



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



## RELATÓRIO TÉCNICO

### PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO PARA OS RESERVATÓRIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

*GRUPO DE TRABALHO DOS RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA*

#### 1. INTRODUÇÃO

A Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema passa, desde outubro de 2018, por um período de poucas chuvas, alcançando os piores índices pluviométricos já registrados, segundo os dados da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). A falta de chuva culminou no baixo nível dos reservatórios presentes na Bacia.

Para compartilhar informações e tomadas de decisões, a ANA instituiu a Sala de Situação do Paranapanema, posteriormente intitulada Sala de Crise do Paranapanema, com a participação de diversas instituições e usuários de recursos hídricos dentre os quais, além da própria ANA: Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden), operadoras e geradoras das usinas, Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE/SP), Instituto Água e Terra do Estado do Paraná (IAT/PR), Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema e os seis Comitês de Bacias Afluentes, instituídos nos Estados de São Paulo e Paraná, entre outros.

A partir daí, medidas mitigadoras foram pensadas e articuladas, de forma a melhor gerenciar os recursos hídricos da cascata, mesmo sem ocorrência de chuvas, e, assim, preservar os usos múltiplos dos recursos hídricos nestas áreas. Além do monitoramento, a primeira medida tomada pela Sala de Crise foi orientação da redução de defluência dos reservatórios.

Contudo, o cenário de precipitação abaixo da média se manteve e afetou outras Bacias Hidrográficas do país. O Sistema Interligado Nacional (SIN), como o próprio



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



nome já diz, é interligado e interdependente, por isso, todas as estratégias têm de ser pensadas e traçadas em conjunto. As Bacias Hidrográficas dos rios Paranaíba e Grande também passam por um período seco que afeta a disponibilidade hídrica. Além dessas Bacias Hidrográficas, o rio Paranapanema também vem sofrendo com o cenário de baixas afluências, ou seja, por causas naturais, há hoje, menos água chegando aos reservatórios do que os registros históricos.

As poucas precipitações registradas no período levaram ao registro das piores afluências e níveis de acumulação nos principais reservatórios de geração de energia em todo o histórico disponível de 91 anos, na região hidrográfica do Paraná. A preocupação é maior já que essa região hidrográfica concentra a maior capacidade de geração de energia elétrica do País. Os reservatórios presentes na Bacia Hidrográfica do rio Paraná já apresentam baixos níveis e há a possibilidade de esvaziamento mais severo até o final do período seco.

Neste sentido, e com vistas a atender aos usos múltiplos dos recursos hídricos do Paranapanema, o estabelecimento de condições de operação é importante para amenizar eventuais impactos aos vários setores de usuários com a redução do armazenamento dos reservatórios, além de possibilitar um melhor planejamento e monitoramento da Bacia Hidrográfica.

### **2. O COMITÊ DE BACIA FRENTE À CRISE HÍDRICA**

O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) participa ativamente de toda mobilização, articulação e diálogo a respeito da crise hídrica enfrentada na Bacia.

Vale destacar, entre as competências legalmente estabelecidas do Comitê estão as de: (i) Implementar os Instrumentos de Gestão de Recursos Hídricos (planos de recursos hídricos, outorga, cobrança, enquadramento); (ii) promover o debate das questões relacionadas aos recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes; e (iii) arbitrar, em primeira instância administrativa, os conflitos



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



relacionados aos recursos hídricos, quando couber, em articulação com os Comitês de Bacias Hidrográficas de rios afluentes ao Rio Paranapanema.

Seguindo essas diretrizes, o Comitê promoveu diversas ações, de modo que não só fossem esclarecidas à sociedade a gravidade da crise hídrica e suas consequências, como também os usuários de recursos hídricos se mobilizassem e medidas mitigadoras fossem adotadas.

### **2.1. Sala de Crise do Paranapanema**

Por meio de sua Diretoria, o Comitê esteve representado nas 41 reuniões promovidas pela Sala de Crise do Paranapanema até a presente data. O Comitê, ainda, estimula a participação de representantes dos seis Comitês Afluentes Estaduais, por meio de convite específico. O mesmo convite é replicado para o cadastro do Comitê voltado para os Usuários de Água, Poder Público Municipal, Entidades Cíveis e Imprensa.

Por meio da mobilização do Comitê, a Sala de Crise do Paranapanema tem ampla participação da sociedade – atualmente, há entre 70 e 150 participantes. Vale frisar, ainda, que o Comitê produz, a cada reunião da Sala de Crise, uma síntese da reunião e disponibiliza a todos os seus membros de forma que tenham acesso ao resumo dos assuntos tratados.

O CBH Paranapanema, em seus posicionamentos, sempre defendeu os usos múltiplos dos reservatórios, o equilíbrio entre eles, e a manutenção de um percentual mínimo de 20% do volume útil nos reservatórios, tendo em vista que um rebaixamento maior de nível aumenta os impactos aos diversos usos.

### **2.2. Comunicação**

Por meio dos canais de comunicação (e-mail, redes sociais, informativos, alertas e site), o Comitê tem disponibilizado informações à população sobre as decisões e a situação acerca da crise nos reservatórios da Bacia.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Site

No endereço eletrônico do Comitê (Paranapanema.org) há uma página específica sobre a Sala de Crise, onde, além do histórico de sua formação e da crise hídrica vivida, os internautas têm acesso às documentações das reuniões (apresentações, boletins e síntese).

### Boletim mensal Reservatórios do Paranapanema

Com informações da ANA e do ONS, na 1ª sexta-feira de cada mês, o CBH Paranapanema produz e divulga um informativo com os dados atualizados do nível dos reservatórios, da pluviosidade do mês anterior e das perspectivas de níveis para o mês seguinte, de acordo com as diretrizes operativas adotadas pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico (NOS), órgão responsável pela operação do SIN, para fins de suprimento à demanda de energia no país.

Este Boletim é disponibilizado para todos os cadastros do Comitê, incluindo a imprensa, por meio de e-mail e das redes sociais. Há, ainda, dentro do site do Comitê uma sessão fixa onde estão disponíveis todos os boletins produzidos até então (43 edições).

### Coberturas e alertas

Todos os eventos relacionados à crise hídrica e as reuniões da Sala de Crise têm cobertura jornalística da equipe de comunicação do CBH Paranapanema. As matérias são divulgadas no site do Comitê, no informativo trimestral #EuSouParanapanema e em sua revista impressa anual.

### Alertas

Em períodos de maior criticidade, o Comitê produziu alertas, específicos e gerais, para os vários setores da sociedade, de modo que estes contribuam com o uso adequado do recurso hídrico e com a gestão das águas.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Série de Reportagens – Reservatórios do Paranapanema

A ser lançada em agosto, a 1ª série de reportagens do Comitê do Rio Paranapanema trará, de forma didática e em vídeo, todas as informações a respeito do funcionamento, gestão e operacionalização dos reservatórios, os usos múltiplos e as medidas mitigadoras.

#### **2.3. Capacitação**

As características, as restrições impostas pelos órgãos competentes e o funcionamento dos reservatórios voltados para a geração de energia hidrelétrica são temas complexos e de difícil compreensão para grande parcela da sociedade, inclusive os atores da gestão de recursos hídricos. Neste sentido, uma série de capacitação foi desenvolvida junto aos membros do Comitê e a setores interessados e afetados pela crise hídrica.

Abaixo, são listados os eventos realizados de forma resumida. Para mais informações, os relatórios dos eventos estão anexados a este documento.

#### Reunião junto aos Prefeitos Municipais

Os 247 prefeitos dos municípios que integram a Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema foram convidados, em 2019, para participar de uma reunião cujo objetivo foi apresentar a situação dos reservatórios, o que causou o baixo nível de armazenamento observado, as estratégias encontradas para mitigar o problema e como os setores envolvidos estão trabalhando e acompanhando a crise hídrica na Bacia. Participaram da reunião Prefeitos e representantes de 30 municípios, totalizando cerca de 100 pessoas.

#### Webinar A gestão dos reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema

O webinar teve por objetivo apresentar, esclarecer e dialogar com toda a sociedade sobre a gestão dos Reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, bem





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



como apresentar as ações que estão sendo desenvolvidas visando minimizar os impactos do rebaixamento do nível destes reservatórios.

Ocorrido em agosto de 2020, o evento foi uma realização do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema), Rede Brasil de Organismo de Bacias (Rebob), com o apoio da Rio Paranapanema. Entre os participantes que assistiram o evento pela Plataforma e pelo Youtube, somaram-se cerca de 220 pessoas de todo o Brasil.

### Webinar O Singreh e seus desafios

Parte da programação do III Encontro Integrado do Paranapanema, O Sistema Integrado Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (Singreh) e seus desafios, contou com a presença dos presidentes de Comitês de Bacias Interestaduais que compartilharam estratégias e tomadas de decisão em situações de crise. Para isso, o Webinar trouxe a presença dos presidentes dos comitês interestaduais que apresentaram como os comitês atuam frente a situações adversas.

A ideia foi ressaltar o papel dos comitês de bacias, como eles podem atuar mediante as crises e os desafios para ter protagonismo e sucesso no enfrentamento às situações críticas. Este foi um momento ímpar. Em especial os comitês de bacias hidrográficas em rios de domínio da união, têm coordenado grandes processos de mobilização, diálogo e articulação com a sociedade para o enfrentamento de situações de crise. De forma histórica, os presidentes da maior parte dos CBHs interestaduais estiveram presentes para compartilharmos um pouco desta experiência e aprendizado, e das estratégias necessárias para o fortalecimento da gestão.

### **2.4. Mobilização dos Usuários de Recursos Hídricos**

#### Rodas de Diálogo – Reservatórios do Paranapanema

No mês de março deste ano, dois encontros reuniram os usuários de recursos hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema para iniciar o diagnóstico dos setores



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



envolvidos na crise enfrentada na Bacia do Paranapanema, com reflexos no armazenamento dos reservatórios. Chamado de Roda de Diálogo – Reservatórios do Paranapanema. Os eventos contaram com cerca de 100 participantes cada, entre eles representantes dos setores de irrigação, piscicultura, turismo, abastecimento urbano, hidroeletricidade e indústria, e ainda: representantes do Poder Público Municipal, como Prefeitos e Secretários de Meio Ambiente, Turismo e Agricultura.

As duas Rodas de Diálogo foram divididas em duas partes, capacitação e manifestação. O 1º encontro contou com uma apresentação sobre o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, suas competências e as ações que veem sendo desenvolvidas durante a crise enfrentada na Bacia.

Posteriormente, os técnicos dos órgãos gestores dos estados de São Paulo e do Paraná (DAEE e IAT, respectivamente) falaram sobre os reservatórios presentes na Bacia, como funcionam e as especificidades de cada um deles. Na ocasião, os técnicos também passaram os dados a respeito do nível, desde 2018.

O 2º encontro focou no tema licenciamento. Após a apresentação de um resumo sobre a 1ª Roda de Diálogo, os resultados e as expectativas para o 2º evento, o processo de licenciamento ambiental dos reservatórios de água com a finalidade de aproveitamento hidroelétrico foi trazido pelos palestrantes convidados (DAEE/SP, IAT/PR e Ibama).

Na sequência das duas Rodas de Diálogo, a palavra foi aberta para que os usuários de água ali presentes se manifestassem acerca de como o seu setor tem sido afetado com a crise hídrica na Bacia.

### **2.5. Levantamentos e esclarecimentos**

Desde o início da crise hídrica, o CBH Paranapanema vem buscando informações sobre os reservatórios, sua operação e os usuários de recursos hídricos. O monitoramento hidrológico é fundamental para entender a crise, apoiar o



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



posicionamento do Comitê, esclarecer os fatos à sociedade e traçar estratégias de mitigação da situação adversa.

Neste sentido, junto aos órgãos gestores, o CBH Paranapanema levantou informações relativas aos usuários presentes na Bacia Hidrográfica e em cada um dos reservatórios. Junto aos usuários, o Comitê obteve informações em relação aos impactos que o rebaixamento gerou aos diversos usos nos reservatórios e a importância dos setores economicamente para os municípios e para os segmentos.

Em todos estes períodos, e em posse de informações técnicas, o Comitê é frequentemente demandado para esclarecimentos à sociedade, principalmente aos Ministérios Públicos, Prefeituras, Usuários de Água e imprensa.

### **3. AÇÕES PARA MITIGAR A CRISE HÍDRICA**

Basicamente, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) atuou em duas frentes: ações voltadas para a universalização do acesso à informação (mobilização, articulação, comunicação e capacitação) e ações voltadas para dirimir a crise hídrica.

#### **3.1. Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema**

A principal ferramenta de trabalho do Comitê, é o seu Plano Integrado de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (Pirh Paranapanema). O Plano, além de trazer um profundo diagnóstico da Bacia, pontua ações para otimizar a gestão das águas e mitigar os problemas já existentes.

Já estava inserido no Pirh Paranapanema ação que visava identificar os impactos gerados pela oscilação do nível dos reservatórios na Bacia. Neste sentido, o Comitê solicitou à ANA apoio para efetivar esta ação.

Neste ano, o Pirh passa por uma revisão que visa adequar o documento, de acordo com as novas demandas e realidade da Bacia Hidrográfica, assim como priorizar as





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



ações para implementação nos próximos cinco anos. A segurança hídrica é uma prioridade e foi destacada na priorização de ações, assim como a Revitalização de Bacia, que gera melhorias significativas para qualidade e quantidade de água: ambas temáticas mitigam os efeitos da crise alongo prazo.

### 3.2. Condições de Operação para os reservatórios no Paranapanema

Cabe à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios. No caso de reservatórios de aproveitamentos hidrelétricos a definição das condições de operação dos reservatórios será efetuada em articulação com o ONS.

Dessa forma, o Comitê do Rio Paranapanema fomentou a ANA para que se iniciasse o processo para o estabelecimento destas condições.

#### GT Paranapanema

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) instituiu o Grupo de Trabalho do Paranapanema (GT Paranapanema), cujo objetivo é elaborar uma proposta de condições de operação para os reservatórios dos aproveitamentos hidrelétricos instalados no Rio Paranapanema, como uma das alternativas para aumentar a segurança hídrica da Bacia.

Compõem o Grupo as Superintendências de Operações e Eventos Críticos; de Regulação; de Planejamento de Recursos Hídricos; e de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da ANA. Como convidados, participam o Instituto Água e Terra do Estado do Paraná; o Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo; e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.

O Grupo, que se reúne mensalmente, além de ter como produto a minuta da Resolução que definirá as condições de operação, também apresentará um relatório final do trabalho realizado, com todos os levantamentos feitos e dados técnicos que



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



embasaram a proposta. Paralelamente aos produtos que serão gerados pelo GT, a ANA também produzirá a Avaliação do Impacto Regulatório.

A minuta da resolução, assim como os documentos gerados, será encaminhada para a consulta pública, para que todos tenham a oportunidade de se manifestar em relação ao documento. As contribuições são compiladas e analisadas no Relatório de Contribuições. O GT Paranapanema, após esse processo, será reconvocato, para finalizar a minuta da Resolução, que é aprovada pela Diretoria da Agência.

### 4. GT RESERVATÓRIOS

O GT Reservatórios é a instância criada no âmbito do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema responsável por contribuir na elaboração de proposta de diretrizes operativas aos reservatórios que estão localizados na Bacia Hidrográfica. O documento elaborado pelo Grupo subsidiará o posicionamento oficial do Comitê junto à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), órgão responsável pela definição das condições de operação.

O Grupo, além de membros da Diretoria do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema), de entidades civis, do Poder Público Municipal e dos órgãos gestores, tem representantes de todos os setores de usuários de água da Bacia Hidrográfica, indicados pelas reuniões setoriais de diálogo acerca da crise hídrica no Paranapanema.

#### 4.1. Encontros Setoriais

Em maio e abril de 2021, os diversos setores que são usuários da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema estiveram reunidos junto ao Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema). Os Encontros Setoriais – Reservatórios do Paranapanema tiveram o objetivo mobilizar os usuários e promover o diálogo para desenvolver um diagnóstico do uso múltiplo da água dos reservatórios, para que, diante da crise hídrica enfrentada, fosse possível identificar as demandas e as



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



percepções dos distintos segmentos, assim como mapear os impactos sofridos pelo baixo nível de armazenamento.

Foram realizados cinco encontros setoriais (Irrigação, Abastecimento Público, Turismo e Lazer, Aquicultura e Hidroeletricidade), somando 300 participantes no total. O evento foi dividido em três momentos: 1- contextualização, com palestras para informar sobre o papel do Comitê perante a crise e os objetivos pretendidos com os encontros. Na sequência, 2-todos puderam esclarecer dúvidas ou se manifestar acerca da sua realidade; e, para finalizar, 3- houve a definição dos interlocutores de cada setor, para compor o GT Reservatórios.

### Irrigação

O 1º Encontro Setorial foi realizado junto aos irrigantes da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema. Estiveram presentes 76 participantes, entre eles produtores rurais, presidentes de associações e sindicatos, e secretarias municipais de agricultura. Foram definidos como interlocutores do setor e membros do Grupo de Trabalho Reservatórios do Paranapanema a Associação do Sudoeste Paulista de Irrigantes e Plantio de Palha (Aspipp), por São Paulo; e o Sindicato Rural de Cambará, pelo estado do Paraná.

### Abastecimento público

O Encontro contou com a presença de 58 representantes de Companhias de Abastecimento Público, Serviços Municipais de Abastecimento Público, prefeituras municipais entre outros. Os interlocutores do setor definidos foram: a Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar), com o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto (Samae) de Itambaracá/PR na suplência, ambos pelo estado do Paraná; e Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), com a Superintendência de Água e Esgoto de Ourinhos/SP (SAE) na suplência, pelo estado de São Paulo.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Turismo e Lazer

O Encontro Setorial voltado para o Turismo e Lazer contou com 70 participantes. Entre eles, prefeituras municipais, consórcios, associações, moradores da região das represas e representantes de empresas voltadas ao turismo instaladas na Bacia. O Consórcio Intermunicipal da APA do Noroeste Paranaense (Comafen) e a Rede de Turismo do Paraná (RedTur) foram definidos como os representantes do setor, titular e suplente respectivamente, no GT Reservatórios. Posteriormente, a Comafen, por fazer parte da mesma região da RedTur, indicou para a vaga a Associação Turística do Norte Pioneiro do Paraná (Atunorpi). Já por São Paulo, a Associação Angra Doce e a Prefeitura Municipal de Avaré/SP, são os representantes, titular e suplente respectivamente.

### Aquicultura

A aquicultura, com 55 participantes, definiu seus representantes: pelo estado do Paraná, a Associação Norte Paranaense de Aquicultores (Anpaqui) e a Associação de Aquicultores de Campos Gerais são os interlocutores do setor. Por São Paulo, ficaram definidas a Psicultura Cristalina e a Psicultura Ipaussu.

### Hidroeletricidade

O 5º evento foi destinado ao setor de hidroeletricidade. O evento, aberto a todos os usuários de água deste setor, contou com a presença de 25 pessoas. Os interlocutores da hidroeletricidade indicados para compor o GT são a CTG Brasil/Rio Paranapanema Energia S/A e a Copel.

#### **4.2. Proposta de condições de operação**

A partir dos estudos e levantamentos das áreas técnicas da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), foi apresentada pelo GT Paranapanema uma minuta de Resolução para instituição das condições de operação, para análise do Comitê e dos Órgãos Gestores, membros convidados do GT Paranapanema.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O CBH Paranapanema, por meio de sua secretaria executiva e dos técnicos envolvidos elaborou uma proposta alternativa à proposta apresentada pela ANA.

Esta proposta foi estruturada usando-se a técnica de análise comparativa entre a propositura da ANA e os anseios dos segmentos que compõem o Comitê; baseada nos apontamentos feitos nas duas Rodas de Diálogo - Reservatórios do Paranapanema e nos cinco encontros setoriais realizados.

### **4.3. Considerações gerais dos setores usuários de recursos hídricos**

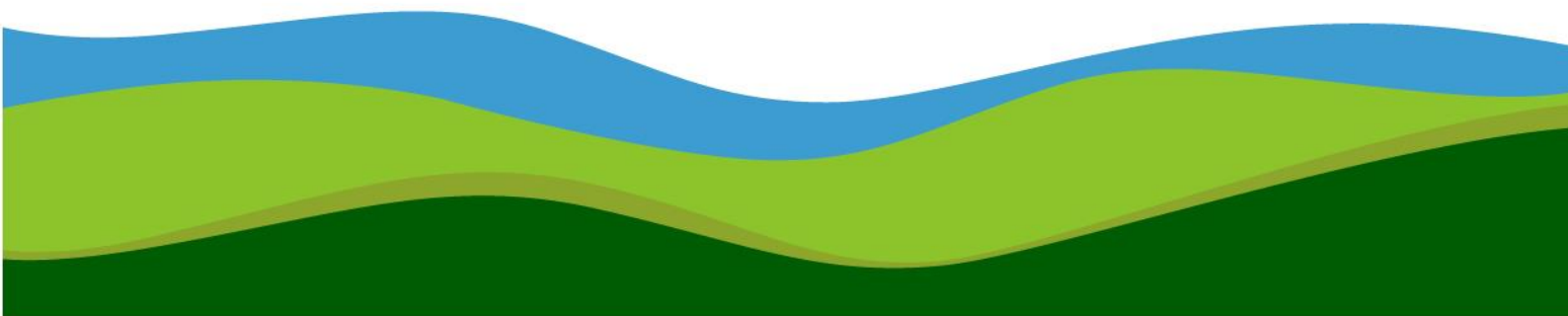
#### Irrigação

Segundo levantamento feito pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), hoje o maior percentual de usuários dos reservatórios da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema são os irrigantes, representando 84% do uso, concentrados, principalmente nas represas de Jurumirim e Chavantes.

O setor apontou os principais desafios que possuem com o rebaixamento do nível dos reservatórios. Segundo eles, quando há diminuição ou aumento do nível da água é necessário alterar a logística de captação. Todo este processo tem um custo alto que, com a constante oscilação do nível, causa prejuízos ao setor.

O setor ponderou também que não é mais possível identificar os meses de maior demanda de água, devida à falta de chuvas que acomete à região da Bacia. Anteriormente, a grande demanda estava no período de estiagem, julho a setembro, agora não é possível fazer a previsão e durante todos os meses pode-se necessitar de água dos reservatórios em grande quantidade.

*A proposta apresentada pelo Comitê contempla o setor.*







## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### Abastecimento público

Nos reservatórios, cinco municípios fazem captação: Ourinhos, Taquarituba, Paranapanema e o distrito de Holambra, Fartura e Piraju; todos do estado de São Paulo.

Os desafios identificados, ocasionados pela oscilação nos reservatórios, também são os custos gerados pela alteração na estrutura de captação, que tem de ser mudada de acordo com o nível em que está o reservatório.

*A proposta apresentada pelo Comitê contempla o setor.*

### Turismo e Lazer

O setor de turismo e lazer levantou as várias atividades que são exploradas nestes reservatórios e o comprometimento de realização de algumas delas, como a navegação, se o nível estiver muito baixo. Apesar do setor de turismo e lazer considerar que os reservatórios com um nível mínimo de 20% do volume útil minimizam o impacto sobre as atividades do setor, há a defesa da importância em se estabelecer o mínimo de 40% do nível dos reservatórios, de forma a preservar o setor e economicamente os municípios que dependem do turismo.

*A proposta apresentada pelo Comitê contempla o setor.*

### Aquicultura

Três pontos principais foram apontados pelo setor: o custo gerado pela alteração de local dos tanques-redes e das estruturas de apoio em terra; necessidade de deslocar a demarcação da área por conta do nível de água; e a qualidade da água que é alterada com o rebaixamento do nível da água em algumas áreas, podendo causar mortalidade de peixes.

O setor ressaltou a importância e propôs que sejam desenvolvidas estratégias de comunicação e transparência da informação na mudança das diretrizes operativas,



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



tendo em vista que, se comunicado com antecedência o rebaixamento do nível é possível aos usuários se organizarem para diminuir os impactos e os custos gerados.

*A proposta apresentada pelo Comitê contempla o setor.*

### Hidroeletricidade

O setor da Geração Hidrelétrica encaminhou documento contendo suas considerações acerca das propostas da ANA e do Comitê quanto às condições operativas para os reservatórios, fazendo algumas considerações e recomendações, tais como:

- O Setor Elétrico está sujeito a regras operativas específicas e a determinações de autoridades às quais os concessionários estão submetidos, que levam à obrigatoriedade de observância por estes últimos de comandos relativos aos limites de uso, armazenamento e vazão das usinas (incluindo alterações de vazão e de níveis operativos);
- As regras operativas propostas são incompatíveis com as condições impostas aos concessionários do Setor Elétrico pelas autoridades competentes e mesmo em seus contratos de concessão.

O Setor Elétrico não está de acordo com os seguintes pontos da proposta de resolução apresentada pelo CBH:

- Faixas de Operação em Emergência entre 25% e 20% do volume útil e operação a fio d'água na Faixa de Operação de Restrição propostas pelo Comitê. A operação a fio d'água sugerida pode, dependendo do valor da vazão afluente, implicar na prática de defluências inferiores a vazão mínima turbinável e/ou vazão mínima estabelecida no Contrato de Concessão e na Licença de Operação no caso da UHE Jurumirim.
- Para as UHEs Jurumirim, Chavantes e Capivara, a proposta da resolução limita as vazões defluentes máximas instantâneas aos valores de capacidade máxima de vazão turbinada, que foram chamados de “condições normais”. O Setor elétrico ressalta que, como já pontuado ao CBH, são necessárias, entre



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



outras, **(i)** a definição do termo *condições normais*, bem como **(ii)** a previsão de exceções para a realização de abertura de vertedouros, como, por exemplo, para a realização de testes, a necessidade de transposição de plantas aquáticas, e a realização de manobras para desvio de cardumes. Ressalte-se que todas as manobras são procedimentadas e a sua alteração pode trazer impactos operacionais e ambientais. A limitação de vazão defluente instantânea incorre em restrição da vazão defluente média semanal na Faixa de Operação Normal.

Nessas condições, o Setor Elétrico:

- (i)** pontuou a necessidade de realização de mais reuniões, para que o CBH pudesse avaliar melhor as propostas apresentadas por cada setor e as suas consequências ambientais e regulatórias;
- (ii)** solicitou esclarecimentos sobre os estudos que basearam as propostas da ANA e do Comitê; e
- (iii)** considerou a proposta inicial da ANA mais adequada para o setor

*A proposta apresentada pelo Comitê teve incorporadas sugestões do setor, contudo não contempla o setor*

### 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Desde março de 2019, participando das reuniões da Sala de Crise do Paranapanema e desenvolvendo ações de comunicação e mobilização dos setores usuários de recursos hídricos, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema (CBH Paranapanema) vem cumprindo com suas competências previstas na Lei nº 9433/97, em especial ao Artigo 1º, inciso IV e o Artigo 37º incisos I e II.

Conscientes da crise hídrica histórica que vive o país, o posicionamento do Comitê sempre foi pautado na minimização dos impactos e respeito a todos os usuários, considerando os usos existentes nos seus reservatórios, buscando compartilhar os ônus entre todos os envolvidos.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



As reuniões da Sala de Crise e os compromissos pactuados durante as reuniões, em se tentar manter no mínimo 20% do volume útil dos reservatórios, demonstrou, ao longo de mais de dois anos, em plena crise, que é possível o compartilhamento dos usos nos reservatórios do Paranapanema.

A proposta apresentada pelo Comitê do Rio Paranapanema é coerente com seu posicionamento durante os diálogos realizados sobre o tema, e contempla as demandas mínimas dos usuários de recursos hídricos, representados no GT Reservatórios do CBH Paranapanema, a exceção do setor hidrelétrico.

### **6. PROPOSTA DE REGRAS OPERATIVAS**

#### **6.1. Minuta de Resolução proposta pelo CBH Paranapanema**

RESOLUÇÃO Nº xx, DE xx DE xx DE 2021

**Dispõe sobre condições de operação aos Aproveitamentos Hidrelétricos de Jurumirim, Chavantes e Capivara, integrantes do Sistema Hídrico do Rio Paranapanema.**

A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS-ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 115, inciso IV, do Anexo I da Resolução nº 76, de 25 de setembro de 2019, que aprovou o Regimento Interno da ANA, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA, em sua xxxª Reunião Ordinária, realizada em xx de xxxxxx de 2021, considerando o disposto no art. 12, inciso II, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, com base nos elementos constantes do Processo nº xxxx, e considerando o disposto no art. 4º, inciso XII e § 3º, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, que estabelece caber à ANA definir e fiscalizar as condições de operação de reservatórios por agentes públicos e privados, visando a garantir o uso múltiplo dos recursos hídricos, conforme estabelecido nos planos de recursos hídricos das respectivas bacias hidrográficas, e que, no caso de reservatórios de aproveitamentos



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



hidrelétricos, a definição será efetuada em articulação com o Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS, resolve:

Art. 1º Determinar condições de operação aos Aproveitamentos Hidrelétricos de Jurumirim, Chavantes e Capivara, integrantes do Sistema Hídrico do Rio Paranapanema.

Parágrafo único. O Sistema Hídrico do Rio Paranapanema é composto pelos reservatórios de Jurumirim, Piraju, Paranapanema, Chavantes, Ourinhos, Salto Grande (L.N. Garcez), Canoas II, Canoas I, Capivara, Taquaruçue Rosana.

Art. 2º Para efeito desta Resolução, a semana operativa do Sistema Hídrico do Rio Paranapanema é de sábado a sexta-feira.

Art 3º Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Jurumirim:

- I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for igual ou superior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU ou 73% da Capacidade Total do Reservatório);
- II. Faixa de operação de atenção: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU ou 73% da capacidade total do Reservatório) e igual ou superior a 562,05 m (equivalente a 25,08% do VU ou 66,28% do volume total);
- III. Faixa de operação de emergência: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 562,05 m (equivalente a 25,08% do VU ou 66,28%) e superior a cota 561,6 m (equivalente 20,1% do VU ou 64,05% do Volume total)
- IV. Faixa de restrições das defluências e operação “a fio d’água” : Quando o nível do reservatório for de 561,6 m (equivalente a 20,1% do VU ou 64,05% do volume total).





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Jurumirim, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 374 m<sup>3</sup>/s;

§ 2º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;

§ 3º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 245 m<sup>3</sup>/s;

§ 4º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Emergência, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 150 m<sup>3</sup>/s.

Sugere-se a ligação de todas as termoelétricas do País.

§ 5º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluenta, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas pela Cetesb nos períodos de crise verificadas (60 m<sup>3</sup>/s).

Art 4º Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Chavantes:

- I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for igual ou superior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU ou 79% da Capacidade);
- II. Faixa de operação de atenção: quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU ou 79% do volume total do reservatório) e igual ou superior a 467,69 m (equivalente a 25,01% do VU ou 73,75% do volume total do reservatório);
- III. Faixa de operação de emergência: quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 467,69 m (equivalente a 25,01% do VU ou 73,75% do volume total do



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



reservatório) e superior cota 467,22 m (equivalente 20,05% do VU ou 72,02% do volume total do reservatório);

- IV. Faixa de restrições das defluências e operação “a fio d’água” :  
Quando o nível do reservatório for de 467,22 m (equivalente a 20,05% do VU ou 72,02% do volume total do reservatório).

§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Chavantes, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 688 m<sup>3</sup>/s;

§ 2º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;

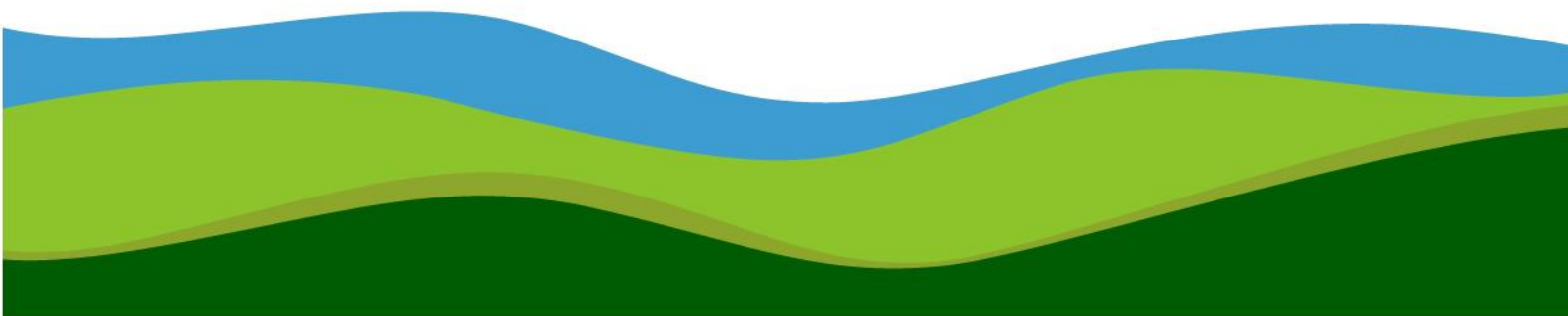
§ 3º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 437 m<sup>3</sup>/s;

§ 4º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de emergência, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 161 m<sup>3</sup>/s.

§ 5º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluente, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas nos períodos de crise verificadas (100 m<sup>3</sup>/s)

Art 5º Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Capivara:

- I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for igual ou superior ao nível d’água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU ou 67% da Capacidade);
- II. Faixa de Operação de Atenção – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d’água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU ou 67% do volume total do reservatório) e





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



igual ou superior a 325,02 m (equivalente a 25,01% do VU ou 59,5% do volume total do reservatório);

- III. Faixa de Operação de Emergência – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 325,02 m (equivalente a 25,01% do VU ou 59,5% do volume total do reservatório) e superior a 324,27 m (equivalente a 20% do VU ou 56,8 % do volume total do reservatório);
- IV. Faixa de Operação de Emergência – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 325,02 m (equivalente a 25,01% do VU ou 59,5% do volume total do reservatório) e superior a 324,27 m (equivalente a 20% do VU ou 56,8 % do volume total do reservatório).

§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Capivara, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 1.556 m<sup>3</sup>/s;

§ 2º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;

§ 3º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 990 m<sup>3</sup>/s;

§ 4º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 730 m<sup>3</sup>/s. (vazão correspondente a operação com 2 máquinas);

§ 5º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluyente, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas nos períodos de crise verificadas (360 m<sup>3</sup>/s).

Art. 6º As vazões estabelecidas por esta Resolução, terão uma tolerância de variação de 5% para mais ou para menos.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



Art. 7º Para o monitoramento das defluências serão utilizados os dados fornecidos pelo ONS e, complementarmente, as estações fluviométricas integrantes da Resolução Conjunta ANA/ANEEL Nº 3, de 10 de agosto de 2010, para cada um dos reservatórios que compõem o Sistema Hídrico do Rio Paranapanema.

Art. 8º O ONS deverá disponibilizar, com periodicidade mensal, estudo do cenário hidrológico em termos de vazões afluentes e volumes armazenados, e estudo de cenários para os meses subsequentes.

Art. 9º Os agentes responsáveis pela operação dos reservatórios objeto desta Resolução devem se articular com a Marinha do Brasil de forma a garantir a segurança da navegação e a salvaguarda da vida humana, conforme a Lei nº 9.537, de 11 de dezembro de 1997.

Art. 10º Os agentes responsáveis pela operação dos reservatórios objeto desta Resolução deverão dar publicidade às informações técnicas de sua operação.

Art. 11º Excepcionalmente, o ONS poderá operar os reservatórios objeto dessa Resolução com condições diferentes das estabelecidas nesta resolução para atendimento de questões elétricas, ambientais e regulatórias operacionais (procedimentos de rede) apresentando justificativas à ANA até 10 (dez) dias após o feito.

Parágrafo único. Caso seja necessário manter a operação excepcional por 10 dias consecutivos ou mais, o ONS deverá solicitar autorização especial à ANA.

Art. 12º Em situação de risco que venha a comprometer a geração de energia elétrica para atendimento ao Sistema Interligado Nacional - SIN, conforme reconhecido pelo Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico – CMSE, os limites de defluências dos reservatórios objeto dessa Resolução poderão ser revistos pela ANA, em articulação com o ONS, por meio de ato específico.

Art. 13º O ONS deverá operar o Sistema Hídrico do Rio Paranapanema observando o atendimento das restrições operativas vigentes.

Art. 14º As condições de operação estabelecidas nesta resolução ficam suspensas, no que couber, quando um ou mais reservatórios do Sistema Hídrico do



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org

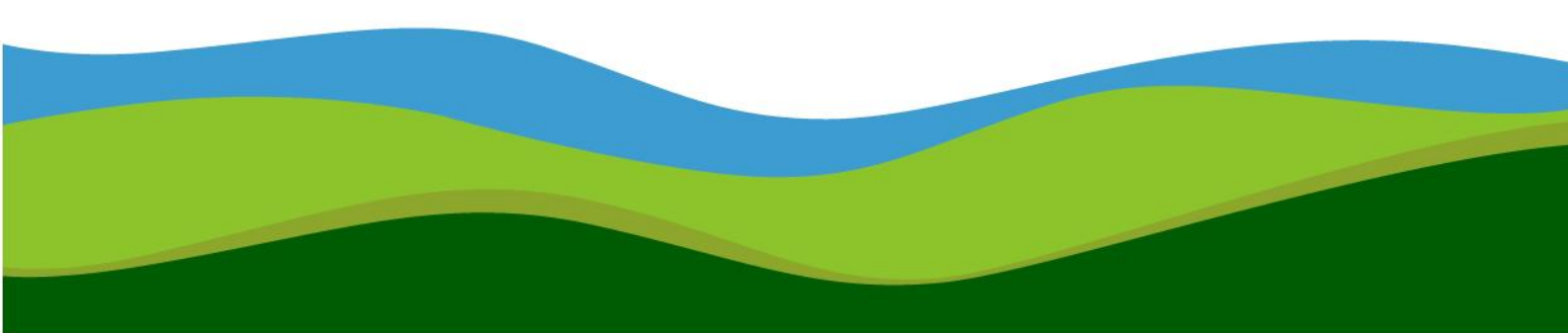


Rio Paranapanema estiverem operando para controle de cheia ou para segurança de barragem. A declaração da operação de controle de cheia ou para segurança de barragem deverá ser efetuada pelo agente responsável pelo reservatório ao Operador Nacional do Sistema conforme Procedimentos de Rede.

Art. 15º Esta Resolução não dispensa e nem substitui a obtenção pelos agentes responsáveis pelos reservatórios de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, tampouco o cumprimento das demais condicionantes estabelecidas nas respectivas outorgas, não dispensando a necessidade de solicitação e obtenção pelos agentes responsáveis pelos reservatórios de certidões, alvarás ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal, tampouco o cumprimento das demais condicionantes estabelecidas nas respectivas outorgas.

Art. 16º Esta Resolução entrará em vigor em .....

Diretora-Presidente da ANA







Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



**Anexo 1 – Níveis Característicos dos reservatórios de Jurumirim, Chavantes e Capivara**

Reservatório UHE Jurumirim	
<b>NA Montante Máximo Normal:</b>	<b>568,00 m</b>
<b>NA Montante Mínimo Normal (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>559,70 m</b>
<b>Volume no Máximo Normal:</b>	<b>7.007,52 Hm<sup>3</sup></b>
<b>Volume no Mínimo Normal ou Volume Morto (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>3.842,90 Hm<sup>3</sup></b>
Reservatório UHE Chavantes	
<b>NA Montante Máximo Normal:</b>	<b>474,00 m</b>
<b>NA Montante Mínimo Normal (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>465,23 m</b>
<b>Volume no Máximo Normal:</b>	<b>8.795,11 Hm<sup>3</sup></b>
<b>Volume no Mínimo Normal ou Volume Morto (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>5.754,00 Hm<sup>3</sup></b>
Reservatório UHE Capivara	
<b>NA Montante Máximo Normal:</b>	<b>334,00 m</b>
<b>NA Montante Mínimo Normal (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>321,00 m</b>
<b>Volume no Máximo Normal:</b>	<b>10.541,35 Hm<sup>3</sup></b>
<b>Volume no Mínimo Normal ou Volume Morto (Volume Mínimo para Fins de Geração de Energia Elétrica):</b>	<b>4.816,83 Hm<sup>3</sup></b>



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### 6.2. Comparativo das propostas (ANA e CBH)

- Os artigos 1º e o 2º da Resolução da ANA foram consideradas integralmente. As mudanças propostas pelo Comitê surgem a partir do artigo 3º;
- Os artigos 3º, 4º e 5º tratam das faixas de operação para os reservatórios de Jurumirim, Chavantes e Capivara, respectivamente, dentro de cada um destes artigos, o inciso I (faixas de operação Normal e os parágrafos § 1º e § 2º que tratam desta faixa de operação não foram alterados). Sugere-se a mudança dos incisos III, com inclusão de um inciso IV, e dos parágrafos § 3º e §4, conforme o anexo, a seguir:



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 - Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



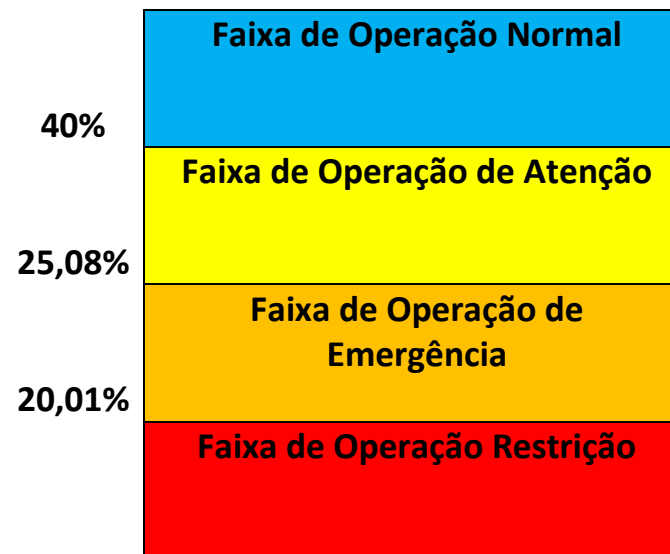
### FAIXAS DE OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO JURUMIRIM

% VOLUME ÚTIL

PROPOSTA ANA



PROPOSTA COMITÊ





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



PROPOSTA ANA		PROPOSTA COMITÉ	
Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Jurumirim:		Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Jurumirim:	
I. Faixa de Operação Normal: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for igual ou superior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU ou 73% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Jurumirim, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 374 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;	I. Faixa de operação normal: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for igual ou superior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU ou 73% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Jurumirim, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 374 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;
II. Faixa de Operação de Atenção: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU ou 73% da Capacidade) e igual ou superior a 561,59 m (equivalente a 20% do VU ou 64% da Capacidade);	§ 3º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 245 m³/s; (vazão defluente média praticada acima de 147 m³/s entre 2019 e 2021)	II – Faixa de operação de atenção: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 563,35 m (equivalente a 40% do VU) e igual ou superior a 562,05 m (equivalente a 25,08% do VU);	§ 3º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 245 m³/s; (vazão defluente média praticada acima de 147 m³/s entre 2019 e 2021)
III. Faixa de Operação de Restrição: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 561,59 m (20% do VU ou 64% da Capacidade) e igual ou superior a 559,70 m (equivalente a 0% do VU ou 55% da Capacidade).	§ 4º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a máxima vazão defluente média semanal será de 150 m³/s; (vazão mínima ambiental = 147 m³/s)	III – Faixa de operação de emergência: quando o armazenamento do reservatório de Jurumirim for inferior ao nível d'água de 562,05 m (equivalente a 25,08% do VU) e a cota 561,6 m (equivalente 20,1% do VU)	§ 4º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Emergência, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 150 m³/s.
		IV - Faixa de restrições das defluências e operação "a fio d'água": Quando o nível do reservatório for de 561,6 m (equivalente a 20,1% do VU).	§ 5º Quando o reservatório de Jurumirim estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluente, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas pela Cetesb nos períodos de crise verificadas (60 m³/s).



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 - Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



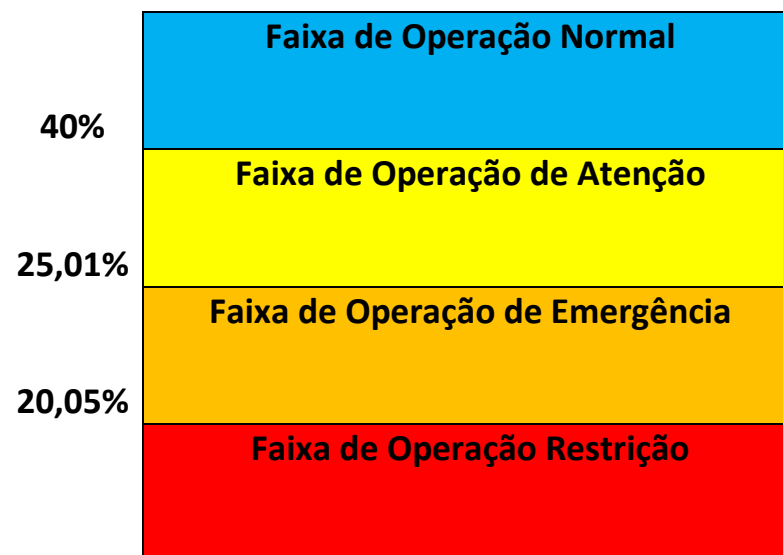
### FAIXAS DE OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO CHAVANTES

% VOLUME ÚTIL

PROPOSTA ANA



PROPOSTA COMITÊ







Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



PROPOSTA ANA		PROPOSTA COMITÊ	
Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Chavantes:		Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Chavantes:	
I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for igual ou superior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU ou 79% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Chavantes, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 688 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;	I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for igual ou superior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU ou 79% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Chavantes, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 688 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;
II. Faixa de Operação de Atenção – quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU ou 79% da Capacidade) e igual ou superior a 467,21 m (equivalente a 20% do VU ou 72% da Capacidade);	§ 3º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 437 m³/s; (vazão média correspondente a 5 dias com 3 máquinas e 2 dias com 2 máquinas)	II – Faixa de operação de atenção: quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 469,06 m (equivalente a 40% do VU) e igual ou superior a 467,69 m (equivalente a 25,01% do VU);	§ 3º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 437 m³/s; (vazão média correspondente a 5 dias com 3 máquinas e 2 dias com 2 máquinas)
III. Faixa de Operação de Restrição – quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 467,21 m (equivalente a 20% do VU ou 72% da Capacidade) e igual ou superior a 465,23 m (0% do VU ou 65% da Capacidade);	§ 4º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a máxima vazão defluente média semanal será de 161 m³/s. (capacidade máxima de engolimento de uma máquina, próximo do valor sugerido para essa faixa em Jurumirim)	III – Faixa de operação de emergência: quando o armazenamento do reservatório de Chavantes for inferior ao nível d'água de 467,69 m (equivalente a 25,01% do VU) e superior cota 467,22 m (equivalente 20,05% do VU)	§ 4º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de emergência, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 161 m³/s. (capacidade máxima de engolimento de uma máquina, próximo do valor sugerido para essa faixa em Jurumirim)
		IV - Faixa de restrições das defluências e operação “a fio d’água” : Quando o nível do reservatório for de 467,22 m (equivalente a 20,05% do VU).	§ 5º Quando o reservatório de Chavantes estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluente, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas nos períodos de crise verificadas (100 m3/s)



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 - Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



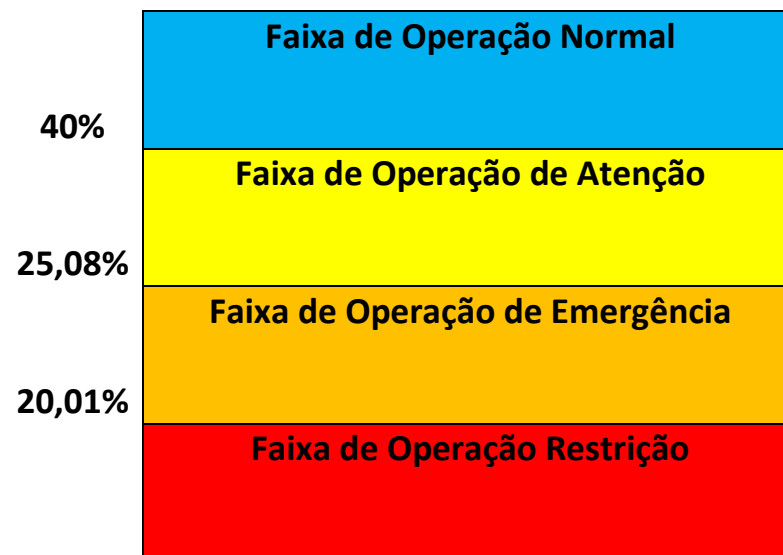
### FAIXAS DE OPERAÇÃO DO RESERVATÓRIO CAPIVARA

% VOLUME ÚTIL

PROPOSTA ANA



PROPOSTA COMITÊ





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas**  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



PROPOSTA ANA		PROPOSTA COMITÊ	
Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Capivara:		Ficam estabelecidas as seguintes faixas de operação para o reservatório de Capivara:	
I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for igual ou superior ao nível d'água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU ou 67% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Capivara, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 1.486 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;	I. Faixa de Operação Normal – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for igual ou superior ao nível d'água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU ou 67% da Capacidade);	§ 1º A vazão máxima defluente instantânea do reservatório de Capivara, em condições normais, fica limitada ao valor da sua capacidade máxima de vazão turbinada, correspondente a 1.486 m³/s; § 2º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação Normal não há restrição de máxima vazão defluente média semanal;
II. Faixa de Operação de Atenção – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU ou 67% da Capacidade) e igual ou superior a 324,27 m (equivalente a 20% do VU ou 57% da Capacidade);	§ 3º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 990 m³/s; (vazão defluente média correspondente a 5 dias com 3 máquinas e 2 dias com 2 máquinas)	II. Faixa de Operação de Atenção – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 327,11 m (equivalente a 40% do VU) e igual ou superior a 325,02 m (equivalente a 25,01% do VU);	§ 3º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Atenção, a máxima vazão defluente média semanal será de 990 m³/s; (vazão defluente média correspondente a 5 dias com 3 máquinas e 2 dias com 2 máquinas)
III. Faixa de Operação de Restrição – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 324,27 m (equivalente a 20% do VU ou 57% da Capacidade) e igual ou superior a 321,00 m (equivalente a 0% do VU ou 46% da Capacidade).	§ 4º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a máxima vazão defluente média semanal será de 730 m³/s. (vazão correspondente a operação com 2 máquinas)	III. Faixa de Operação de Emergência – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for inferior ao nível d'água de 325,02 m (equivalente a 25,01% do VU) e superior a 324,27 m (equivalente a 20% do VU).	§ 4º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a máxima vazão defluente média semanal será inferior a 730 m³/s. (vazão correspondente a operação com 2 máquinas)
		IV. Faixa de operação de restrição – quando o armazenamento do reservatório de Capivara for igual a 324,27 m (equivalente a 20% do VU)	§ 5º Quando o reservatório de Capivara estiver operando na Faixa de Operação de Restrição, a vazão defluente será igual a vazão afluyente, respeitados os limites de vazões ecológicas como as permitidas nos períodos de crise verificadas (360 m³/s)



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

**7. ANEXOS**

- I. Relatório Webinar A gestão dos reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema
- II. Relatório Webinar O Singreh e seus desafios (III Encontro Integrado)
- III. Relatório 1ª Roda de Diálogo – Reservatórios do Paranapanema
- IV. Relatório 2ª Roda de Diálogo – Reservatórios do Paranapanema
- V. Relatório Encontros Setoriais – Reservatórios do Paranapanema

**Secretaria CBH Paranapanema - DAEE**  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

**Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas**  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org





## RELATÓRIO WEBINAR “A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA”.

### REALIZAÇÃO:

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA  
REBOB REDE BRASIL DE ORGANISMOS DE BACIAS

### APOIO:

CTG BRASIL

### DATA DE REALIZAÇÃO:

DIA 27 DE AGOSTO DE 2020

### OBJETIVOS:

COM REUNIÕES PERIÓDICAS, A SALA DE SITUAÇÃO DO PARANAPANEMA, INSTITUÍDA PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ACOMPANHA E MONITORA, COM TODOS OS ENVOLVIDOS NA GESTÃO, A OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, QUE ENFRENTA UMA CRISE HÍDRICA DESDE OUTUBRO DE 2018.

DE ACORDO COM O CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTAS DE DESASTRES NATURAIS (CEMADEN), AS CHUVAS PERMANECEM MUITO ABAIXO DA MÉDIA DOS ÚLTIMOS ANOS E A PERSPECTIVA É QUE SE MANTENHAM ESCASSAS.

O WEBINAR TEVE POR OBJETIVO APRESENTAR, ESCLARECER E DIALOGAR COM TODA A SOCIEDADE DA REGIÃO SOBRE A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, BEM COMO APRESENTAR AS AÇÕES QUE ESTÃO SENDO DESENVOLVIDAS VISANDO MINIMIZAR OS IMPACTOS DO REBAIXAMENTO DO NÍVEL DESTES RESERVATÓRIOS.

### PÚBLICO DE INTERESSE:

PREFEITOS MUNICIPAIS, USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS, MEMBROS DE ENTIDADES CIVIS, DEFESAS CIVIS, SECRETARIAS MUNICIPAIS DE MEIO AMBIENTE E DE TURISMO, MEMBROS DOS COMITÊS DE BACIAS, ESTUDANTES E DEMAIS INTERESSADOS.





## INSCRIÇÕES:

AS INSCRIÇÕES FORAM GRATUITAS E DISPONIBILIZADAS ENTRE OS DIAS 20 E 27 DE AGOSTO DE 2020. AO TODO, FORAM 299 PESSOAS INSCRITAS, SENDO:

AMAZONAS	1
DISTRITO FEDERAL	11
ESPÍRITO SANTO	2
MARANHÃO	2
MATO GROSSO DO SUL	6
MINAS GERAIS	4
PARANÁ	49
PERNAMBUCO	1
PARAÍBA	1
RIO DE JANEIRO	5
RIO GRANDE DO SUL	7
SANTA CATARINA	5
SÃO PAULO	161
PERU	1

DESSES, SÃO:

ESTUDANTES	49
INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR	22
PODER PÚBLICO	80
SOCIEDADE CIVIL	35
USUÁRIO DE RECURSOS HÍDRICO	40
OUTROS	64

EM RELAÇÃO A PARTICIPAÇÃO EM COMITÊS:

CBH ALPA	5
CBH MP	14
NORTE PIONEIRO	6
CBH PARANAPANEMA	63
CBH PIRAPONEMA	9
CBH PP	11
CBH TIBAGI	8
OUTROS CBH	12
OUTROS	167



## PARTICIPAÇÕES EFETIVAS:

AO TODO, FORAM 172 PARTICIPANTES PELA PLATAFORMA DISPONIBILIZADA, E UMA MÉDIA DE 50 PARTICIPANTES PELO YOUTUBE. PELA PLATAFORMA, O PÚBLICO POR HORÁRIO:

HORA	Participantes no webinar
08:49	34
08:59	63
09:05	87
09:07	98
09:20	130
09:26	153
09:40	161
09:59	172
10:08	170
10:17	168
10:40	163
11:03	158
11:27	155
11:47	146
12:10	136

PELA PLATAFORMA, SEGUE GRÁFICO DE RETENÇÃO DE PÚBLICO:





## PROGRAMAÇÃO:

**08H45** – ABERTURA DA SALA E RECEPÇÃO DOS PARTICIPANTES

**09H00** – ABERTURA DO WEBINAR

- **PRESIDENTE DO CBH PARANAPANEMA E PRESIDENTE DO INSTITUTO ÁGUA E TERRA DO ESTADO DO PARANÁ** – EVERTON SOUZA
- **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO** – SR. GLAUCIO A. PENNA (SUBSECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA) E SR. LUIZ RODRIGO SANTORO (SECRETÁRIO EXECUTIVO) REPRESENTANDO O SECRETÁRIO ESTADUAL MARCOS PENIDO.
- **SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO DO ESTADO DO PARANÁ** – SR. RASCA RODRIGUES, DIRETOR DE POLÍTICAS AMBIENTAIS, REPRESENTANDO O SECRETÁRIO ESTADUAL MARCIO NUNES.
- **PRESIDENTE DA REDE BRASIL DE ORGANISMOS DE BACIAS E GOVERNADOR HONORÁRIO DO CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA** – LUPERCIO ZIROLDO ANTONIO
- **DIRETOR DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO E GOVERNADOR HONORÁRIO DO CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA** -RICARDO ANDRADE

**09H15** – PALESTRAS

**- OS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA**

**PALESTRANTE:** EMILIO CARLOS PRANDI – GEÓLOGO/ COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

**- A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS – OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS/ O PAPEL DA SALA DE SITUAÇÃO DO PARANAPANEMA**

**PALESTRANTE:** JOAQUIM GUEDES CORRÊA GONDIM FILHO - SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÕES E EVENTOS CRÍTICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO.

**- A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS E A IMPORTÂNCIA PARA O SIN – SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**

**PALESTRANTE:** LUIZ GUILHERME FERREIRA GUILHON - ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO.

**- OS FATORES CLIMÁTICOS E SEUS IMPACTOS AOS ECOSISTEMAS DE ÁGUA DOCE**

**PALESTRANTE:** SAMUEL BARRÊTO – GERENTE DE ÁGUA DA TNC - THE NATURE CONSERVANCY

**- A ATUAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS NOS RESERVATÓRIOS**

**PAINELISTAS:** COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA ELÉTRICA (COPEL), VOTORANTIM ENERGIA E CTG BRASIL.

**10H45** – DIÁLOGO COM OS PARTICIPANTES

**12H00** – ENCERRAMENTO



## RESUMO:

### ABERTURA

O DIA 27 DE AGOSTO, NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E PARANÁ, É ESPECIAL. NELE, O RIO PARANAPANEMA É HOMENAGEADO, POR MEIO DAS LEIS ESTADUAIS Nº 10.488 E 16.055, RESPECTIVAMENTE, QUE INSTITUI A DATA COMEMORATIVA AO RIO. A COMEMORAÇÃO DA DATA FOI FEITA POR MEIO DO SEMINÁRIO ONLINE (WEBINAR) A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA.

A ABERTURA, CONDUZIDA PELO **PRESIDENTE DO CBH PARANAPANEMA, EVERTON SOUZA**, CONTOU COM A PARTICIPAÇÃO DO **PRESIDENTE DA REDE BRASIL DE ORGANISMOS DE BACIAS E GOVERNADOR HONORÁRIO DO CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA, LUPÉRCIO ZIROLDO ANTÔNIO**, QUE RESSALTOU O TRABALHO FEITO PELO COMITÊ DO RIO PARANAPANEMA. “A GESTÃO DA ÁGUA SOMENTE É POSSÍVEL SE FOR FEITA DE FORMA COMPARTILHADA. O PARANAPANEMA É EXEMPLO DISSO, ELE TEM DEMONSTRADO NO DECORRER DA SUA HISTÓRIA, QUE É RECENTE, A INTEGRAÇÃO, E TEMOS BATALHADO PARA QUE TAMBÉM HAJA INTEGRAÇÃO EM OUTRAS BACIAS. MUITO MAIS QUE UM PARABÉNS, EU TAMBÉM ECOO ESSE GRITO MARAVILHOSO E DIGO QUE ‘EU SOU PARANAPANEMA’”.

REPRESENTANDO A **SECRETARIA E O SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO (SIMA), GLAUCIO ATTORRE PENA E LUIZ RODRIGO SANTORO**, RESPECTIVAMENTE **SUBSECRETÁRIO E SECRETÁRIO EXECUTIVO**, TAMBÉM DESTACARAM O PAPEL DO PARANAPANEMA. “O PARANAPANEMA É UM RIO MUITO IMPORTANTE PARA O BRASIL, E PARA NÓS, QUE ACOMPANHAMOS AS RESERVAS HÍDRICAS DO PAÍS, A CRISE QUE ENFRENTAMOS NA BACIA NOS FAZ REFLETIR A IMPORTÂNCIA DA INTEGRAÇÃO ENTRE OS ESTADOS E ISSO DE FATO ACONTECE NO PARANAPANEMA, POR MEIO DO COMITÊ”, AFIRMOU GLAUCIO PENA. O SECRETÁRIO EXECUTIVO DA SIMA COMPLEMENTOU REFORÇANDO A IMPORTÂNCIA DO RIO PARA OS DOIS ESTADOS. “O PARANAPANEMA É UM EXEMPLO DE GESTÃO, A GENTE CONSEGUE DIALOGAR E SOLUCIONAR OS PROBLEMAS”, FINALIZOU.

REPRESENTANDO O **SECRETÁRIO DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO DO PARANÁ, O DIRETOR DE POLÍTICAS AMBIENTAIS, RASCA RODRIGUES**, RELEMBROU QUE ESTEVE NOS PRIMÓRDIOS DA CONSTRUÇÃO DO CBH PARANAPANEMA. “A ÁGUA VAI MUITO ALÉM DAS TÉCNICAS QUE UTILIZAMOS PARA DESENVOLVER AS NOSSAS POLÍTICAS. ELA ESTÁ PRESENTE DESDE O NOSSO NASCIMENTO”, RESSALTOU.

O **DIRETOR DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), RICARDO MEDEIROS DE ANDRADE**, QUE TAMBÉM É GOVERNADOR HONORÁRIO DO CONSELHO MUNDIAL DA ÁGUA, NA ABERTURA, PONTUOU A RELEVÂNCIA DO EVENTO. “CRISE HÍDRICA A GENTE ENFRENTA COM DIÁLOGO, COM INFORMAÇÕES, ISSO É O SIGNIFICADO DE UMA BOA GESTÃO. E O CBH PARANAPANEMA É UM EXEMPLO DE COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA”.





## **PALESTRA 1 - O COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA E OS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA**

**PALESTRANTE:** EMILIO CARLOS PRANDI – GEÓLOGO/ COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

A PRIMEIRA PALESTRA MINISTRADA PELO **GEÓLOGO EMÍLIO CARLOS PRANDI**, APRESENTOU AS CARACTERÍSTICAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, O QUE É UM COMITÊ, COMO O CBH PARANAPANEMA É CONSTITUÍDO, O PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS E AS ATRIBUIÇÕES E DIRETRIZES EM RELAÇÃO À GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA.

O RIO QUE UNE SÃO PAULO E PARANÁ, O PARANAPANEMA PERCORRE 929 KM DE SUA NASCENTE NA SERRA AGUDOS GRANDES (SP) ATÉ A SUA FOZ NA CONFLUÊNCIA COM O RIO PARANÁ (PR). AS VERTENTES PAULISTA E PARANAENSE DESTES RIOS APRESENTAM GRANDE IDENTIDADE SOCIAL, CULTURAL E POTENCIALIDADE ECONÔMICA. COM GRANDE ACERVO AMBIENTAL PRESERVADO, SOBRETUDO NAS PORÇÕES DE CABECEIRAS, A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA TAMBÉM SE DESTACA PELA AGRICULTURA DE PONTA E UM EXTRAORDINÁRIO POTENCIAL PARA A IRRIGAÇÃO, TANTO PELA EXCELÊNCIA DE SEUS SOLOS, QUANTO PELA DISPONIBILIDADE HÍDRICA.

O RIO AINDA CONTA COM DISPONIBILIDADE DE RECURSOS HÍDRICOS APROVEITADA PARA A GERAÇÃO DE HIDROELETRICIDADE AO LONGO DE SEU CURSO, O QUE TAMBÉM OFERECE RELEVANTE POTENCIAL TURÍSTICO PARA TODA A COMUNIDADE. VALE RESSALTAR QUE O RIO PARANAPANEMA É RESPONSÁVEL POR 5% DE TODA PRODUÇÃO ELÉTRICA NO BRASIL E, DESDE OUTUBRO DE 2018, ATRAVESSA UMA SEVERA CRISE HÍDRICA, OCASIONADA PELA FALTA DE CHUVAS NA REGIÃO.

## **PALESTRA 2 - A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS – OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS**

**PALESTRANTE:** JOAQUIM GUEDES CORRÊA GONDIM FILHO - SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÕES E EVENTOS CRÍTICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO.

MINISTRADA PELO **SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÕES E EVENTOS CRÍTICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), JOAQUIM GONDIM**, EXPLANOU SOBRE A DINÂMICA DA GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS E O FUNCIONAMENTO DA SALA DE CRISE DO PARANAPANEMA.

PARA COMPARTILHAR INFORMAÇÕES E TOMADAS DE DECISÕES, A AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS INSTITUIU A SALA DE SITUAÇÃO/CRISE DO PARANAPANEMA, EM FUNCIONAMENTO DESDE FEVEREIRO DE 2019, COMPOSTA PELOS SEGUINTE INTEGRANTES, ALÉM DA PRÓPRIA ANA: OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO (ONS), CTG BRASIL, CENTRO NACIONAL DE MONITORAMENTO E ALERTAS DE DESASTRES NATURAIS (CEMADEN), VOTORANTIM 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





(ANEEL), COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA E OS SEIS COMITÊS AFLUENTES, INSTITUÍDOS NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E PARANÁ.

AS REUNIÕES SÃO VIRTUAIS E ABERTAS, NELAS, ALÉM DOS ÓRGÃOS APRESENTAR AS ATUALIZAÇÕES REFERENTES AOS NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS E DAS TENDÊNCIAS CLIMÁTICAS, SÃO DEFINIDAS AS ESTRATÉGIAS DE OPERAÇÃO E CONHECIDAS AS PROJEÇÕES PARA CADA UMA DELAS A CURTO PRAZO.

### **PALESTRA 3 - A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS E A IMPORTÂNCIA PARA O SIN – SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**

**PALESTRANTE:** LUIZ GUILHERME FERREIRA GUILHON - ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO.

O **ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DA ONS, LUIZ GUILHERME GUILHON**, APRESENTOU AS ATRIBUIÇÕES DO ÓRGÃO E COMO OS RESERVATÓRIOS SÃO GERIDOS DE FORMA INTERLIGADA NO BRASIL. ELE APRESENTOU AINDA OS RESERVATÓRIOS PRESENTES NA BACIA DO PARANAPANEMA E OS ATUAIS NÍVEIS DE CADA UM DELES. DEVIDO À CRISE HÍDRICA, GUILHON TAMBÉM EXPLICOU COMO SÃO PENSADAS AS ESTRATÉGIAS PARA AUMENTAR OS NÍVEIS DOS RESERVATÓRIOS, MESMO COM A FALTA DE CHUVA, DE, ASSIM, DEFINIR AS DIRETRIZES DE OPERAÇÃO DE CADA UM DELES.

### **PALESTRA 4 - OS FATORES CLIMÁTICOS E SEUS IMPACTOS AOS ECOSISTEMAS DE ÁGUA DOCE**

**PALESTRANTE:** SAMUEL BARRÊTO – GERENTE DE ÁGUA DA TNC - THE NATURE CONSERVANCY

O **GERENTE DE ÁGUA DA THE NATURE CONSERVANCY (TNC), SAMUEL BARRÊTO**, FOCOU SUA APRESENTAÇÃO NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS QUE O MUNDO VIVE NA ATUALIDADE. SEGUNDO ELE, ESSAS MUDANÇAS SERÃO CADA DIA MAIS COMUNS. “VIVEMOS A ERA DAS INCERTEZAS, CONTUDO É POSSÍVEL TRAÇAR ESTRATÉGIAS PARA QUE SE LIDE MELHOR COM ESSAS MUDANÇAS”. ESSAS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS AFETAM DIRETAMENTE OS SISTEMAS AQUÁTICOS.

ELE APRESENTOU O PROJETO FUNDO DAS ÁGUAS. TRATA-SE DE UMA INICIATIVA PRIVADA E CONJUNTO À SOCIEDADE CIVIL ORGANIZADA, EM TORNO DE UM OBJETIVO COLETIVO DE LIDAR COM A SEGURANÇA HÍDRICA, INVESTINDO EM SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA E ADAPTAÇÃO BASEADO EM ECOSISTEMAS PARA A CONSERVAÇÃO E O MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS.

### **PALESTRAS 5 - ATUAÇÃO DAS CONCESSIONÁRIAS NOS RESERVATÓRIOS**

O CICLO DE PALESTRAS DO EVENTO FOI FINALIZADO COM REPRESENTANTES DAS CONCESSIONÁRIAS QUE ATUAM NOS RESERVATÓRIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, QUE APRESENTARAM UM POUCO DE SUA HISTÓRIA E DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS NO RIO PARANAPANEMA. FORAM ELAS A **COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA ELÉTRICA (COPEL), VOTORANTIM ENERGIA E CTG BRASIL**.



## DIÁLOGO

PARA FINALIZAR, OS PARTICIPANTES PUDEAM FAZER PERGUNTAS AOS PALESTRANTES E ESCLARECER PONTOS DAS PALESTRAS MINISTRADAS. ABAIXO OS BLOCOS DE PERGUNTAS FEITOS DURANTE ESTE MOMENTO:

### BLOCO 1 - PARA O EMÍLIO PRANDI

- HÁ PARTICIPAÇÃO DIRETA DOS PROPRIETÁRIOS DAS PROPRIEDADES QUE FAZEM MARGEM AO RIO? COMO O COMITÊ REPRESENTA OS VÁRIOS USOS, COMO ELE SE POSICIONA EM CASO DE CONFLITOS?
- APARENTEMENTE O TRANSPORTE DE SEDIMENTO E ASSOREAMENTO NO RIO PARANAPANEMA É INTENSO E COMPROMETE A QUANTIDADE E QUALIDADE, O QUE ESTÁ SENDO FEITO?
- QUAL A CONTRIBUIÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS?
- COMO OS COMITÊS PODERIAM ABORDAR A REDUÇÃO DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA?

### BLOCO 2 - PARA O JOAQUIM GONDIM

- QUAL A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DO PODER PÚBLICO MUNICIPAL DA NA SALA DE CRISE? TODOS PODEM PARTICIPAR DA SALA DE CRISE? COMO?
- EXISTE ALGUMA RELAÇÃO COM A SECA DE SÃO PAULO COM ESSA DO PARANÁ?
- A FUNÇÃO DOS RESERVATÓRIOS É ARMEZENAR ÁGUA PARA PERIODOS DE ESCASSEZ. HÁ TEMPOS ESSA FUNÇÃO NÃO VEM SENDO DESEMPENHADA. O QUE A ANA TEM FEITO PARA CONTER ESSES PROBLEMAS?
- GOSTARIA DE SABER COMO A ANA TEM VISTO O PAPEL DO REUSO DA ÁGUA NA SEGURANÇA HÍDRICA?

### BLOCO 3 – PARA LUIZ GUILHERME GUILHON

- COM A INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA É POSSÍVEL USAR ÁGUA ONDE ELA ESTÁ MAIS DISPONÍVEL, EM DETRIMENTO DO REBAIXAMENTO DE RESERVATÓRIOS QUE ATRAVESSAM CRISES?
- O SOBE E DESCE DO RESERVATÓRIO CAPIVARA CAUSA GRANDES IMPACTOS NO TURISMO E NA PESCA BEM COMO NA REPRODUÇÃO DOS PEIXES. HAVERIA UMA FORMA DE MANTER O NÍVEL DO RESERVATÓRIO EM NÍVEIS MAIS ALTOS?
- COM AS CONSTANTES VARIAÇÕES NO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS, QUAIS AS MEDIDAS ADOTADAS PARA MITIGAR OS IMPACTOS SOBRE A



BIODIVERSIDADE EXISTENTE NESTES RESERVATÓRIOS? HÁ ESTUDOS NESTE SENTIDO?

#### BLOCO 4 - PARA SAMUEL BARRÊTO

- É A QUESTÃO DOS RIOS VOADORES. AO SE RETIRAR A COBERTURA VEGETAL PERMANENTE, A CIRCULAÇÃO DAS MASSAS HÚMIDAS, ASSOCIADO AO AUMENTO DAS TEMPERATURAS. QUAIS OS ESTUDOS A RESPEITO?
- DESMATAMENTO E REDUÇÃO DAS CHUVAS ESTÃO RELACIONADOS. DE QUE MANEIRA OS ÓRGÃOS TÊM ATUADO PARA PROTEGER AS FLORESTAS?
- COMO OS COMITÊS PODEM SE PREPARAR PARA ESSE 'ANO DE INCERTEZA'. HÁ ALGO QUE É POSSÍVEL SER PREVISTO OU FEITO?

#### BLOCO 5 – PARA AS CONCESSIONÁRIAS

- COMO ESTÁ A FLORAÇÃO DE ALGAS NOS RESERVATÓRIOS? GOSTARIA DE TER ACESSO À LISTA DE ESPÉCIES REGISTRADAS.
- QUAIS VARIÁVEIS LIMNOLÓGICAS SÃO MONITORADAS NESTES RESERVATÓRIOS?

#### PERGUNTAS NÃO RESPONDIDAS E ENCAMINHADAS POR E-MAIL:

- ANDRÉA BIALETZKI - QUAIS AS AÇÕES CONJUNTAS EM TERMOS DE PROTEÇÃO E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA, PRINCIPALMENTE DAS ESPÉCIES MIGRADORAS, COMO DIFERENTES CONCESSIONÁRIAS REALIZAM, UMA VEZ QUE TODAS AS GERENCIAM EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS NUM MESMO CORPO DE ÁGUA?
- CARLOS AGGIO - QUAL A PERIODICIDADE DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA E DAS VARIÁVEIS LIMNOLÓGICAS NOS RESERVATÓRIOS DA VOTORANTIM?
- ALBA LÚCIA CAVALHEIRO - QUAL ÁREA TOTAL DESMATADA SOMANDO TODAS AS UHES E QUAL ÁREA TOTAL DE FLORESTA RESTAURADA? AS ÁREAS DE FLORESTA RESTAURADA TÊM SIDO MONITORADAS, FLORA E FAUNA?
- ROBERTO SONCINI – A USINA SALTO PILÃO, VOTORANTIN, EM SANTA CATARINA ESTÁ EM PLENO FUNCIONAMENTO?

**O PRESIDENTE DO CBH PARANAPANEMA, EVERTON SOUZA, FINALIZOU O EVENTO AGRADECENDO A TODOS OS PARTICIPANTES. “É UM MOMENTO DE MUITO ALEGRIA. A LEI DE RECURSOS HÍDRICOS É APAIXONANTE, ELA INTEGRA, ELA ABRAÇA VÁRIOS ASPECTOS. SOMOS TODOS PARANAPANEMA”, FINALIZA.**



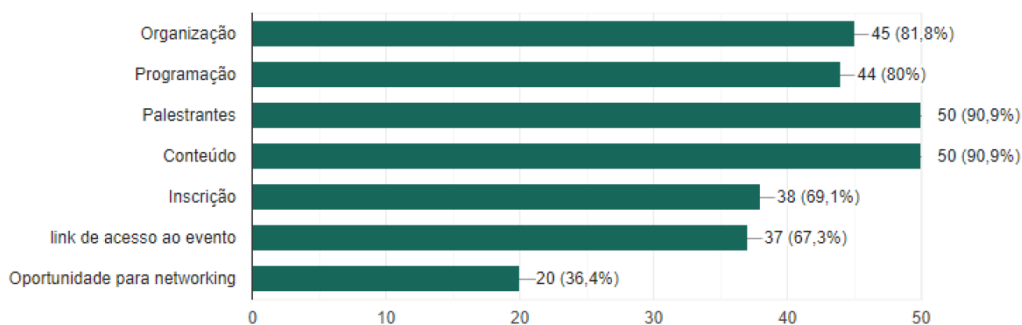
## PESQUISA DE SATISFAÇÃO:

PARTICIPARAM DA PESQUISA DE SATISFAÇÃO **57** PESSOAS. QUANDO PERGUNTADOS O NÍVEL DE SATISFAÇÃO COM O EVENTO, COM NOTAS ENTRE 1 E 5, SENDO 1 RUIM E 5 EXCELENTE, A MÉDIA FOI DE **4,95**.

ABAIXO OS RESULTADOS OBTIDOS:

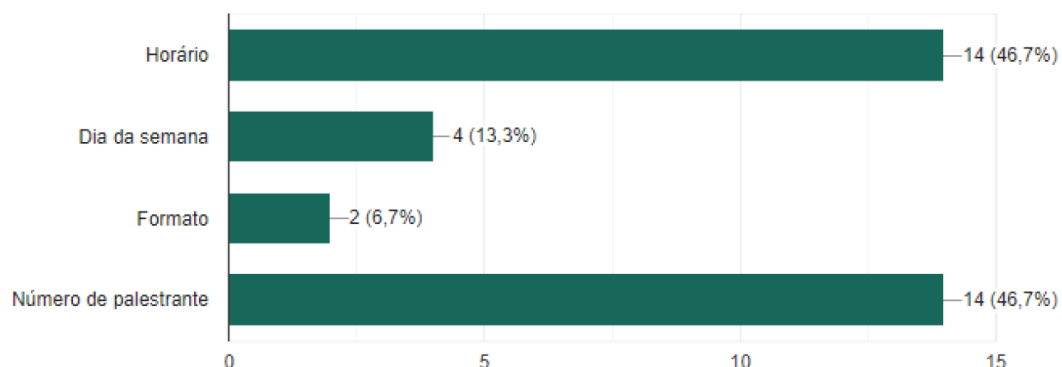
Selecione as áreas que alcançaram suas expectativas durante o evento:

56 respostas



Selecione as áreas que mudaria nos próximos eventos

30 respostas

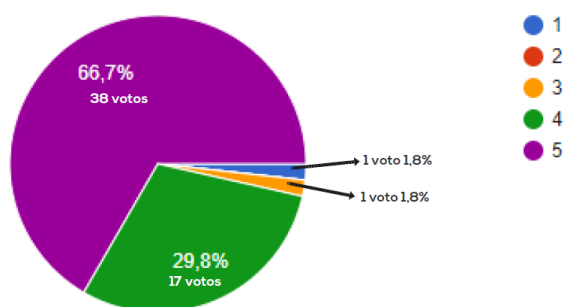






Qual foi seu nível de satisfação com o evento? 1 (ruim) e 5 (ótimo)

57 respostas



## DIVULGAÇÃO:

PARA A DIVULGAÇÃO DO EVENTO FORAM DESENVOLVIDAS TRÊS PEÇAS PRINCIPAIS: BANNER PARA O SITE, BANNER PARA AS REDES SOCIAIS E E-MAIL MARKETING.

ESTAS PEÇAS FORAM AMPLAMENTE DISSEMINADAS POR MEIO DOS CANAIS DE COMUNICAÇÃO DO CBH PARANAPANEMA E COMITÊS AFLUENTES, DA REBOB, DA ANA, DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO E TURISMO DO PARANÁ E DO PORTAL [WWW.SIGRH.SP.GOV.BR](http://WWW.SIGRH.SP.GOV.BR) DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE SÃO PAULO.

POR E-MAIL, MAIS DE 1.500 PESSOAS FORAM ATINGIDAS PELA DIVULGAÇÃO, EM UM CADASTRO COMPOSTO POR:

- a) PREFEITURAS E SECRETARIAS AFINS;
- b) USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS,
- c) INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR,
- d) IMPRENSA,
- e) ENTIDADES CIVIS
- f) ÓRGÃOS VOLTADOS PARA A GESTÃO, ENTRE OUTROS.

PELO WHATSAPP, CERCA DE 200 PESSOAS FORAM CONTACTADAS. ALÉM DO ALCANCE DAS REDES SOCIAIS E DIVULGAÇÃO NA IMPRENSA.



#EU SOU  
PARANAPANEMA!

WEBINAR



27 de Agosto de 2020  
das 9 às 12 horas

"A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS  
NA BACIA HIDROGRÁFICA  
DO RIO PARANAPANEMA"

INSCRIÇÕES PELO ENDEREÇO:  
[http://bit.ly/webinar\\_parapanema](http://bit.ly/webinar_parapanema)

Crédito: Ferdinando Ramos

REALIZAÇÃO



APOIO



#EU SOU  
PARANAPANEMA!

WEBINAR



27 de Agosto de 2020  
das 9 às 12 horas

"A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS  
NA BACIA HIDROGRÁFICA  
DO RIO PARANAPANEMA"

INSCRIÇÕES PELO ENDEREÇO:  
[http://bit.ly/webinar\\_parapanema](http://bit.ly/webinar_parapanema)

Crédito: Ferdinando Ramos

REALIZAÇÃO



APOIO



**#EUSOU PARANAPANEMA!**

**WEBINAR**

**27 de Agosto de 2020**  
das 9 às 12 horas

**“A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA”**

INSCRIÇÕES PELO ENDEREÇO:  
[http://bit.ly/webinar\\_parapanema](http://bit.ly/webinar_parapanema)

REALIZAÇÃO: Comitê de Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

APOIO: REBOB, CTG Brasil

Crédito: Fernando Ramos

**WEBINAR**

**27 de Agosto de 2020**  
das 9 às 12 horas

**“A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA”**

Crédito: Fernando Ramos

REALIZAÇÃO: Comitê de Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

APOIO: REBOB, CTG Brasil

Em comemoração ao Dia do Rio Paranapanema, instituído pela Lei Estadual de São Paulo nº 10.488 e a Lei Estadual do Paraná nº 16.055, no dia 27 de agosto, das 9h às 12h, realizaremos o WEBINAR: **A Gestão dos Reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema.** O WEBINAR tem por objetivo apresentar, esclarecer e dialogar com toda a sociedade da Bacia Hidrográfica sobre a gestão dos Reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema, bem como apresentar as ações que estão sendo desenvolvidas visando minimizar os impactos do rebaixamento do nível destes Reservatórios.

### PROGRAMAÇÃO

08h45 - Abertura da sala e recepção dos participantes  
 09h00 - Abertura do webinar  
 09h15 - Palestras

- Os reservatórios na Bacia Hidrográfica do Rio Paranapanema
- A gestão dos reservatórios – objetivos e competências/ o papel da Sala de Situação do Paranapanema
- A gestão dos reservatórios e a importância para o SIN – Sistema Interligado Nacional
- Os fatores climáticos e seus impactos aos ecossistemas de água doce
- A atuação das concessionárias nos reservatórios

10h45 - Diálogo com os participantes  
 12h00 - Encerramento

#### INSCRIÇÕES GRATUITAS

Período de 19/08/2020 a 26/08/2020  
 INSCRIÇÕES PELO ENDEREÇO:  
[http://bit.ly/webinar\\_parapanema](http://bit.ly/webinar_parapanema)

#### MAIS INFORMAÇÕES

e-mail: [secretaria@parapanema.org](mailto:secretaria@parapanema.org)  
 tel: 14 3316.9290  
 site: [Parapanema.org](http://Parapanema.org)

**#EUSOU PARANAPANEMA!**

**#EU SOU PARANAPANEMA!**

**WEBINAR**

**27 de Agosto de 2020**  
das 9 às 12 horas

**“A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA”**

INSCRIÇÕES PELO ENDEREÇO:  
[http://bit.ly/webinar\\_parapanema](http://bit.ly/webinar_parapanema)

REALIZAÇÃO: Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

APOIO: REBOB CTG Brasil

Crédito: Fernando Ramos

FOI FEITO, AINDA, UM VÍDEO COM O PRESIDENTE DO CBH PARANAPANEMA FALANDO SOBRE O WEBINAR E CONVIDADO AS PESSOAS PARA PARTICIPAREM DO EVENTO. O VÍDEO PODE SER ACESSADO EM: [http://bit.ly/webinar\\_divulgacao](http://bit.ly/webinar_divulgacao)

O WEBINAR COMPLETO TAMBÉM PODE SER ASSISTIDO POR MEIO DO LINK: <https://www.youtube.com/watch?v=AhXvjhl78rY&t=351s>

**O WEBINAR A GESTÃO DOS RESERVATÓRIOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA ESTÁ DISPONÍVEL NA ÍNTEGRA EM NOSSO CANAL!**

**ACESSE:**  
**[YOUTUBE.COM/CBHPARANAPANEMA](https://www.youtube.com/cbhiparanapanema)**

Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema





## RELATÓRIO III ENCONTRO INTEGRADO DO PARANAPANEMA – INTERLIGADOS PELO PARANAPANEMA

### REALIZAÇÃO:

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA

### DATA DE REALIZAÇÃO:

DIA 16 E 17 DE NOVEMBRO DE 2020

### OBJETIVOS:

ANUALMENTE, OS MEMBROS DOS SETE COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS LOCALIZADOS NO PARANAPANEMA PARTICIPAM DE UM SEMINÁRIO DE INTEGRAÇÃO, CHAMADO DE ENCONTRO INTEGRADO, PROMOVIDO PELO COMITÊ INTERESTADUAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA (CBH PARANAPANEMA).

O EVENTO TEM COMO OBJETIVO FORTALECER O DIÁLOGO, MOBILIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SEUS MEMBROS, COM VISTAS, ENTRE OUTROS OBJETIVOS, AO CUMPRIMENTO DAS METAS E AÇÕES PRIORIZADAS PELO PLANO INTEGRADO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA (PIRH), DENTRO DE UMA PROPOSTA PARTICIPATIVA, ENVOLVENDO TODA A SOCIEDADE.

### PÚBLICO DE INTERESSE:

MEMBROS DOS SETE COMITÊS LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA E SOCIEDADE CIVIL COMO UM TODO.

### INSCRIÇÕES:

AS INSCRIÇÕES FORAM GRATUITAS E, AO TODO, RECEBEU 149 INSCRIÇÕES, SENDO:

PODER PÚBLICO	73
SOCIEDADE CIVIL	56
USUÁRIO DE RECURSOS HÍDRICO	18

EM RELAÇÃO A PARTICIPAÇÃO EM COMITÊS:

CBH ALPA	8
CBH MP	42
NORTE PIONEIRO	8
CBH PIRAPONEMA	5



CBH PP	8
CBH TIBAGI	10
OUTROS CBH	5
OUTROS	28
<b>CBH PARANAPANEMA</b>	<b>48</b>

## **PARTICIPAÇÕES EFETIVAS:**

AO TODO, FORAM 233 PARTICIPANTES PELA PLATAFORMA DISPONIBILIZADA, E UMA MÉDIA DE 30 VISUALIZAÇÕES, POR EVENTO, PELO YOUTUBE.

PELA PLATAFORMA, O PÚBLICO POR EVENTO:

INTEGRANDO O CONHECIMENTO	74
O SINGREH E SEUS DESAFIOS	72
A COMUNICAÇÃO DOS CBHS DO PARANAPANEMA	13
INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E A SEGURANÇA HÍDRICA	61
SEMINÁRIO DAS IES	13
<b>TOTAL</b>	<b>233</b>

## **PROGRAMAÇÃO:**

### **16 DE NOVEMBRO – INTEGRANDO O CONHECIMENTO**

#### **09H00 ÀS 12H00**

08H45 – RECEPÇÃO

09H00 – ABERTURA COM AUTORIDADES

09H20 – PAINEL INTEGRANDO O CONHECIMENTO

10H20 – APRESENTAÇÃO: PIRH PARANAPANEMA E A METODOLOGIA DE REVISÃO

10H40 – PAINEL NOVAS PERSPECTIVAS NA GESTÃO DAS ÁGUAS

11H20 – DIÁLOGO COM OS PARTICIPANTES

12H00 – ENCERRAMENTO

### **17 DE NOVEMBRO – CAPACITAÇÃO**

#### **09H00 ÀS 11H00**

SALA 1 – OFICINA A COMUNICAÇÃO DOS CBHS DO PARANAPANEMA

09H00 – ABERTURA E RECEPÇÃO

09H05 – PALESTRA A COMUNICAÇÃO NOS COMITÊS DE BACIAS

09H25 – PAINEL A COMUNICAÇÃO NO PARANAPANEMA

10H35 – DIÁLOGO COM OS PARTICIPANTES

11H00 – ENCERRAMENTO

SALA 2 – WEBINAR O SINGREH E SEUS DESAFIOS





09H00 – ABERTURA E RECEPÇÃO

09H05 – PAINEL OS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS FRENTE ÀS SITUAÇÕES CRÍTICAS

09H55 – PALESTRA O CNRH E O DIÁLOGO COM OS CBHS

10H15 - DIÁLOGO COM OS PARTICIPANTES

11H00 – ENCERRAMENTO

#### **14H00 ÀS 16H00**

##### SALA 3 – WEBINAR OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS E A SEGURANÇA HÍDRICA

14H00 – ABERTURA E RECEPÇÃO

14H05 – A IMPORTÂNCIA DOS INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA TOMADA DE DECISÃO

15H15 – DIÁLOGO COM OS PARTICIPANTES

16H00 – ENCERRAMENTO

##### SALA 4 – SEMINÁRIO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

14H00 – ABERTURA E RECEPÇÃO

14H05 – ATUAÇÃO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

14H50 – DIÁLOGO

15H25 – A REDE UNIPARANAPANEMA

15H45 – DIÁLOGO COM AS INSTITUIÇÕES

16H00 - ENCERRAMENTO

#### **RESUMO:**

III ENCONTRO INTEGRADO DO PARANAPANEMA É ABERTO A TODO O PÚBLICO NESTA EDIÇÃO, O ENCONTRO INTEGRADO DO PARANAPANEMA, TRADICIONALMENTE DEDICADO AOS MEMBROS DOS SETE COMITÊS PRESENTES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, ACONTECEU DE FORMA REMOTA E ABERTA AO PÚBLICO EM GERAL. COM O TEMA #INTERLIGADOSPELOPARANAPANEMA, A 3ª EDIÇÃO DO ENCONTRO INTEGRADO FOI REALIZADA NOS DIAS 16 E 17 DE NOVEMBRO E REUNIU CERCA DE 150 PESSOAS.

#### **WEBINAR INTEGRANDO O CONHECIMENTO**

NO DIA 16, PELA MANHÃ, O III ENCONTRO INTEGRADO P PRESIDENTE DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, EVERTON SOUZA, RECEBEU AS AUTORIDADES, QUE REPRESENTARAM OS ÓRGÃOS GESTORES DOS DOIS ESTADOS E DA UNIÃO, E ABRIRAM OFICIALMENTE O EVENTO. O GRANDE DESAFIO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA É A IMPLEMENTAÇÃO DO PLANO INTEGRADO DE RECURSOS HÍDRICOS (PIRH PARANAPANEMA). POR ISSO, AS PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS NO 1º CICLO DE EXECUÇÃO DO PIRH COMPUSERAM O PAINEL INTEGRANDO O CONHECIMENTO.

COM O OBJETIVO DE DESENVOLVER UMA MODELAGEM HIDROLÓGICA PARA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, QUE TRAGA DIRECIONAMENTOS PARA O ENQUADRAMENTO DOS CURSOS D'ÁGUA, A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, POR MEIO DA ANA, ESTÁ DESENVOLVENDO O ESTUDO. O PROFESSOR CRISTÓVÃO FERNANDES EXPLANOU SOBRE O PROJETO.



NA SEQUÊNCIA, A COORDENADORA DE QUALIDADE E ENQUADRAMENTO DA ANA, DIANA LEITE CAVALCANTI, APRESENTOU O ESTUDO DESENVOLVIDO QUE IDENTIFICOU O PERFIL DA INDÚSTRIA NA BACIA DO PARANAPANEMA. O PROGRAMA PRODUTOR DE ÁGUA PELA PRIMEIRA VEZ ESTÁ SENDO MOBILIZADO E COORDENADO POR UM COMITÊ DE BACIA. NO PARANAPANEMA DOIS PROJETOS, UM NO PARANÁ E UM EM SÃO PAULO, ESTÃO EM ANDAMENTO. O ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DA ANA, EWANDRO ANDRADE MOREIRA, FALOU SOBRE OS PROJETOS.

DESDE OUTUBRO DE 2018, A REGIÃO DO PARANAPANEMA ENFRENTA UMA FORTE CRISE HÍDRICA CULMINADA PELA FALTA DE CHUVAS. OS RESERVATÓRIOS APRESENTAM NÍVEIS BAIXOS DESDE ENTÃO E MEDIDAS MITIGADORAS TÊM SIDO TOMADAS. INTEGRANTE DA SECRETARIA EXECUTIVA DO COMITÊ E RESPONSÁVEL POR ESTE ACOMPANHAMENTO DOS RESERVATÓRIOS, O GEÓLOGO EMÍLIO CARLOS PRANDI APRESENTOU A SALA DE SITUAÇÃO DO PARANAPANEMA.

A COMUNICAÇÃO DO PARANAPANEMA ESTÁ COMPLETAMENTE RENOVADA – ATENDENDO ÀS PROPOSTAS DO PLANO DE COMUNICAÇÃO DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, UMA DAS AÇÕES DO PLANO DE RECURSOS HÍDRICOS FINALIZADAS. O PLANO DE COMUNICAÇÃO E OS RESULTADOS OBTIDOS ATÉ ENTÃO FORAM APRESENTADOS PELA SECRETÁRIA ADJUNTA DO COMITÊ, SURAYA MODAELLI.

PARA O PROJETO REDE INTEGRADA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS FOI DESENVOLVIDO UM AMPLO ESTUDO SOBRE OS AQUÍFEROS PRESENTES NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA E SUA UTILIZAÇÃO. A PARTIR DAÍ FOI POSSÍVEL CRIAR UM PLANEJAMENTO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA REDE DE MONITORAMENTO DE AQUÍFEROS DA BACIA. O PROJETO APRESENTA A PROPOSTA DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA LOCAÇÃO DE POSTOS DE MONITORAMENTOS (PMS) - 18 NO ESTADO DE SÃO PAULO E 20 NO ESTADO DO PARANÁ, ASSIM COMO MOSTRA OS JÁ EXISTENTES; ELE AINDA DEFINE AS ESTRATÉGIAS DE IMPLEMENTAÇÃO DA REDE, COM A INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÃO COM A ESTIMATIVA DE CUSTO PREVENDO O INÍCIO PARA O ANO DE 2021. O ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DA ANA, FERNANDO OLIVEIRA, APRESENTOU OS RESULTADOS DESTES PROJETO PIONEIRO ENCERRANDO O PRIMEIRO PAINEL DO EVENTO.

NO ANO QUE VEM, O PIRH COMPLETARÁ CINCO ANOS, E, CONFORME PREVISÃO LEGAL, É O MOMENTO DE FAZER UMA AVALIAÇÃO DAS AÇÕES PRIORIZADAS PARA IMPLEMENTAÇÃO NO 1º CICLO DO PLANO, ASSIM COMO ADEQUAR O DOCUMENTO, DE ACORDO COM AS NOVAS DEMANDAS E REALIDADE DA BACIA HIDROGRÁFICA. NÃO SERÁ CONSTRUÍDO UM NOVO PLANO, E SIM FECHAR O 1º CICLO, PARA QUE O PLANO SE MANTENHA ATUALIZADO, DE FORMA QUE ATENDA A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, UTILIZANDO UMA METODOLOGIA PARTICIPATIVA E INTEGRADORA. O SUPERINTENDENTE DE PLANEJAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS DA ANA, SERGIO AYRIMORAES, APRESENTOU A PROPOSTA DE REVISÃO, INOVADORA.

COM GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL, MESTRADO EM RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL E DOUTORADO EM RECURSOS HÍDRICO, CARLOS EDUARDO MORELLI TUCCI ABRIU O PAINEL NOVAS PERSPECTIVAS NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS. TUCCI DESTACOU AS CRISES CIRCUNSTANCIAIS QUE SE



PASSA E AS OPORTUNIDADES A PARTIR DELAS. O ESPECIALISTA EM RECURSOS HÍDRICOS DA ANA, SAULO SOUZA FECHOU O PAINEL FOCANDO NAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

O PRIMEIRO DIA DA MANHÃ FOI ENCERRADO COM O DIÁLOGO. OS PRESENTES PUDEREM ESCLARECER AS DÚVIDAS JUNTO AOS PAINELISTAS.

### **WEBINAR O SINGREH E SEUS DESAFIOS**

NA PARTE DA MANHÃ DO DIA 17, O SISTEMA INTEGRADO NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS (SINGREH) E SEUS DESAFIOS, CONTOU COM A PRESENÇA DOS PRESIDENTES DE COMITÊS DE BACIAS INTERESTADUAIS QUE COMPARTILHARAM ESTRATÉGIAS E TOMADAS DE DECISÃO EM SITUAÇÕES DE CRISE. PARA ISSO, O WEBINAR TROUXE A PRESENÇA DOS PRESIDENTES DOS COMITÊS INTERESTADUAIS QUE APRESENTARAM COMO OS COMITÊS ATUAM FRENTE A SITUAÇÕES ADVERSAS.

A IDEIA FOI RESSALTAR O PAPEL DOS COMITÊS DE BACIAS, COMO ELES PODEM ATUAR MEDIANTE ÀS CRISES E OS DESAFIOS PARA TER PROTAGONISMO E SUCESSO NO ENFRENTAMENTO ÀS SITUAÇÕES CRÍTICAS. ESTE FOI UM MOMENTO ÍMPAR. EM ESPECIAL OS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS EM RIOS DE DOMÍNIO DA UNIÃO, TÊM COORDENADO GRANDES PROCESSOS DE MOBILIZAÇÃO, DIÁLOGO E ARTICULAÇÃO COM A SOCIEDADE PARA O ENFRENTAMENTO DE SITUAÇÕES DE CRISE. DE FORMA HISTÓRICA, OS PRESIDENTES DA MAIOR PARTE DOS CBHS INTERESTADUAIS ESTIVERAM PRESENTES PARA COMPARTILHARMOS UM POUCO DESTA EXPERIÊNCIA E APRENDIZADO, E DAS ESTRATÉGIAS NECESSÁRIAS PARA O FORTALECIMENTO DA GESTÃO.

O PRESIDENTE DO CBH DOCE, FLAMÍNIO GUERRA GUIMARÃES, FALOU SOBRE COMO O COMITÊ SE POSICIONOU COM A ROMPIMENTO DA BARRAGEM DO FUNDÃO, EM MARIANA/MG. SEGUNDO GUIMARÃES, O COMITÊ TEVE DE SE FAZER PRESENTE PARA QUE CONSEGUISSSE SER OUVIDO E ALCANÇAR RESULTADOS POSITIVOS NA GESTÃO DA CRISE ENFRENTADA.

O PRESIDENTE DA AGÊNCIA PCJ, SERGIO RAZERA, FOCOU NO GERENCIAMENTO DA CRISE HÍDRICA ENFRENTADA EM 2013 E 2014, QUE ASSOLOU A MAIOR CIDADE BRASILEIRA, SÃO PAULO/SP. OS RESULTADOS FORAM POSITIVOS, JÁ QUE SE AUMENTOU AS COTAS DE USO DA ÁGUA NO PERÍODO SECO, GARANTINDO A QUANTIDADE DA ÁGUA PARA OS DIVERSOS USOS.

O PRESIDENTE DO CBH PARANAÍBA, BRENO LASMAR, TROUXE AO WEBINAR A EXPERIÊNCIA DO COMITÊ NA GESTÃO DO CONFLITO NA BACIA DO RIO SÃO MARCOS. O CBH PARANAÍBA FOI E É O PALCO DE TODO O DIÁLOGO PARA SOLUCIONAR O CONFLITO. O COMITÊ PRIORIZOU OS USOS E MEDIOU O DEBATE. O COMITÊ AINDA TRABALHA PARA ESTABELECEER O MARCO REGULATÓRIO DO SÃO MARCOS.

O PRESIDENTE CBH CEIVAP, MATHEUS MACHADO CREMONESE, FALOU SOBRE O REBAIXAMENTO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS NO PARAÍBA DO SUL, ENTRE 2014 E 2015, DEVIDO A CRISE HÍDRICA ENFRENTADA. O PAPEL DO CEIVAP FOI FUNDAMENTAL PARA QUE NÃO FALTASSE ÁGUA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, NO ANO EM QUE ACONTIA AS OLIMPÍADAS.





O PRESIDENTE DO CBH PIANCÓ PIRANHAS AÇU, PAULO LOPES VARELLA NETO, ENCERROU O PAINEL DESTACANDO QUE O COMITÊ TEM DE SER A VOZ DA BACIA E O LOCAL ONDE OS CONFLITOS SEJAM RESOLVIDOS ANTES DE VIRAREM CONFRONTOS. A GRANDE CRISE ENFRENTADA PELO COMITÊ FOI EM 2011, COM RESTRIÇÕES DE USO PELA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO. A EXPERIÊNCIA GEROU UM ACOMPANHAMENTO CONSTANTE DO COMITÊ.

O PRESIDENTE DO CBH SÃO FRANCISCO E MEMBRO DO CONSELHO NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS, ANIVALDO MIRANDA, EXPLANOU SOBRE COMO SE DÁ O DIÁLOGO ENTRE OS COMITÊS E O CONSELHO, CONTEXTUALIZANDO O PAPEL DE CADA ENTE NO SISTEMA. ELE AINDA COMPARTILHOU A EXPERIÊNCIA DO SÃO FRANCISCO NA GESTÃO DE SITUAÇÕES CRÍTICAS. O WEBINAR FOI FINALIZADO COM UMA RODA DE DIÁLOGO COM TODOS OS PRESIDENTES CONVIDADOS.

#### **A COMUNICAÇÃO DOS CBHS DO PARANAPANEMA**

DE FORMA SIMULTÂNEA, NA MANHÃ DO DIA 17, ACONTECEU A OFICINA DAS SECRETARIAS EXECUTIVAS DOS SETE COMITÊS QUE INTEGRAM O PARANAPANEMA. NESTE ANO, A OFICINA TEVE COMO TEMA A COMUNICAÇÃO, TENDO EM VISTA QUE TODOS OS COMITÊS, EM 2020 INICIARAM A CONSTRUÇÃO DO SEUS RESPECTIVOS PLANOS DE COMUNICAÇÃO. PARTICIPARAM DA OFICINA, AS SECRETARIAS DOS SEIS COMITÊS AFLUENTES, CADA CBH APRESENTOU O PLANO DE COMUNICAÇÃO.

PARA INICIAR O TEMA, O ASSESSOR DE COMUNICAÇÃO DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO, RAYLTON ALVES, INTRODUZIU OS CONCEITOS DE COMUNICAÇÃO E OS CAMINHOS PARA EFETIVIDADE DA COMUNICAÇÃO DOS CBHS. PARA ELE, VALORIZAR O QUE O COMITÊ FAZ É PAPEL DA COMUNICAÇÃO. O ASSESSOR COLOCOU, AINDA, QUE HÁ UM CURSO GRATUITO COMUNICAÇÃO COM A SOCIEDADE, QUE TODOS PODEM FAZER PARA OTIMIZAR OS TRABALHOS VOLTADOS NA ÁREA DE COMUNICAÇÃO.

#### **INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E A SEGURANÇA HÍDRICA**

NA TARDE DO DIA 17, O WEBINAR INSTRUMENTOS DE GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E A SEGURANÇA HÍDRICA CONTOU COM A PRESENÇA DE ESPECIALISTAS QUE REFLETIRAM SOBRE AS INFORMAÇÕES QUE OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO TRAZEM E A IMPORTÂNCIA PARA A TOMADA DE DECISÕES, APOIANDO A SEGURANÇA HÍDRICA DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA.

PARA INTRODUIR O TEMA, O MESTRE EM GESTÃO E REGULAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, JOÃO RICARDO RAISER, CONTEXTUALIZOU ACERCA DO CENÁRIO VIVIDO NO BRASIL, INSERINDO OS INSTRUMENTOS DE GESTÃO E O SISTEMA NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS (SINGREH) NO FOMENTO PELA SEGURANÇA HÍDRICA. PARA ELE, QUATRO PONTOS IMPORTANTES PODEM RESUMIR SUA APRESENTAÇÃO: A ESCASSEZ DA ÁGUA JÁ É UMA REALIDADE; É FUNDAMENTAL A INTEGRAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS; OS COMPONENTES DO SINGREH PRECISAM RESPEITAR E ENTENDER SUAS FUNÇÕES NO PROCESSO; É IMPORTANTE MUDAR A PERSPECTIVA, AO INVÉS DE TRABALHAR A GESTÃO DE CRISE, DESENVOLVER A GESTÃO DE RISCO, DE FORMA QUE SE PREVEJA OS PROBLEMAS ANTES QUE ELES ACONTEÇAM.



A COORDENADORA DE PLANOS DE RECURSOS HÍDRICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO, LUCIANA ANDRADE, DESTACOU O PAPEL DO PLANO DE BACIA, E QUE ELE PRECISA SER, DE FATO, UM PACTO COM TODOS OS ATORES DA BACIA HIDROGRÁFICA, POR ISSO A IMPORTÂNCIA EM SER ELABORADO POR VÁRIAS MÃOS.

PARA FINALIZAR, A COORDENADORA DE QUALIDADE E ENQUADRAMENTO DA ANA, DIANA CAVALCANTI, FOCOU SUA APRESENTAÇÃO NO INSTRUMENTO DE GESTÃO ENQUADRAMENTO DOS CORPOS HÍDRICOS, QUE TEM COMO PRINCIPAIS FUNÇÕES GARANTIR A QUALIDADE DA ÁGUA COMPATÍVEL À NECESSIDADE DOS USOS MAIS EXIGENTES NO CURSO D'ÁGUA E ESTABELECE MEDIDAS DE COMBATE À POLUIÇÃO QUE DIMINUAM OS CUSTOS PARA TAL FINALIDADE.

### **SEMINÁRIO DAS IES**

A 5ª EDIÇÃO DO SEMINÁRIO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) CONTOU COM A APRESENTAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS DA ATUAÇÃO DAS UNIVERSIDADES NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS, EM ESPECIAL JUNTO AOS COMITÊS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS. A IDEIA É DESENVOLVER ESTRATÉGIAS PARA FORTALECER O TRABALHO JUNTO ÀS UNIVERSIDADES, CRIANDO A REDE UNIPARANAPANEMA.

O COMITÊ JÁ ESTÁ TRABALHANDO NA REDE UNIPARANAPANEMA. ENTRE AS AÇÕES DESENVOLVIDAS, ESTÁ A ELABORAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE INFORMATIVO COM NOTÍCIAS SOBRE OS TRABALHOS E ESTUDOS DESENVOLVIDOS PELAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NA ÁREA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA. FOI FEITO, AINDA, UM CADASTRO DE TODAS AS UNIVERSIDADES DA BACIA. AO TODO FORAM CATALOGAS 49 INSTITUIÇÕES NO PARANÁ E 21 EM SÃO PAULO.

OS PRESENTES PUDEAM SANAR AS DÚVIDAS REFERENTES À REDE E ESTABELECE AÇÕES COM O OBJETIVO DE FORTALECER E DAR CONTINUIDADE AO APOIO AO CBH PARANAPANEMA.





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



## RELATÓRIO

### 1ª RODA DE DIÁLOGO – RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA

12 de março de 2021 – 9h30 às 11h30

Videoconferência

#### RESUMO

- 09H42 – VÍDEO #EUSOUPARANAPANEMA
- 09H50 – ABERTURA
- 10H05 – ORIENTAÇÕES PARA A REUNIÃO
- 10H10 – APRESENTAÇÃO DE CONTEXTUALIZAÇÃO
- 10H25 – APRESENTAÇÃO RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA
- 11H00 – RODA DE DIÁLOGO
- 11H55 – ENCAMINHAMENTOS
- 12H15 – ENCERRAMENTO

#### OBJETIVO

PROMOVER A INTERAÇÃO E O DIÁLOGO ENTRE OS SETORES E MOBILIZAR A SOCIEDADE VISANDO INICIAR O DIAGNÓSTICO DO USO MÚLTIPLO DOS RESERVATÓRIOS LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, DIANTE DA CRISE HÍDRICA, DE ACORDO COM AS PERCEPÇÕES DOS DISTINTOS SEGMENTOS ENVOLVIDOS.

#### PÚBLICO-ALVO

USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DOS SETORES DE ABASTECIMENTO URBANO, AQUICULTURA, INDÚSTRIA, USO AGROPECUÁRIO, HIDROELETRICIDADE, HIDROVIÁRIO, PESCA, TURISMO E LAZER; e PODER PÚBLICO MUNICIPAL.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### ABERTURA

#### APRESENTAÇÃO DO VÍDEO - #EUSOUPARANAPANEMA

##### FALAS

- PRESIDENTE DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA - EVERTON LUIZ DA COSTA SOUZA;
- 1º VICE-PRESIDENTE DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA E REPRESENTANTE DO SEGMENTO USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS – VANDIR PEDROSA ALMEIDA.

### APRESENTAÇÕES

#### O COMITÊ DO RIO PARANAPANEMA

SECRETÁRIA ADJUTNA DO CBH PARANAPANEMA - SURAYA MODAELLI:

- O COMITÊ DO RIO PARANAPANEMA, SUA ESTRUTURA E O SEU PAPEL PERANTE A CRISE QUE OS RESERVATÓRIOS ENFRENTAM

#### OS RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA DO ESTADO DE SÃO PAULO – EMÍLIO PRANDI; E INSTITUTO ÁGUA E TERRA DO ESTADO DO PARANÁ – JOÃO SAMEK:

- QUAIS SÃO OS RESERVATÓRIOS LOCALIZADOS NA BACIA, COMO ELES OPERAM E APRESENTAÇÃO DE DADOS DO NÍVEL DESTES RESERVATÓRIOS DESDE 2018.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio - ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 - Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### RODA DE DIÁLOGO

Usuário	Localização	Atuação	Demandas
Alexandre Faraldo	Itaí/SP - Represa de Jurumirim	Advogado e representante do Grupo de Moradores da represa de Jurumirim (ribeirinhos, piscicultura e turismo)	Ressaltou a preocupação de vários setores (moradores, empresários, hotelaria e piscicultores) É necessário estabelecer o nível máximo do reservatório de contribuição para o Sistema (se chegar a esse nível Jurumirim não contribui mais); Itaí tem um processo administrativo pelo MP.
Erica Bufalo	Alvorada do Sul/PR	Secretária de Turismo (turismo)	Município forte em piscicultura e 5 mil chácaras de lazer (maior atividade econômica do município) - estabelecer nível mínimo para que Capivara possa chegar
Leandro	Estrela do Norte/SP	Representante da prefeitura Municipal (turismo)	Buscar a regionalização das ações
Durval Sgarioni	Represa de Capivara/SP	Advogado e usuário de água (ribeirinhos, piscicultura e turismo)	Fez queixa formal ao Ministério Público/Gaema - foco na questão ambiental e nos usuários menores que utilizam os reservatórios; destacou que o reservatório de Capivara chegou a 3%; frisou que a Piracema acabou e é preciso repovoar a represa; reforçou que precisa ter normas.



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



Wagner Luiz Kreling	Londrina/PR	Sanepar (abastecimento urbano)	Ressaltou que toda a sociedade tem suas obrigações, que não é possível apenas culpar as chuvas, que é preciso recompor a vegetação; destacou a importância da educação ambiental.
Fernando Sestari Filho		CTG Brasil (hidroeletricidade)	Reforçou que para o gerador, reservatório baixo também é ruim; esclareceu que a geradora não consegue produzir energia com o reservatório no volume morto; pontuou que se está gerando menos, financeiramente também há prejuízos; reforçou que a CTG está atuando dentro das legislações vigentes e das regras operacionais.
Robertson Azevedo	Paranavaí/PR - Represa de Rosana	Promotor de Justiça	Destacou que é importante que todos conheçam a legislação que trata do assunto, como o código de águas, a legislação que rege a gestão e o uso da água e a importância do Plano de Recursos Hídricos contemplar regramento destes usos.
Judesio Borges	Avare/SP	Secretário de Meio Ambiente (turismo)	Destacou os impactos que o rebaixamento dos reservatórios está causando nos setores de turismo, piscicultura e meio ambiente, e questionou quem faz a fiscalização destes reservatórios; destacou que é o momento de criar regras para as geradoras de energia.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



Thatiana Bagatini	IBAMA/SP	Órgão gestor	Destacou que a responsabilidade é de todos e não de um único setor
Aristeu Sakamoto	Cambará/PR	Sindicato Rural (uso agropecuário)	Destacou que a irrigação na calha do Paranapanema no estado do Paraná é ainda incipiente

### ENCAMINHAMENTO

O CBH PARANAPANEMA REFORÇOU A NECESSIDADE DOS USUÁRIOS SE ORGANIZAREM E LEVANTAREM INFORMAÇÕES SOBRE OS IMPACTOS EM CADA SETOR, EMBASADO EM DADOS OFICIAIS QUE PERMITA CARACTERIZAR O SETOR USUÁRIO E OS IMPACTOS SOFRIDOS.

QUE DEFINAM REPRESENTANTES QUE POSSAM SER OS INTERLOCUTORES NA CONSTRUÇÃO E PACTUAÇÃO DE PROPOSTAS JUNTO AO COMITÊ. O CBH PARANAPANEMA IRÁ, APÓS ESTE PROCESSO DE PACTUAÇÃO DOS SETORES, APRESENTAR AS DEMANDAS À AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), A SEREM CONSIDERADAS PARA A DEFINIÇÃO DE REGRAS OPERACIONAIS DESTES RESERVATÓRIOS.

- **2ª RODA DE DIÁLOGO – RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA**

26 DE MARÇO (SEXTA-FEIRA)

9H30 ÀS 11H30





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



## PARTICIPAÇÃO

- **TOTAL - 100 PESSOAS**
- PLATAFORMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – 80 PESSOAS
- CANAL DO YOUTUBE – 15 PESSOAS
- PÁGINA DO FACEBOOK – 5 PESSOAS



Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



**RELATÓRIO**  
**2ª RODA DE DIÁLOGO – RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA**  
**26 de março de 2021 – 9h30 às 11h30**  
**Videoconferência**

**RESUMO**

09H50 – ABERTURA E APRESENTAÇÃO DE TODOS

10H15 - ORIENTAÇÕES PARA A REUNIÃO

10H25 - APRESENTAÇÃO DE CONTEXTUALIZAÇÃO – RESULTADOS DA 1ª RODA E RESUMO DO GT PARANAPANEMA

10H40 - APRESENTAÇÃO PROCESSO DE LICENCIAMENTO DOS RESERVATÓRIOS

11H30 - OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS

11H40 - OS USOS MÚLTIPLOS DOS RESERVATÓRIO DO PARANAPANEMA:

MANIFESTAÇÃO DOS SETORES (TURISMO E LAZER/ IRRIGAÇÃO/  
AQUICULTURA/ ABASTECIMENTO PÚBLICO);

12H20 - ENCAMINHAMENTOS

12H30 - ENCERRAMENTO

**OBJETIVO**

PROMOVER A INTERAÇÃO E O DIÁLOGO ENTRE OS SETORES E MOBILIZAR A SOCIEDADE VISANDO INICIAR O DIAGNÓSTICO DO USO MÚLTIPLO DOS RESERVATÓRIOS LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, DIANTE DA CRISE HÍDRICA, DE ACORDO COM AS PERCEPÇÕES DOS DISTINTOS SEGMENTOS ENVOLVIDOS.

**PÚBLICO-ALVO**

USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DOS SETORES DE ABASTECIMENTO URBANO, AQUICULTURA, INDÚSTRIA, USO AGROPECUÁRIO, HIDROELETRICIDADE, HIDROVIÁRIO, PESCA, TURISMO E LAZER; e PODER PÚBLICO MUNICIPAL.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### **ABERTURA**

#### **FALA**

- PRESIDENTE DO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA  
- EVERTON LUIZ DA COSTA SOUZA;

### **APRESENTAÇÕES**

#### **CONTEXTUALIZAÇÃO**

SECRETÁRIA ADJUTNA DO CBH PARANAPANEMA - SURAYA MODAELLI:

- RESUMO DA 1ª RODA DE DIÁLOGO E INFORMAÇÕES SOBRE O GT  
PARANAPANEMA NO ÂMBITO DA ANA

#### **PROCESSO DE LICENCIAMENTO**

DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA DE SÃO PAULO – EMÍLIO PRANDI;

- ÓRGÃOS E LEGISLAÇÃO REFERENTE AO PROCESSO DE OUTORGA E  
LICENCIAMENTO DOS RESERVATÓRIOS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA  
ELÉTRICA;

NÚCLEO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA SUPERINTENDÊNCIA DO IBAMA EM  
SÃO PAULO - MÔNICA BALESTRIN NUNES.

- LICENCIAMENTO AMBIENTAL DAS UHE'S NO RIO PARANAPANEMA

INSTITUTO ÁGUA E TERRA DO PARANÁ - MARCOS ANTONIO PINTO

• LICENCIAMENTO AMBIENTAL NOS RESERVATÓRIOS NO ESTADO DO PARANÁ  
CTG BRASIL - FERNANDO SESTARI (OPERAÇÃO) E LEANDRO BARBIERI (MEIO  
AMBIENTE).

- ESCLARECIMENTOS SOBRE VOLUME ÚTIL E ICTIOFAUNA



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### RODA DE DIÁLOGO

NOME	ÁREA	INSTITUIÇÃO	MANIFESTAÇÃO
Evandro Pinheiro	Turismo	Paraná Turismo	Alertar e orientar os atores para que não sejam pegos de surpresa. Estabelecer canais de comunicação. Ele destacou que o Turismo gera renda e empregos, com uma cadeia produtiva muito ampla.
Nelcindo	Psicultura	Piscicultor	Informações sobre nível dos reservatórios e diretrizes operacionais para os próximos dias. Falou que 2020 foi um dos piores anos para a psicultura, houve enorme mortandade de peixes. Ressaltou que não se pode deixar chegar ao limite como no ano passado. Ele ressaltou que prejudica uma cadeia, que envolve o setor de psicultura, como restaurantes, bares, frigoríficos.
Carlos Muzzile			Faltou a presença da Empresa de Pesquisa Energética
Fabio Cutait	Turismo	Morador	Estabelecer nível mínimo
Carlos Aggio	Entidade Civil	Uenp	Tomar cuidado com a ictiofauna no repovoamento e fez questionamentos sobre o monitoramento e soltura de alevinos

### ENCAMINHAMENTO

- PREENCHER O CADASTRO DOS USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA.

ESTE CADASTRO SERÁ IMPORTANTE PARA DAR CONTINUIDADE ÀS PRÓXIMAS AÇÕES. A PARTIR DE AGORA AS REUNIÕES SERÃO SETORIAIS. O OBJETIVO DESTAS REUNIÕES É IDENTIFICAR OS PRINCIPAIS IMPACTOS SOFRIDOS COM A CRISE HÍDRICA QUE AFETA OS RESERVATÓRIOS E ELEGER UM REPRESENTANTE PARA SER O INTERLOCUTOR DESTE SETOR JUNTO AO COMITÊ PARA ELABORAR DOCUMENTO QUE SUBSIDIE O SEU POSICIONAMENTO JUNTO A ANA.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



O COMITE DA BACIA HIDROGRÁFICA RESSALTOU SEU PAPEL DE MOBILIZADOR E ARTICULADOR NESTE PROCESSO DE DEFINIR REGRAS OPERATIVAS PARA OS RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA, CONSIDERANDO TODOS OS USOS E USUÁRIOS, COMO PRECONIZA NOSSA LEI DE RECURSOS HÍDRICOS.

- AS REUNIÕES SETORIAIS OCORRERÃO OU 28 E 29 DE ABRIL DA SEGUINTE FORMA:

### **28/04**

09H30 ÀS 11H00 – IRRIGAÇÃO

14H00 ÀS 15H30 – ABASTECIMENTO PÚBLICO

### **29/04**

09H30 ÀS 11H00 – TURISMO E LAZER

14H00 ÀS 15H30 – AQUICULTURA

*AS CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA TERÃO O ENCONTRO SETORIAL MARCADO, APÓS A FINALIZAÇÃO DOS DEMAIS SETORES.*

## **PARTICIPAÇÃO**

- **TOTAL - 85 PESSOAS**
- PLATAFORMA DE VIDEOCONFERÊNCIA – 65 PESSOAS
- CANAL DO YOUTUBE – 15 PESSOAS
- PÁGINA DO FACEBOOK – 5 PESSOAS

## **DIVULGAÇÃO**

NOTÍCIA: <https://www2.paranapanema.org/?p=3495&preview=true>

GRAVAÇÃO: [http://bit.ly/2\\_RodadeDialogo\\_Paranapanema](http://bit.ly/2_RodadeDialogo_Paranapanema)

APRESENTAÇÕES: <https://www2.paranapanema.org/2a-roda-de-dialogo-reservatorios-do-paranapanema-aborda-licenciamento/>

CADASTRO: [http://bit.ly/cadastro\\_usuarios](http://bit.ly/cadastro_usuarios)





Comitê da Bacia Hidrográfica  
**Rio Paranapanema**

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



## RELATÓRIO

### ENCONTROS SETORIAIS – RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA

Videoconferência

#### PROGRAMAÇÃO

- ABERTURA E APRESENTAÇÃO DE TODOS
- ORIENTAÇÕES PARA A REUNIÃO
- APRESENTAÇÕES
- ESCLARECIMENTOS E MANIFESTAÇÕES
- DEFINIÇÃO DOS INTERLOCUTORES
- ENCERRAMENTO

#### OBJETIVO

PROMOVER A INTERAÇÃO E O DIÁLOGO ENTRE OS SETORES VISANDO INICIAR O DIAGNÓSTICO DO USO MÚLTIPLO DOS RESERVATÓRIOS LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA, DIANTE DA CRISE HÍDRICA, DE ACORDO COM AS PERCEPÇÕES DOS DISTINTOS SEGMENTOS ENVOLVIDOS, E DEFINIR INTERLOCUTORES PARA CADA SETOR DE USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA AFETADO PELO REBAIXAMENTO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS LOCALIZADOS NA BACIA.

#### PÚBLICO-ALVO

USUÁRIOS DE RECURSOS HÍDRICOS DOS SETORES DE ABASTECIMENTO URBANO, AQUICULTURA, INDÚSTRIA, USO AGROPECUÁRIO, HIDROELETRICIDADE, HIDROVIÁRIO, PESCA, TURISMO E LAZER; e PODER PÚBLICO MUNICIPAL.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### RESUMO

DURANTE TRÊS DIAS (28 E 29 DE ABRIL, E 06 DE MAIO), OS DIVERSOS SETORES QUE UTILIZAM DAS ÁGUAS DOS RESERVATÓRIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA ESTIVERAM REUNIDOS JUNTO AO COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA (CBH PARANAPANEMA). FORAM REALIZADOS CINCO ENCONTROS SETORIAIS (IRRIGAÇÃO, ABASTECIMENTO PÚBLICO, TURISMO E LAZER, AQUICULTURA E HIDROELETRICIDADE), SOMANDO CERCA DE 300 PARTICIPANTES NO TOTAL.

O EVENTO FOI DIVIDIDO EM TRÊS MOMENTOS: CONTEXTUALIZAÇÃO, COM PALESTRAS PARA PONTUAR O PAPEL DO COMITÊ PERANTE A CRISE E AS AÇÕES DESENVOLVIDAS ATÉ ENTÃO, O PROCESSO DE CONCESSÃO DE OUTORGA E LICENÇA PARA OPERAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS, OS ÓRGÃOS RESPONSÁVEIS POR SUA OPERAÇÃO E FISCALIZAÇÃO, ASSIM COMO OS DADOS ATUAIS DE PRECIPITAÇÃO E NÍVEL DE CADA UM DELES. A CONTEXTUALIZAÇÃO TEVE POR OBJETIVO NIVELAR O CONHECIMENTO E CAPACITAR OS PRESENTES PARA A SEGUNDA ETAPA: O DIÁLOGO, MOMENTO EM QUE TODOS ESCLARECERAM DÚVIDAS OU SE MANIFESTARAM ACERCA DA SUA REALIDADE.

PARA FINALIZAR, HOVE A DEFINIÇÃO DOS INTERLOCUTORES DO SETOR. OS INDICADOS FARÃO PARTE DO GRUPO DE TRABALHO RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA (GT RESERVATÓRIOS), COM O OBJETIVO DE LEVANTAR OS DADOS DO SETOR, PARA EMBASAR AS PROPOSTA DE DIRETRIZES OPERATIVAS AOS RESERVATÓRIOS QUE ESTÃO LOCALIZADOS NA BACIA HIDROGRÁFICA. O DOCUMENTO ELABORADO PELO GRUPO SUBSIDIARÁ O POSICIONAMENTO OFICIAL DO COMITÊ JUNTO À AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA DEFINIÇÃO DAS REGRAS.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



### IRRIGAÇÃO

**DATA:** 28/04/2021 (QUARTA-FEIRA)

**HORÁRIO:** 9H45 ÀS 11H04 (1 HORA E 19 MINUTOS)

**PARTICIPAÇÃO:** 76 PARTICIPANTES (IRRIGANTES E FEDERAÇÕES, SINDICATOS E ASSOCIAÇÕES REPRESENTATIVAS, SECRETARIAS MUNICIÁIS DE AGRICULTURA)

**PERSPECTIVAS:**

- A DIMINUIÇÃO OU AUMENTO DO NÍVEL DA ÁGUA ALTERA A LOGÍSTICA DE CAPTAÇÃO. TODO ESTE PROCESSO DE ALTERAÇÃO DO PONTO ONDE SE CAPTA A ÁGUA A SER UTILIZADA PELO SETOR GERA UM CUSTO ALTO.
- NÃO É MAIS POSSÍVEL IDENTIFICAR OS MESES DE MAIOR DEMANDA DE ÁGUA, DEVIDA À FALTA DE CHUVAS QUE ACOMETE À REGIÃO DA BACIA. ANTERIORMENTE, A GRANDE DEMANDA ESTAVA NO PERÍODO DE ESTIAGEM, JULHO A SETEMBRO, AGORA DURANTE TODOS OS MESES PODE-SE NECESSITAR DE ÁGUA DOS RESERVATÓRIOS EM GRANDE QUANTIDADE.

**INTERLOCUTORES:**

- ASSOCIAÇÃO DO SUDOESTE PAULISTA DE IRRIGANTES E PLANTIO DE PALHA (ASPIP);
- SINDICATO RURAL DE CAMBARÁ.

### ABASTECIMENTO PÚBLICO

**DATA:** 28/04/2021 (QUARTA-FEIRA)

**HORÁRIO:** 14H20 ÀS 16H12 (1 HORA E 52 MINUTOS)

**PARTICIPAÇÃO:** 58 PARTICIPANTES (SERVIÇOS AUTÔNOMOS, DEPARTAMENTOS MUNICIPAIS E COMPANHIAS DE SANEAMENTO BÁSICO)

**PERSPECTIVAS:**

- NOS RESERVATÓRIOS VOLTADOS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, CINCO MUNICÍPIOS FAZEM A CAPTAÇÃO (TODOS DE SÃO PAULO):



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



OURINHOS, TAQUARITUBA, PARANAPANEMA E O DISTRITO DE HOLAMBRA, FARTURA E PIRAJU; TODOS DO ESTADO DE SÃO PAULO.

- OS DESAFIOS IDENTIFICADOS, OCACIONADOS PELA OSCILAÇÃO NOS RESERVATÓRIOS, TAMBÉM É O CUSTO GERADO PELA ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA DE CAPTAÇÃO, QUE TEM DE SER ALTERADA DE ACORDO COM O NÍVEL EM QUE ESTÁ O RESERVATÓRIO.

### INTERLOCUTORES:

- COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO (SABESP) E SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE OURINHOS/SP (SAE);
- COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ (SANEPAR) E SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO (SAMAE) DE ITAMBARACÁ/PR.

## TURISMO E LAZER

**DATA:** 29/04/2021 (QUINTA-FEIRA)

**HORÁRIO:** 09H20 ÀS 11H27 (2 HORAS E 7 MINUTOS)

**PARTICIPAÇÃO:** 70 PARTICIPANTES (PREFEITURAS MUNICIPAIS, CONSÓRCIOS, ASSOCIAÇÕES, MORADORES DA REGIÃO DAS REPRESAS E REPRESENTANTES DE EMPRESAS VOLTADAS AO TURISMO INSTALADAS NA BACIA)

### PERSPECTIVAS:

- ESTE ENCONTRO CONTOU TAMBÉM COM A APRESENTAÇÃO DO SUPERINTENDENTE DE OPERAÇÕES E EVENTOS CRÍTICOS DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUA E SANEAMENTO BÁSICO (ANA), JOAQUIM GONDIM, QUE EXPLICOU COMO ESTÃO SENDO CONSIDERADAS AS COTAS DOS RESERVATÓRIOS, E A IMPORTÂNCIA DELAS NA DEFINIÇÃO DAS FAIXAS OPERATIVAS. COM INFORMAÇÕES ACERCA DAS COTAS (O DISTANCIAMENTO DA ÁGUA NA MARGEM), O TURISMO PODE SE ORGANIZAR EM ÉPOCAS DE ESTIAGEM, DE MODO QUE BUSQUEM ALTERNATIVAS PARA NÃO OCACIONAR PREJUÍZOS ECONÔMICOS AO SETOR.



## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



- HOUVE, AINDA, A APRESENTAÇÃO DO PARANÁ TURISMO E PARANÁ PROJETOS, QUE MOSTRARAM OS DADOS DO SETOR NO ESTADO. SEGUNDO LEVANTAMENTO FEITO, CERCA DE 500 EMPRESAS VIVEM DO TURISMO NOS MUNICÍPIOS LINDEIROS DOS RESERVATÓRIOS DO PARANAPANEMA.

### INTERLOCUTORES:

- ASSOCIAÇÃO ANGRA DOCE E PREFEITURA MUNICIPAL DE AVARÉ/SP.
- CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DA APA DO NOROESTE PARANAENSE (COMAFEN) E REDE DE TURISMO DO PARANÁ (RETUR).

## AQUICULTURA

**DATA:** 29/04/2021 (QUINTA-FEIRA)

**HORÁRIO:** 14H17 ÀS 16H32 (2 HORAS E 15 MINUTOS)

**PARTICIPAÇÃO:** 55 PARTICIPANTES (AQUICULTUROS E ÓRGÃOS MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS DO SETOR)

### PERSPECTIVAS:

- O ENCONTRO CONTOU COM A APRESENTAÇÃO DA COORDENADORA-GERAL DE AQUICULTURA EM ÁGUAS DA UNIÃO - DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO (MAPA), JULIANA LOPES, QUE MOSTROU COMO É O SETOR NA BACIA E COMO O REBAIXAMENTO DO NÍVEL DOS RESERVATÓRIOS PREJUDICAM A ATIVIDADE.
- TRÊS PONTOS PRINCIPAIS FORAM APONTADOS: O CUSTO GERADO PELA ALTERAÇÃO DE LOCAL DOS TANQUES-REDES E DAS ESTRUTURAS DE APOIO EM TERRA; A POSSIBILIDADE DE FICAR IRREGULAR, PELA OCUPAÇÃO DE UM NOVO PERÍMETRO; E A QUALIDADE DA ÁGUA QUE É ALTERADA COM O REBAIXAMENTO DO NÍVEL DA ÁGUA, OCASIONANDO MORTANDADE DE PEIXES.

### INTERLOCUTORES:

- PSICULTURA CRISTALINA E PSICULTURA IPAUSSU;





## Comitê da Bacia Hidrográfica Rio Paranapanema

Secretaria CBH Paranapanema - DAEE  
Rua Benedito Mendes Faria, 40a - Vila Hípica  
CEP 17520-520 T. (14) 3417-1017 Marília/SP  
secretaria@paranapanema.org

Escritório de apoio – ABHA Gestão de Águas  
Rua Sílvio Marinho, 417 – Jardim Tangará  
CEP 17516-020 T. (14) 3316-9290 Marília/SP  
escritorio@paranapanema.org

@CBHParanapanema  
www.paranapanema.org



- ASSOCIAÇÃO NORTE PARANAENSE DE PSICULTORES E ASSOCIAÇÃO DE AQUICULTORES DE CAMPOS GERAIS.

### HIDROELETRICIDADE

**DATA:** 06/05/2021 (QUINTA-FEIRA)

**HORÁRIO:** 10H19 ÀS 11H39 (1 HORA E 20 MINUTOS)

**PARTICIPAÇÃO:** 25 PARTICIPANTES (REPRESENTANTES DAS OPERADORAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA)

#### **PERSPECTIVAS:**

- NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARANAPANEMA HÁ 11 RESERVATÓRIOS VOLTADOS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, NOS QUAIS ATUAM CINCO OPERADORAS – CTG BRASIL, COPEL, ENEL, VOTORANTIM E CRUZEIRO DO SUL.
- O SETOR ESCLARECEU DÚVIDAS ACERCA DOS TRÂMITES PARA SE ESTABELECEM AS DIRETRIZES OPERATIVAS PARA OS RESERVATÓRIOS, ASSIM COMO O PAPEL DO COMITÊ DO PARANAPANEMA NESTE PROCESSO.
- RESSALTOU A IMPORTÂNCIA DO OPERADOR NACIONAL DO SISTEMA ELÉTRICO (ONS) E DA EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA (EPE) ESTAREM PRESENTES NOS DIÁLOGOS.

#### **INTERLOCUTORES:**

- CHINA THREE GORGES CORPORATION (CTG BRASIL);
- COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA (COPEL).