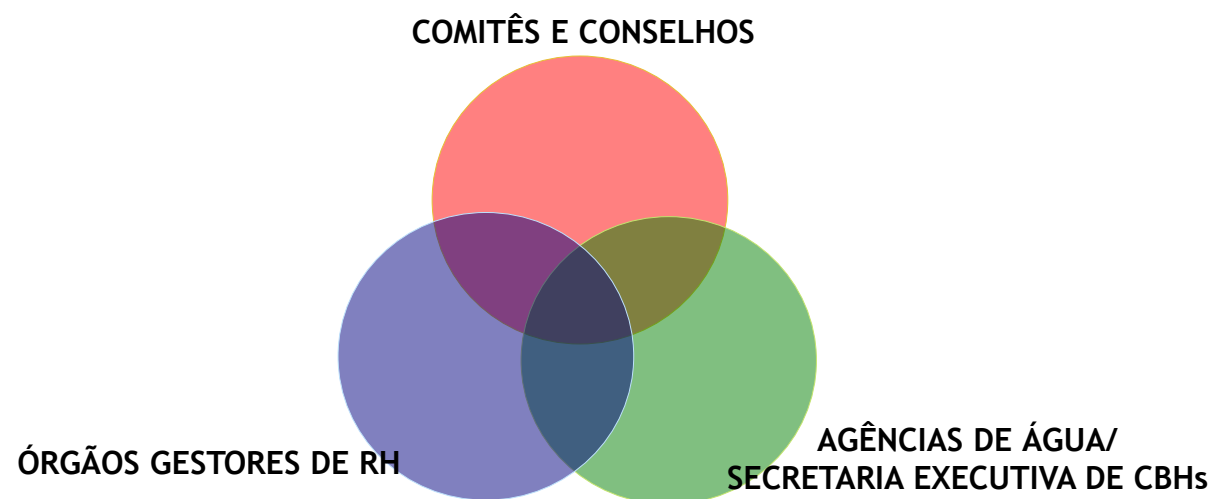
**CONSELHOS
ESTADUAIS E
NACIONAL DE
RECURSOS
HÍDRICOS;**



**COMITÊS DE BACIA
HIDROGRÁFICA;**



**AGÊNCIAS DE
ÁGUA.**





COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

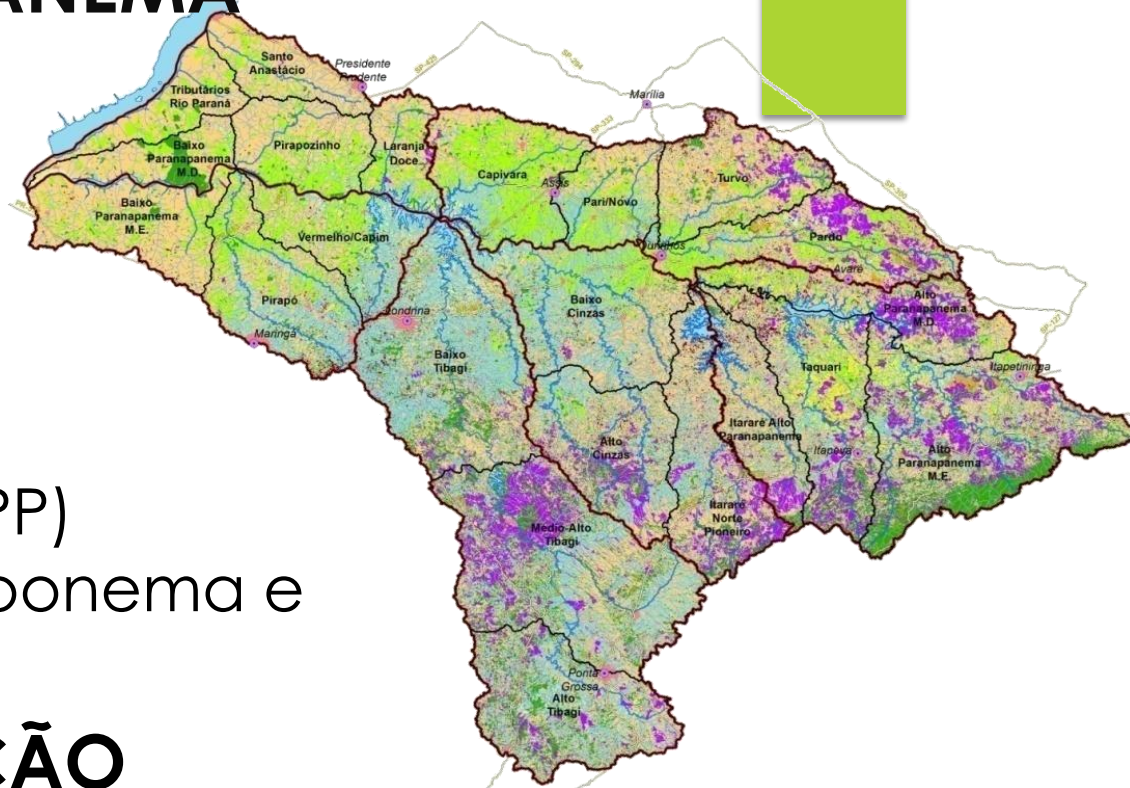
PARLAMENTO DAS ÁGUAS!

OS COMITÊS DE BACIA NO PARANAPANEMA

Comitê Interestadual instituído em 2012
(Rio de domínio da União)

06 Comitês de Bacias Estaduais

- 3 na vertente Paulista (CBHs ALPA, MP e PP)
- 3 na vertente Paranaense (CBHs NP, Piraponema e Tibagi)



A INTEGRAÇÃO

CBH Paranapanema é o comitê integrador de toda a Bacia



/cbhparanapanema



/cbhparanapanema



/cbhparanapanema



paranapanema.org





COMPETÊNCIAS DO COMITÊ DO RIO PARANAPANEMA



I - promover o debate das questões relacionadas aos recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes;



II - arbitrar, em primeira instância administrativa, os conflitos relacionados aos recursos hídricos, quando couber, em articulação com os Comitês de Bacias Hidrográficas de rios afluentes ao Rio Paranapanema;

ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

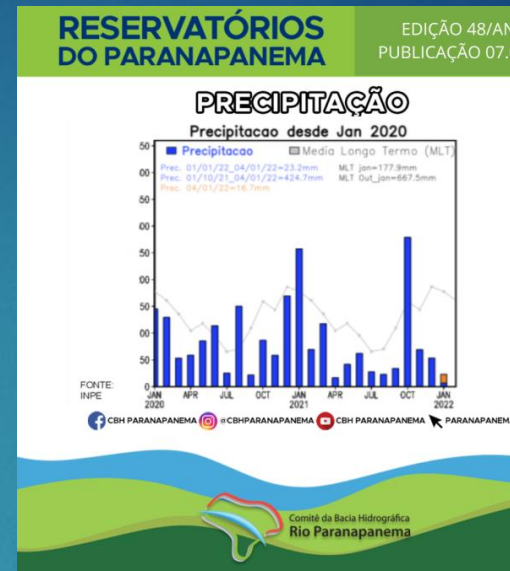
SALA DE CRISE/ ACOMPANHAMENTO



- ▶ Articulação junto à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), para a Criação da Sala de Crise, em 2019;
- ▶ Mobilização dos sete CBHs instalados no Paranapanema;
- ▶ Mobilização dos segmentos Usuários de Água e Poder Público Municipal;
- ▶ Participação ativa da Diretoria na Sala de Crise;
- ▶ Divulgação das informações e tomadas de decisão.

ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA COMUNICAÇÃO

- ▶ Espaço exclusivo no site;
- ▶ Boletim mensal Reservatórios do Paranapanema;
- ▶ Coberturas das Salas de Crise/Acompanhamento;
- ▶ Alertas em períodos específicos;
- ▶ Campanha especial para as redes sociais;
- ▶ Série de Reportagens – Reservatórios do Paranapanema;
- ▶ Divulgação periódica para a imprensa.



HIDROGRAFIA DO RIO PARANAPANEMA

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) participa, por meio de sua Diretoria, das reuniões da Sala de Situação e participa da participação da sociedade em geral. Por meio dos canais de comunicação (e-mail, redes sociais e site), o Comitê tem disponibilizado informações à população sobre as decisões e a situação acerca da crise nos reservatórios da Bacia.

O Comitê tem trabalhado, ainda, na articulação junto aos usuários de recursos hídricos e ao órgão do poder público da Bacia para execução de programas de mobilização, visando incorporar diretrizes para ações de segurança hídrica e energética ao Plano Integrado de Recursos Hídricos do Paranapanema (PIRH Paranapanema), por ocasião do processo de revisão do Plano que acontece durante o ano de 2021.

Várias medidas são tomadas desde então, no âmbito de uma sala de situação com todos os envolvidos na gestão dos reservatórios, o que tem mantido o nível sob controle, ou seja, mesmo quando baixos, há monitoramento, limite de rebaixamento e matrizes para prevenir que não ocorra na tomada de decisão.

Contudo, a falta de chuva neste período atual acometeu todo o país.

É importante ressaltar que o sistema de reservatórios para a geração de energia, por meio das hidrelétricas, é interligado em nível nacional, ou seja, mesmo que haja um reservatório com nível baixo, o sistema todo sofre o impacto. Dessa forma, a situação crítica que o Paranapanema já passa, gera ainda mais preocupação devido a extensão territorial da falta de chuvas.

Não porque, se antes, em momentos piores, os reservatórios no Paranapanema podiam contar com a água liberada por outros reservatórios, que chegam e abastecem a Bacia, agora encara a realidade de que todos os reservatórios no país estão com pouca água para liberar, grande parte deles na região Sudeste e Sul atualmente estão com os níveis em 20% do volume de água em média.

Para compartilhar informações e tomadas de decisões, a Agência Nacional de Água e Saneamento Básico instituiu a Sala de Situação do Paranapanema, composta pelos seguintes integrantes: além da própria ANA, Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), CIG Brasil, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), concessionárias de energia, Departamento de Água e Energia Elétrica pelo Estado de São Paulo, Instituto Água e Terra pelo Estado do Paraná, Agência Nacional de Energia Elétrica (Anel), Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema e os seis Comitês Afiliados, instituídos nos Estados de São Paulo e Paraná.

A partir das medidas mitigadoras foram pensadas e articuladas em conjunto, de forma que os reservatórios pudessem aumentar o nível da água mesmo sem as chuvas, e, assim, preservar os usos múltiplos dos recursos hídricos nestas áreas (além da geração de energia, os reservatórios também são utilizados para abastecimento público, piscicultura, agricultura, turismo, entre outras atividades).

SALA DE SITUAÇÃO: JÁ TEM DATA MARCADA

A próxima reunião da Sala de Situação do Paranapanema será realizada no dia 13 de novembro de 2020, a partir das 15h.

Participe, informe-se e nos ajude a esclarecer a sociedade, para juntos superarmos essa crise hídrica!

Mais informações:
Paranapanema@9
14 3316-9290

Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

ESTAMOS EM ALERTA!

ENTENDA COMO FUNCIONAM OS RESERVATÓRIOS

Cada reservatório possui um regime de operação, para a geração de energia elétrica, que equilibra o volume de água que entra no reservatório (vazão de afluência) e que sai do reservatório (vazão de efluência). Neste sentido, se há entrada de água, afluência, maior do que a saída, efluência, a tendência é que os reservatórios aumentem seus níveis de armazenamento. É o por meio da gestão destes volumes que se tem direcionado o aumento do nível dos reservatórios.

Já sabemos que o sistema nacional é interligado, então a decisão não é das apenas locais, não basta apenas diminuir a água que sai para regularizar o nível dos nossos reservatórios, tem que considerar o sistema como um todo.

viando a operação para atender a demanda nacional de geração de energia.

Por exemplo, a nossa Bacia Hidrográfica alimenta, de certa forma, a linha de Itaipu, responsável por grande parte da geração de energia elétrica no país. Se nossos reservatórios não liberam água, pode-se comprometer a geração e o fornecimento de energia do país.

A notícia boa? Todos podem fazer parte e contribuir com a gestão dos recursos hídricos. Em momento de crise, informação é o melhor remédio! As reuniões da Sala de Situação são públicas e online! Informe-se, dê sua contribuição. Participe!

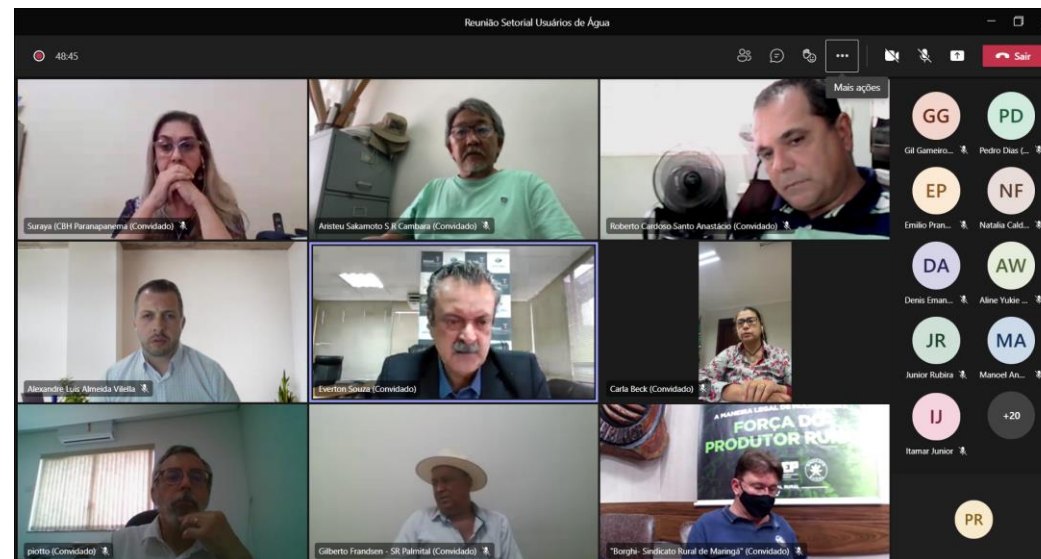
► Prêmio ANA 2023

Informar e capacitar a sociedade, além de envolvê-la na gestão de recursos hídricos, gerar conhecimento acessível a todos acerca da gestão e aumentar o conhecimento acerca do Comitê e suas atividades.

► Educação ambiental



- Reunião junto aos Prefeitos Municipais;
- Webinar A gestão dos reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema;
- Webinar O Singreh e seus desafios;
- Capacitação Os ODS e as Mudanças climáticas;
- Curso Gestão de Conflitos.



ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

CAPACITAÇÃO

ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES

- ▶ Reunião com as Diretorias dos CBHs instalados no Paranapanema;
- ▶ Reunião de alinhamento técnico do Comitê;
- ▶ Reunião junto aos órgãos gestores do Paraná e de São Paulo;
- ▶ Em todas as reuniões plenárias dos sete Comitês instalados na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, foram feitos informes ou apresentações a respeito da crise hídrica e da atuação do Comitê;
- ▶ Reuniões de trocas de experiência: Bacia do Rio São Francisco; Bacia do Rio Paraíba do Sul; Conselho Nacional de Recursos Hídricos – GT Escassez Hídrica.

ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

LEVANTAMENTO DE DADOS PARA BASE TÉCNICA

Outorgas na Bacia
Hidrográfica do Rio
Paranapanema
Articulação junto aos
Órgãos Gestores

Usuários na Bacia
Hidrográfica do Rio
Paranapanema
Articulação junto aos
Usuários da Bacia
Hidrográfica

Modelagens de
comportamentos dos
reservatórios frente às
vazões afluente e
defluentes adotados pelos
órgãos fiscalizadores

ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

MOBILIZAÇÃO DO SEGMENTO USUÁRIOS DE ÁGUA

- ▶ Rodas de Diálogo – Reservatórios do Paranapanema;
- ▶ Encontros Setoriais.

>> COVITE ESPECIAL <<

Encontros Setoriais **RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema o convida para os Encontros Setoriais – Reservatórios do Paranapanema. Os objetivos dos eventos são, diante da crise hídrica, desenvolver um diagnóstico do uso múltiplo dos reservatórios localizados na Bacia e identificar um interlocutor para o setor, de acordo com as percepções dos distintos segmentos envolvidos.

28.ABR/QUA

09H30 ÀS 11H00 – IRRIGAÇÃO

14H00 ÀS 15H30 – ABASTECIMENTO PÚBLICO

29.ABR/QUI

09H30 ÀS 11H00 – TURISMO E LAZER

14H00 ÀS 15H30 – AQUICULTURA

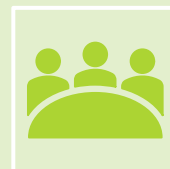


ATUAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA

AÇÕES MITIGADORAS



Pirh Paranapanema: segurança hídrica como pauta prioritária – inclusão de ações voltadas à temática.



Participação no GT Paranapanema: Grupo de Trabalho criado pela ANA para desenvolver a proposta resolução para definir regras operativas.



GT Reservatórios: Grupo de Trabalho com todos os setores dos usuários, definidos em reuniões setoriais, para desenvolver uma proposta de resolução para definir regras operativas.



Mobilização para a Consulta Pública: amplamente divulgada - foram ao todo 68 contribuições.

Está aberta!

CONSULTA PÚBLICA

Processo regulatório
relativo à definição
de condições de
operação do Sistema
Hídrico do Rio
Paranapanema

de 18/04 a
01/06/2022

Participe!



Comitê da Bacia Hidrográfica
Rio Paranapanema

Mobilização para consulta pública

68 contribuições



Reunião junto à Agência Brasileira de Inteligência



Minimização dos impactos e respeito a todos os usos e usuários existentes nos seus reservatórios, buscando **compartilhar os ônus** entre todos os envolvidos, com transparência e acesso à informação.



Tentar manter **o mínimo 20% do volume útil dos reservatórios**, o que se mostrou possível ao longo de **mais de dois anos, em plena crise**.



A **proposta** apresentada pelo Comitê do Rio Paranapanema, em consenso com os Órgãos Gestores, foi **coerente com seu posicionamento** e contemplou as **demandas mínimas dos usuários de recursos hídricos**, representados no GT Reservatórios do CBH Paranapanema.

RESULTADOS POSICIONAMENTO

RESULTADOS

AS FAIXAS OPERATIVAS

RESUMO DAS CONDIÇÕES OPERATIVAS			
<u>FAIXAS</u>	<u>JURIMIRIM</u>	<u>CHAVANTES</u>	<u>CAPIVARA</u>
NORMAL	+ 40%	+ 40%	+ 40%
ATENÇÃO	- 40%	- 40%	- 40%
ALERTA	- 30%	- 30%	- 20%
RESTRIÇÃO	- 25%	- 20%	- 15%

RESULTADOS

GERAIS



Agência Brasileira de Inteligência buscou informações junto ao Comitê;



Resolução (nº 132) aprovada em 10/2022, em vigor desde 01/2023;



Usuários engajados e participativos;



Comitê do Paranapanema protagonista e mediador do conflito;



Selo de Ouro para a Resolução.

Se não houvesse as
regras operativas?

OBRIGADO!

JOÃO LECH SAMEK

Assessor Técnico do CBH Paranapanema

secretaria@paranapanema.org



Comitê da Bacia Hidrográfica
Rio Paranapanema

WORKSHOP

**AS OPERAÇÕES NOS
RESERVATÓRIOS
DO PARANAPANEMA**