

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2022 DO CONSÓRCIO PCJ



*essencial*  
PARA CUIDAR DA NOSSA ÁGUA

# APRESENTAÇÃO

O Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Consórcio PCJ), desde sua fundação, em 1989, publica Relatórios contendo o detalhamento das atividades realizadas pela instituição a cada biênio.

No Relatório de Atividades 1991/1992 foi enaltecido o trabalho fantástico de articulação e parceria, para permitir a promulgação da Política Estadual dos Recursos Hídricos - SP (Lei 7.663/91), que culminou, no período de 1993/1994, na criação do Comitê PCJ-SP. Depois vieram as criações das Redes de Organismos de Bacias (Brasil, Latino e Internacional), a Política Nacional dos Recursos Hídricos (Lei 9.433/97), a Agência Nacional de Águas (ANA), a participação do Consórcio PCJ como membro do Conselho Nacional dos Recursos Hídricos (CNRH) e do Conselho Mundial da Água (WWC), e inúmeras outras conquistas. As novidades afluem progressivamente, ano a ano.

Atendendo à solicitação das empresas associadas, o Consórcio PCJ passou a produzir ao final de cada ano um Relatório de Atividades, além do Relatório Bienal, que contém as ações que foram orientadas pelo Conselho Diretor eleito no período. Neste contexto, apresentamos o Relatório de Atividades 2022.

Temos a comemorar que a Entidade permanece na vanguarda da gestão dos recursos hídricos. Continuamos voltados ao acompanhamento da construção dos Reservatórios Regionais, associado aos debates para a criação do Sistema Adutor Regional, que levará a água dos Reservatórios de Amparo e Pedreira para a Bacia do rio Atibaia. O Consórcio PCJ também está atento aos desdobramentos sobre a Regionalização do Saneamento, a reestruturação das secretarias federais e estaduais com o início dos novos governos, a participação brasileira na Conferência da ONU sobre Água, dentre tantos outros assuntos relacionados aos programas desenvolvidos pela entidade e sua missão institucional.

Nossa missão continua sendo integrar todos os setores da sociedade em prol da gestão eficiente da água, do saneamento, e do meio ambiente, contribuindo para uma sociedade mais justa, economicamente viável e sustentável, que respeite a água em todos os seus usos e potenciais, em atenção às mudanças climáticas.

Registramos, assim, os agradecimentos aos Associados pela confiança depositada no Consórcio PCJ, parceria e participação nas ações desenvolvidas, o que permite vencermos tantos desafios e obstáculos.

**FRANCISCO CARLOS CASTRO LAHÓZ**  
**SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CONSÓRCIO PCJ**

# CONSELHO DE ASSOCIADOS

## EMPRESAS

 **MIRANTE**

AGRÍCOLA  
MONTE CARMELO

**AJINOMOTO.**

**ambev**

  
**ArcelorMittal**  
ArcelorMittal Piracicaba  
Aços Longos

**BRK**  
Ambiental

  
**FEMSA**  
BRASIL

  
**CPFL**  
RENOVÁVEIS

**CPIC**<sup>®</sup>  
FIBERGLASS

  
**dae**  
Jundiaí

  
**Laster**  
Agroindustrial

 **EVONIK**  
Leading Beyond Chemistry

  
**Klabin**

**ORIZON**  
VALORIZAÇÃO DE RESÍDUOS

 **PETROBRAS**

  
**PIRELLI**

**raízen**  
Usina Costa Pinto

**raízen**  
Usina Santa Helena

  
**sabesp**

 **SANASA**  
CAMPINAS

 **RHODIA**  
SOLVAY GROUP

  
Unilever

  
**Ype**

## PREFEITURAS



Americana



Amparo



Analândia



Artur  
Nogueira



Atibaia



Bom Jesus  
dos Perdões



Bragança  
Paulista



Camanducaia



Campinas



Capivari



Cordeirópolis



Corumbataí



Cosmópolis



Extrema



Holambra



Hortolândia



Indaiatuba



Ipeúna



Iracemápolis



Itatiba



Itupeva



Jaguariúna



Jarinu



Limeira



Louveira



Monte Mor



Nova Odessa



Paulínia



Pedreira



Piracaia



Piracicaba



Rafard



Rio Claro



Rio das  
Pedras



Saltinho



S. Bárbara  
d'Oeste



Santa  
Gertrudes



S. Antônio  
de Posse



Valinhos



Vargem



Vinhedo

## DEPARTAMENTO JURÍDICO

**Coordenação Geral:** Mario Celso Botion (Presidente e Prefeito de Limeira/SP)

**Responsável:** Lilian Cristina de M. Guimarães Bozzi (Assessora Jurídica)

**Atividades realizadas:**

- Apoio ao Presidente, Secretário Executivo, Gerente Administrativa e Gerente Técnica;
- Elaboração de minutas de editais de licitação;
- Acompanhamento da tramitação dos processos licitatórios, em todas as suas fases;
- Elaboração de contratos, acordos, convênios e outros ajustes;
- Acompanhamento e instrução de processo junto ao Tribunal de Contas em todas as suas fases;
- Suporte jurídico em reuniões do Consórcio PCJ, quando solicitado;
- Representação judicial do Consórcio, mediante procuração específica do Presidente.

## DEPARTAMENTO DE COMUNICAÇÃO

**Coordenação Geral:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Responsável:** Murilo Ferreira de Sant'Anna (Gerente de Sensibilização e Comunicação)

**Atividades realizadas:**

- Manutenção e atualização do site e domínio do Consórcio PCJ (<https://agua.org.br>);
- Gestão das mídias sociais da entidade (Facebook, Youtube, Instagram, Twitter, LinkedIn);
- Acompanhamento de ferramenta de comunicação corporativa (Whatsapp);
- Elaboração de releases, campanhas de comunicação e publicações em geral;
- Diagramação e arte final de publicações impressas e digitais;
- Desenvolvimento e publicação do Informativo e Newsletter Água Viva;
- Relacionamento com os veículos de imprensa;
- Acompanhamento da repercussão das informações divulgadas na imprensa (clipagem);
- Gerenciamento das informações prestadas pelos funcionários sobre as atividades desenvolvidas pelo Consórcio PCJ e correção de eventuais fatos publicados equivocadamente que possam prejudicar a imagem da entidade;
- Manutenção do relacionamento com as assessorias de imprensa dos municípios e empresas associados, visando trabalho conjunto;
- Divulgação das atividades desenvolvidas pelo Consórcio PCJ nos mais diversos canais de comunicação.

# DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO

**Coordenação Geral:** Francisco Carlos Castro Lahóz

**Responsável:** Jussara Cordeiro Santos

**Apoio:** Silmara Nonato e Maria Dalila Ferreira de Alencar

## Atividades realizadas:

**Desempenhar as rotinas administrativas e financeiras de forma transparente visando atender e informar ao associado, conselhos e demais interessados, o andamento da gestão administrativa e financeira da entidade, através de elaboração de demonstrativos financeiros, contratação de Auditorias Externas, publicação de informações importantes no site da entidade, dentre outros instrumentos.**

Visando atender a todas as recomendações e instruções dos órgãos fiscalizadores, diretoria, e secretaria executiva, o departamento administrativo está inserindo no site do Consórcio PCJ ([www.agua.org.br](http://www.agua.org.br)) informações pertinentes aos processos de contratação em sua íntegra, contendo todas as partes do processo até que os contratos sejam formalizados.

Em 2022 foram inseridas as informações de receitas e despesas do custeio em planilha com informações do quadrimestre. O Consórcio PCJ manteve ainda as informações de Balanço Financeiro e Patrimonial, bem como o Relatório da Auditoria Externa e Relatórios do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (TCE/SP) e as sentenças relativas às contas anuais, atendendo aos princípios de publicidade e transparência.

Foram mantidas as publicações legais no Diário Oficial do Estado de São Paulo de todos os contratos e aditivos firmados em todos os exercícios. As coletas de preços (dispensas de licitação) também foram inseridas em site próprio da entidade para dar mais visibilidade e transparência e, atendendo aos princípios da publicidade e competitividade, houve publicações de coleta de preços em jornal de grande circulação (Folha de São Paulo).

**Promover a sinergia dos departamentos administrativo e jurídico com a finalidade do atendimento às Instruções do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo; Promover a sinergia dos departamentos administrativo e jurídico para dar apoio nas informações para elaboração de instrumentos de contrato e outros documentos necessários.**

As contas de todos os exercícios analisadas pelo órgão fiscalizador foram consideradas regulares e o atendimento às recomendações do TCE/SP analisadas e providenciadas, conforme possibilidades e o porte da entidade.

Para o atendimento as obrigações de informações das Fases III e IV do sistema AUDESP, foram inseridas as atividades no contrato com a empresa prestadora de serviços contábeis e de pessoal. Buscando tornar o controle mais eficiente, solicitamos para que a empresa contratada criasse mecanismos de verificação, sendo criada, então, uma ferramenta dentro de seu sistema para envio de informações, bem como verificação de visualização e realização das inserções de informações ao sistema AUDESP.

Mantivemos a rotina de troca de informações e atualizações entre os departamentos técnico e administrativo, proporcionando contratações exitosas tanto em seus custos como no atendimento a expectativa de produtos obtidos através de Editais e Termos de Referência eficientes.

### Controle Interno

Para atendimento ao apontamento realizado pelo TCE/SP referente as contas de 2021, a Secretaria Executiva propôs alterações em seu Estatuto. A adequação estatutária aprovada na 29ª Reunião Extraordinária visou atender as recomendações feitas pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, para que o Consórcio PCJ possuísse um setor de controle interno, com autonomia e efetividade no exercício de tais funções.

Para tanto, fez-se necessária a previsão estatutária para que o Conselho Diretor da entidade fosse o responsável pelas deliberações relacionadas ao assunto, haja vista a inexistência de tais cláusulas no Estatuto Social.

Em discussão prévia, ocorrida em reunião do Conselho Diretor, realizada em 30/06/2022, foi deliberado pela constituição de uma “Comissão de Controle Interno” na entidade, visando atender às exigências do TCE, em razão do porte da entidade e, demais limitações existentes. A proposta foi aprovada com o texto a seguir, ficando assim instaurada a Comissão de Controle Interno:

**§7º.** *O Presidente, os Vice-Presidentes e os Conselheiros constituem o Conselho Diretor do Consórcio PCJ, cuja função é preparar as reuniões do Conselho de Consorciados e sugerir melhores maneiras de atuação para o Consórcio PCJ, exercendo as seguintes atribuições:*

*(...)*

**IV.** *deliberar e aprovar sobre todas as questões relacionadas ao Controle Interno da entidade, bem como, quanto à constituição e funcionamento da “Comissão de Controle Interno”, propondo modificações, inserções e supressões, sempre que necessário.*

Identificamos, após capacitações realizadas pela equipe administrativa, a necessidade de estruturação de ferramentas de planejamento, fase que antecede a implementação do

controle. Desta maneira, já foram iniciadas discussões para elaboração de um planejamento estratégico para atendimento dos objetivos da entidade.

Ainda sobre a melhoria nos controles e gestão de riscos, a equipe administrativa, em 2022, iniciou o processo de contratação de empresa especializada em diagnóstico de processos para propositura de remodelagem para maior eficiência e controle. As primeiras ações contratadas, previstas para o início de janeiro de 2023, são:

- a) Treinamento inicial com todos os colaboradores sobre os conceitos, fundamentos e resultados esperados com o projeto para gerar entendimento e permitir o comprometimento, através da sensibilização dos ganhos que serão gerados com estas atividades;*
- b) Elaboração do Macrofluxo dos processos que permeiam as atividades administrativa e/ou operacionais do Consórcio PCJ;*
- c) Avaliação conjunta com os responsáveis pelos processos, de quais atividades merecerão a elaboração futura dos mapeamentos e respectivos padrões e procedimentos formalizados, atendendo às etapas de: I) Mapeamento dos processos (AS IS e TO BE); II) Macrofluxo detalhado de cada processo; III) Instruções e Padrões de Trabalho (POP), baseado no TO BE; IV) Indicadores de Desempenho para os processos mapeados; V) Análise para a Gestão de Riscos;*
- d) Entrevistas presenciais com os colaboradores na sede do Consórcio PCJ.*

#### **Acompanhar os Programas de Controles pertinentes às rotinas de gestão de pessoal.**

Visando atender as novas regras do e-Social, o Consórcio PCJ antecipadamente contratou os serviços de transmissão de dados dos colaboradores ao e-social, ficando assim em regularidade com os Programas de Controle de Pessoal, PCMSO, PGR, Avaliações clínicas anuais, dentre outras.

#### **Interlocação permanente com as prefeituras (Francisco Lahóz) e empresas (Jussara Cordeiro Santos) associadas.**

A interlocação com associados gerou confiança, segurança e troca de experiências. Sendo assim, foi possível realizar contratações que atendessem tanto aos anseios e necessidades das gestões públicas quanto das iniciativas privadas. A avaliação de sucesso é medida através da adimplência dos associados que, em 2021 e 2022, foi de 100%.

Foram realizadas, em 2022, visitas aos municípios associados para divulgação das ações desenvolvidas pelo Consórcio PCJ, buscando estreitamento de laços. Essas visitas fomentaram a inscrição de diversos projetos no Prêmio Ação pela Água.

As atividades relatadas pela equipe técnica nesse relatório comprovam a interlocação promovida e apoiada pela equipe administrativa.

**Atualização dos contatos pertinentes à atuação da entidade, com observância à Lei Geral de Proteção de Dados e Políticas de LGPD.**

Em observância à nova legislação, em 2021 foi contratada pela Secretaria Executiva empresa especializada para prestação de serviços de levantamento e mapeamento de processos e sistemas que tratam dados pessoais visando à construção de programa de conformidade à Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD e elaboração de Políticas, no âmbito de atuação do Consórcio PCJ.

A empresa forneceu subsídios para mapeamento de fluxo de dados, elaboração de políticas, criação de inventário de dados, dentre outros processos e documentos. Com os resultados obtidos na contratação de empresa voltada à capacitação, orientação e adaptação à Lei Geral de Proteção de Dados, a entidade passou a adotar a coleta mínima de dados nos contatos pertinentes à sua atuação.

Nenhum dado sensível de participantes de eventos e reuniões é coletado, e os dados de participantes de outras atividades são coletados e permitidos através de protocolos e autorizações definidas para essa finalidade.

Em 2022 foram elaboradas e adequadas políticas referentes à Proteção de Dados e devidamente aprovadas em Reunião de Diretoria.

O Estatuto da entidade foi reformulado e o texto devidamente aprovado e registrado para designação de responsabilidade por aprovação dessas políticas, conforme abaixo:

***§7º.** O Presidente, os Vice-Presidentes e os Conselheiros constituem o Conselho Diretor do Consórcio PCJ, cuja função é preparar as reuniões do Conselho de Consorciados e sugerir melhores maneiras de atuação para o Consórcio PCJ, exercendo as seguintes atribuições:*

*(...)*

***V.** deliberar e aprovar sobre todas as questões relacionadas ao atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) vigente, bem como, quanto ao teor das Políticas implantadas pela entidade, propondo modificações, inserções e supressões, sempre que necessário.*

Em discussão, ocorrida em reunião do Conselho Diretor, realizada em 30/06/2022, foram avaliadas e, previamente aprovadas as políticas elaboradas pela Secretaria Executiva da entidade:

- POLÍTICA DE PRIVACIDADE DO CONSÓRCIO PCJ;
- POLÍTICA DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA DO CONSÓRCIO PCJ;

- POLÍTICA DE COOKIES DO CONSÓRCIO PCJ.

### Comissão – DPO

Foi formada uma comissão, com a coordenação da Assessoria Jurídica, com canal direto, disponível no site da entidade para receber e responder os questionamentos sobre tratamento de dados.

### **Organização de reuniões dos Conselhos, previstas em Estatuto, para atendimento a legislações e burocracias vigentes.**

Foram organizadas e realizadas duas reuniões do Conselho Diretor do Consórcio PCJ, duas do Conselho de Associados, e duas do Conselho Fiscal, de acordo com as informações abaixo:

### **DIRETORIA**

**I) 1ª Reunião do Conselho Diretor do ano de 2022**, realizada em Ambiente Virtual, no dia 24 de fevereiro de 2022 às 9:30 horas, com a seguinte pauta:

- 1) *Abertura e Informes gerais;*
- 2) *Leitura e aprovação da ata de reunião anterior;*
- 3) *Apreciação de Minuta de Balanço Patrimonial do exercício de 2021;*
- 4) *Apreciação de Minuta de Relatório de Atividades de 2021;*
- 5) *Atualizações do Setor Administrativo e Discussão de Acordo Coletivo – Data base Fevereiro;*
- 6) *Atualidades Técnicas/Institucionais: Sistema Adutor Regional (SAR PCJ); Regionalização do Saneamento e Ocorrências Climáticas/Expectativa em 2022.*
- 7) *Outros Assuntos.*

**II) 2ª Reunião de Diretoria do ano de 2022**, realizada em Ambiente Virtual, no dia 30 de junho de 2022 às 9 horas, com a seguinte pauta:

- 1) *Abertura e Informes;*
  - a) *Reservatório nas Bacias PCJ (Pedreira, Duas Pontes, Pirai).*
  - b) *Sistema Adutor Regional (SAR-PCJ).*
  - c) *Plano de Macrodrenagem da Bacia do Rio Capivari e Localização de Estudos para Ampliação da Disponibilidade Hídrica.*
  - d) *Plantão Técnico Estiagem 2022.*
  - e) *Desassoreamento de represas e bacias de retenção.*
  - f) *PL 4.546/2021 que institui o “Novo Marco Hídrico”.*
  - g) *Controle de Espécies Invasoras Leucena.*
  - h) *Convite para 1ª Reunião de Trabalho Grupo de Boas Práticas Áreas Rurais.*

- 2) *Leitura e Aprovação da Ata da Reunião Anterior;*
- 3) *Balanço Hídrico das Bacias PCJ – Atualidades e perspectiva das disponibilidades para 2022;*
- 4) *Assuntos burocráticos:*
  - a) *Quadro atualizado de vagas e cargos da entidade;*
  - b) *Apreciação e aprovação de Políticas para atendimento e adequação a LGPD;*
  - c) *Atualização de composição e Sistemas de Controle Interno.*
- 5) *Outros assuntos.*

## **CONSELHO DE CONSORCIADOS**

**I) 90ª Reunião Ordinária do Consórcio PCJ**, realizada em Ambiente Virtual, no dia 10 de março de 2022 às 9:30 horas, com a seguinte pauta:

1. *Informes Gerais;*
2. *Apreciação e Aprovação da Ata da Reunião Anterior;*
3. *Destituição de Função - Subsecretaria Executiva;*
4. *Apresentação e Aprovação do Balanço Contábil e Financeiro de 2021;*
5. *Apresentação e Aprovação do Relatório das Atividades 2021;*
6. *Atualizações sobre os Eventos Climáticos Extremos e impactos gerados, recomendações e ações em execução nessa área;*
7. *Entrega de Produto Final referente a consultoria multidisciplinar para análise dos impactos gerados pela Regionalização criada através da Lei 17.383/21, aos municípios associados participantes do processo;*
8. *Outros Assuntos.*

**II) 29ª Reunião Extraordinária e 91ª Reunião Ordinária do Consórcio PCJ**, realizada em Americana/ SP no dia 31 de agosto de 2022 às 9 horas, com a seguinte pauta:

**1. Abertura da 29ª Reunião Extraordinária:**

- a) *Proposta de alteração estatutária para exclusão do cargo de Subsecretário Executivo e seus efeitos;*
- b) *Proposta de alteração estatutária para inclusão de competências para o Conselho Diretor:*
  - *Inserção da responsabilidade do Conselho Diretor da entidade para dispor e deliberar sobre todas as questões relacionadas ao “Controle Interno” da entidade;*
  - *Inserção da atribuição ao Conselho Diretor da entidade para deliberar e aprovar sobre as Políticas para atendimento e adequação à LGPD pela entidade.*

*\*Nenhuma outra Alteração Estatutária será discutida.*

**2. Abertura da 91ª Reunião Ordinária e Informes:**

- a) *Deliberação sobre retorno do Município de Jarinu ao quadro de consorciados;*
- b) *Apreciação e Aprovação da Ata da Reunião Anterior;*
- c) *Alteração de representante de Vice-Presidência;*

- d) Crise Hídrica 2022/2023 - Expectativas, Providências e Recomendações de Medidas Emergenciais e Preparatórias;*
- e) Apreciação de Proposta de reajuste nas mensalidades de custeio para 2023 e Orçamento 2023;*
- f) Aprovação de compra de veículos novos e autorização de leilão para alienação dos veículos usados (03 veículos marca “HB20”);*
- g) Apreciação das Políticas de Segurança de Dados e LGPD do Consórcio PCJ, aprovadas pelo Conselho Diretor;*
- h) Outros assuntos: 8º Prêmio Ação pela Água; Resultados Parciais do Projeto Gota d’Água 2022; Escola da Água e Saneamento - novos cursos; Casa Mais Sustentável; Parceria Consórcio PCJ e Coca-Cola Brasil - Serra do Japi; Criação do Grupo Científico do Geoparque Corumbataí, Campanhas de Aniversário e Dia da Árvore e, Campanha de Busca de Novas Empresas Associadas.*

## **CONSELHO FISCAL**

**I) 1ª Reunião do Conselho Fiscal do Consórcio PCJ da Gestão 2021/2023**, realizada em Ambiente Virtual, no dia 03 de março de 2022 às 9 horas, com a seguinte pauta:

- 1 - Abertura;*
- 2 - Informes Gerais;*
- 3 - Aprovação da Ata da Reunião Anterior;*
- 4 - Apreciação das Contas e Balanço Contábil e Patrimonial – 2021;*
- 5 – Apreciação do Relatório de Atividades 2021;*
- 6 - Outros Assuntos.*

**II) 2ª Reunião do Conselho Fiscal do Consórcio PCJ da Gestão 2021/2023**, realizada na sede do Consórcio PCJ, no dia 08 de novembro de 2022 às 9:30 horas, com a seguinte pauta:

- 1 – Abertura e Informes;*
- 2 – Apresentação de Orçamento aprovado para 2023;*
- 3 – Deliberação de agendas para indicação de representantes do Conselho Fiscal para o próximo biênio e Apreciação de Proposta de Regimento Interno Atualizado;*
- 4 - Campanha sobre mudanças climáticas e os impactos na disponibilidade de água;*
- 5 - Informações sobre o evento do 8º Prêmio Ação pela Água;*
- 6 – Encerramento.*

Todas as informações pertinentes ao setor administrativo e financeiro, bem como o Balanço Financeiro e Patrimonial com a devida apreciação e manifestação da Auditoria Externa foram disponibilizados aos membros do Conselho Fiscal. A Secretaria Executiva também elaborou uma proposta de Regimento Interno para o Conselho Fiscal, referente às alterações de composição aprovadas em Reunião Plenária dos Associados.

### **Promover e incentivar a Capacitação dos colaboradores.**

Com o intuito de incentivar a participação em capacitações e aperfeiçoamento profissional, o Secretário Executivo reformulou Instrução própria de Participação de Colaboradores em Cursos e Eventos, fomentando a participação de, no mínimo, uma capacitação (cursos, seminários, outros) por cada profissional ao ano.

A equipe administrativa participou de seminários presenciais e virtuais oferecidos gratuitamente pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de cursos sobre a Lei Geral de Proteção de Dados, a Nova Lei de Licitações e Contratos e Nova Regulamentação de Pregão Eletrônico, e de Seminário de Controle Interno em Contratações Públicas.

### **Adequação do quadro de funcionários e Atualização do Regimento Interno.**

Após uma avaliação feita pela Secretaria Executiva, e para que haja melhoria em sua forma de trabalho, optou-se pela exclusão do cargo de Subsecretário Executivo. Foi aprovado, nos casos de impedimento ou ausência do Secretário Executivo, que a responsabilidade da função será temporária e, excepcionalmente, assumida por membros da Secretaria Executiva da entidade, conforme designação prévia por Portaria emitida pelo Presidente, segundo indicação do Secretário Executivo.

A substituição será realizada seguindo uma ordem estabelecida em Estatuto e devidamente aprovada em reunião plenária. Tal medida visa otimizar os trabalhos e diminuir os custos com pessoal.

O quadro de funcionários também foi atualizado para que possamos adequar e padronizar as informações sobre os cargos e seus devidos ocupantes. Essa atualização foi aprovada em Reunião de Diretoria e registrada no sistema AUDESP do TCE/SP. Outras vagas que porventura forem criadas deverão ser aprovadas em reunião própria de diretoria.

A Secretaria Executiva elaborou uma proposta de atualização do Regimento Interno nesta gestão, visando torná-lo mais próximo da realidade atual, que ainda não foi aprovado.

### **Gestão Documental – temporalidade e levantamento inicial dos documentos de origem fiscal e financeira.**

Em 2022 foi iniciado processo de levantamento da massa documental acumulada no arquivo do Consórcio PCJ, com a finalidade de identificar os tipos de documentos e analisá-los em relação aos valores administrativo, jurídico e histórico.

Para a execução da gestão documental, formou-se uma Comissão de Avaliação de Documentos de Arquivo do Consórcio PCJ, de caráter multidisciplinar, que conta com representantes do Administrativo, da Assessoria Jurídica, da Comunicação e do Técnico.

Foi realizada uma parceria com o Arquivo Público do Estado de São Paulo – APESP, que, através do Centro de Assistência aos Municípios, auxiliará o Consórcio PCJ na condução da implantação e condução do processo de gestão documental.

Ao avaliar o acervo, verificou-se que os documentos da função orçamentária-financeira formam mais da metade da massa acumulada, datando da fundação do Consórcio, até o ano de 2020. Por este motivo, optou-se por iniciar o trabalho de análise por estes documentos.

Com a identificação dos documentos, foi elaborada uma Tabela de Temporalidade pela equipe do Administrativo, com a colaboração da Assessoria Jurídica, que analisou sob o viés normativo a vigência jurídica de cada um.

Com a tabela, iniciou-se o processo de separação dos documentos que poderão ser eliminados sem causar prejuízos para a entidade. Este trabalho seguirá pelo ano de 2023, e para tanto, o Consórcio PCJ pretende realizar a contratação de prestador de serviços em gestão documental.

A finalidade deste trabalho é eliminar a massa documental acumulada, que não possui valor, de forma criteriosa, trazendo economia com manutenção de espaço físico e eficiência para o Consórcio PCJ.

#### **Contratações.**

Em 2021, no tocante à prestação de serviços, o Consórcio PCJ firmou 32 novos contratos e 11 aditivos contratuais, totalizando R\$ 883.172,33 (ANEXO I).

Em 2022, foram 34 novos contratos de prestação de serviços e 18 aditivos contratuais, totalizando R\$ 1.207.574,79 (ANEXO II).

Além disso, foram realizadas diversas compras de produtos, como material de higiene e limpeza, de escritório e de informática, consumíveis diversos (café, açúcar, guardanapos, copos), aquisição de lápis semente, saquinhos de muda, brindes, entre outros.

# DEPARTAMENTO TÉCNICO

**Coordenação Geral:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Responsável:** Andréa Borges (Gerente Técnica)

**Equipe:** José Cezar Saad (Coordenador de Projetos), Eduardo Paniguel Oliveira (Assistente de Projetos) e Flávio Forti Stenico (Assessor do Secretário Executivo)

## **Atividades realizadas:**

- Desenvolvimento de ações e projetos, divididos nos 10 programas de atuação da entidade, auxiliando na elaboração do plano e do relatório de atividades;
- Atendimento às demandas dos municípios e empresas associados (plantão de dúvidas);
- Acompanhamento de editais, visando a captação de recursos financeiros para as ações inerentes aos programas;
- Propositura de manifestações, moções e emendas aos Projetos de Leis em elaboração ou em tramitação nas esferas federal e estaduais;
- Planejamento de ações voltadas à gestão dos recursos hídricos, a serem desenvolvidas no âmbito regional, estadual, nacional e internacional;
- Representação da entidade em órgãos colegiados, comissões e câmaras técnicas;
- Estabelecimento de contatos, convênios, e acordos de cooperação, com entidades públicas ou privadas, nacionais ou internacionais;
- Acompanhamento e gestão de projetos, contratação de terceiros, autorização de pagamentos e emissão de ordens de serviço;
- Participação em reuniões, seminários, e eventos técnicos, defendendo as propostas do Consórcio PCJ e divulgando as ações desenvolvidas pela entidade;
- Apresentação de trabalhos e realização de palestras em congressos e demais encontros técnicos.

**A SEGUIR, ESTÃO LISTADAS AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS POR CADA UM DOS 10 PROGRAMAS DE ATUAÇÃO DO CONSÓRCIO PCJ, DURANTE O ANO DE 2022.**

## GESTÃO E POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS

**Orientação:** Hamilton Bernardes Junior (Prefeito de Pedreira/SP)

**Coordenação:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Assessoria:** Lilian Cristina de M. G. Bozzi (Assessora Jurídica) e Flávio Forti Stenico (Assessor do Secretário Executivo)

### Atividades realizadas:

**Auxiliar os associados como interlocutor na agilização de processos relacionados a emissão de outorgas, licenças e ações afins, visando viabilizar a construção de reservatórios municipais, bacias de retenção, cisternas, poços, entre outros.**

Ao longo do ano de 2022, o Consórcio PCJ realizou diversas ações institucionais e reuniões estratégicas junto aos organismos gestores, buscando ampliar debates e fazer interlocuções e esclarecimentos para agilização de outorgas, licenças e implementação



de empreendimentos, que atendessem aos anseios regionais e demandas dos municípios e empresas associados, principalmente quanto à gestão dos recursos hídricos. O Consórcio PCJ manteve canal de diálogo e interlocução aberto com seus principais parceiros, a destacar:

DAEE-BMT, DAEE-SP, CETESB, SIMA, ARES PCJ, Agência PCJ, Comitês PCJ, GAEMA PCJ-MP, CNRH, ANA, entre outros.

Como destaque, enfatizamos interlocuções realizadas junto ao Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE), Comitês das Bacias PCJ, Ministério Público – GAEMA PCJ, Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado (SIMA) entre outros, a fim de fomentar e agilizar o planejamento de empreendimentos para as Bacias PCJ, a destacar: Barragens de Pedreira e Duas Pontes, Sistema Adutor Regional (SAR PCJ), Barragem do Ribeirão Piraí e Reservatório regional para Bacia do Corumbataí. No âmbito estratégico regional, o Consórcio PCJ também atuou ao longo de 2022 orientando e disponibilizando aos seus Associados minutas de ofícios, documentos, estudos existentes e formalizando contatos institucionais a fim de auxiliar no encaminhamento de pleitos e ações a serem contempladas pelo “Programa Água é Vida” do Governo do Estado.

O Consórcio PCJ prestou assessoria a seus municípios associados a fim de solicitar providências ao Governo do Estado para assegurar Recursos Financeiros para investimentos nas Bacias PCJ. Como destaque, a Entidade auxiliou na viabilização de pleitos de municípios da Bacia do Rio Capivari, buscando alternativas para serem contemplados na modalidade de recursos financeiros que se enquadrassem nos eixos temáticos “Rios Vivos” e “Barramentos”. Foi articulada e ratificada a importância do pleito realizado pelo Município de Capivari, referente a solicitação de recursos para implantação de barramento na Fazenda Santa Cruz e no Ribeirão Água Choca. Da mesma forma foi feito com o pleito realizado pelo Município de Monte Mor, sobre a solicitação de recursos para implantação de barramento no Ribeirão Capivari-Mirim. Tais barramentos foram indicados por meio de Projetos Básicos financiados pelo FEHIDRO e localizados e disponibilizados aos municípios associados mediante contatos institucionais do Consórcio PCJ junto ao Governo do Estado (SIMA/DAEE) e Fundação Agência PCJ.

O Consórcio PCJ também auxiliou na elaboração de modelos de ofícios e interlocução institucional junto ao Governo do Estado para indicação de pleito realizado pelo Município de Louveira, referente a solicitação de recursos para implantação de barramento no Córrego Engenho Seco, indicado por meio de Projeto Executivo que contempla todas as informações necessárias para execução do mesmo, que já está em fase de licenciamento junto à CETESB, e configura-se como importante afluente do Rio Capivari na região. Todos os projetos mencionados seguem tramitando junto ao DAEE, sendo tomadas medidas burocrático/administrativas que permitam sua condução.

Mediante auxílio do Consórcio PCJ também foi realizada visita técnica e interlocuções junto ao DAEE para recuperação estrutural da barragem do reservatório do Cotrins, responsável pelo abastecimento de até 70% do município Artur Nogueira/SP. A intervenção ocorreu por responsabilidade do DAEE, num valor de até R\$ 5,5 milhões, mediante convênio com governo Estadual que realizou a recuperação da estrutura, implantação de um dissipador de energia no vertedouro e controle de erosão na saída do canal que liga o descarregador de fundo e o vertedouro ao rio.

A prefeitura municipal de Artur Nogueira e o Serviço de Água e Esgoto (Saeam) também anunciaram em fevereiro de 2022 a sinalização de recursos estaduais do Programa “Água é Vida” para construção de uma nova represa no Córrego Boa Vista, popularmente conhecido como Poquinho, ao custo de R\$ 15 milhões. A obra assegurará sustentabilidade hídrica à cidade até o ano de 2062, dando maior segurança para o enfrentamento de períodos de escassez de chuvas.

Ao longo de 2022 o Consórcio PCJ também realizou interlocuções junto ao DAEE para agilização do cronograma de ações para perfuração de poços e desassoreamento de

mananciais em atendimento a solicitações de municípios como Valinhos, Bom Jesus dos Perdões, Capivari, Monte Mor, Ipeúna, entre outros.

É importante destacar que no final de 2021 e início de 2022 foram anunciados pelo Governo do Estado, pelo Programa Água é Vida, a liberação de recursos para a construção de reservatórios de usos múltiplos de água nas Bacias PCJ. Para a Bacia do Corumbataí foram anunciados aproximadamente 50 milhões de Reais para a construção de dois reservatórios, sendo um regional e outro municipal.

O Reservatório Regional será localizado entre os municípios de Ipeúna e Rio Claro, com capacidade de regularização de vazão de 2,14 a 5m<sup>3</sup>/s dependendo da altura do barramento, viabilizando principalmente o abastecimento de municípios como Piracicaba, Rio Claro, Ipeúna, entre outros. Em maio de 2022 foi concluído processo licitatório, pela Fundação Agência das Bacias PCJ, para contratação de Projeto Básico para o barramento, com detalhamento dos estudos existentes, fato que permitirá posterior liberação dos recursos para obras, pelo Governo do Estado.

Também pelo Programa Água é Vida, foi liberado a importância de 70 milhões de Reais para a complementação de recursos necessários para execução das obras do Reservatório Regional da Bacia do Ribeirão Pirai, que viabilizará aumento da disponibilidade hídrica para o atendimento aos municípios de Salto, Indaiatuba, Itu, Aeroporto de Viracopos, entre outros.



Em abril de 2022 membros da equipe técnica do Consórcio PCJ estiveram presentes em visita no local das futuras instalações da construção da Barragem do Ribeirão Pirai. O evento contou com a presença de autoridades regionais, a destacar a presença dos Prefeitos de Indaiatuba, Nilson Alcides Gaspar; de Salto, Laerte Sonsin Júnior; de Itu,

Guilherme dos Reis Gazzola, e de Cabreúva, Antônio Carlos Mangini; além de representantes do governo do Estado, como Domenico Tremaroli, Diretor da CETESB, Cassiano Quevedo Rosas de Ávila, Subsecretário de Infraestrutura do Governo do Estado, Rogério Nogueira, Deputado Estadual, entre outros.

Durante a reunião, o Consórcio PCJ, que é parceiro do Consórcio do Pirai, fez interlocução com o Diretor de Obras do SAAE Indaiatuba, que será responsável por auxiliar na coordenação das obras da Barragem do Pirai.

### **Acompanhar a tramitação de projetos de Lei sobre Recursos Hídricos.**

O Consórcio PCJ esteve atento aos debates e discussões a respeito do PL 4.546/2021, que institui o “Novo Marco Hídrico”. Ao longo de 2022 ocorreram em destaque dois grandes seminários tratando sobre o tema do novo “Marco Hídrico”, sendo um promovido pelo Ministério Público Federal e outro pelo Conselho Nacional dos Recursos Hídricos (CNRH). A grande novidade foi a introdução de mecanismos como a “Outorga Onerosa”, ou seja, a possibilidade da criação do “Mercado de Águas”.

Esse tema se mostrou bastante polêmico junto aos gestores dos recursos hídricos, sociedade civil e acadêmicos. Em reuniões que o Consórcio PCJ participou, principalmente da Câmara Técnica de Assuntos Legais (CT-AL) do Conselho Nacional dos Recursos Hídricos (CNRH), foi constatado que a tendência é de perda de interesse por esse debate no âmbito do Governo Federal.

### **-Participação nas ações e deliberações do Conselho Nacional de Recursos Hídricos, e respectivas Câmaras Técnicas, assim como Congressos e Conselho de Administração da Fundação Agência de Bacias PCJ.**

Como entidade titular no Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) junto ao Segmento das Organizações Não Governamentais (ONG), tendo como primeiro suplente o Fórum Nacional da Sociedade Civil na Gestão de Bacias Hidrográficas (FONASC), e segundo suplente a ONG ECOANZOL, o Consórcio PCJ tem mantido participação ativa junto às Reuniões colegiadas e discussões das Câmaras Técnicas do CNRH.



O Consórcio PCJ é a única entidade representante das Bacias PCJ no Conselho Nacional dos Recursos Hídricos nesse mandato 2019/2023, já que no segmento dos Comitês foram eleitas outras regiões hidrográficas, como: Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco como titular; Comitê da Bacia Hidrográfica dos Rios Piancó-Piranhas-Açu como primeiro suplente; e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Grande como segundo suplente.

Cabe ressaltar que o CNRH é a instância máxima na hierarquia do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, instituído pela Lei nº 9.433, de 1997. O colegiado desenvolve regras de mediação entre os diversos usuários da água, sendo um dos grandes responsáveis pela implantação da gestão dos recursos hídricos no território nacional, evidenciando a importância da vaga ocupada atualmente pelo Consórcio PCJ.

Ao longo do ano de 2022 o Consórcio PCJ participou de todas as reuniões do CNRH, mantendo representatividade por meio de seus indicados e atento as novidades e assuntos pertinentes a gestão dos recursos hídricos e saneamento em 5 importante Câmaras Técnicas do Conselho Nacional, a destacar: CTAL - Câmara Técnica de Assuntos Legais; CTPA - Câmara Técnica de Planejamento e Articulação Intersectorial; CTOC – Câmara Técnica de Outorgas e Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos; CTECT – Câmara Técnica de Educação, Informação e Ciência e Tecnologia; CTSB – Câmara Técnica de Segurança de Barragens.

Contribuindo com os debates do Conselho Nacional para aprimoramento de diretrizes e políticas públicas de gestão da água, o Secretário Executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz, participou em outubro de 2022, como palestrante da 10ª Reunião do “Grupo de Trabalho Escassez Hídrica”, apresentando a visão/experiência das Bacias PCJ sobre temas de escassez hídrica e sustentabilidade. Sua participação se deu como representantes da sociedade civil neste grupo.

Buscando ampliar a contribuição do Consórcio PCJ junto à gestão e política de recursos hídricos do Brasil, o Assessor Flávio Forti Stenico participou como palestrante, em fevereiro de 2022, do Seminário sobre segurança hídrica nos territórios municipais, promovido pelos Comitês de Bacias do Extremo Sul Catarinense, organizado pelos Comitês das Bacias dos Rios Urussanga, Araranguá e Afluentes Catarinenses do Mampituba. A participação fez parte das ações previstas junto ao Programa de Gestão e Política de Recursos Hídricos do Consórcio PCJ, que busca fomentar boas práticas sobre a água em todo território nacional.

**CONVITE: 1ª CAPACITAÇÃO**  
**Segurança hídrica nos territórios municipais**

Data: 09/02/2022  
Horário: 13h30min.

**Rose Maria Adami**  
Moderadora

**Flavio Stenico**  
Consórcio PCJ  
"Projeto de revitalização do Ribeirão Quilombo - mobilização regional e principais resultados"

**Vinicius Constante Tavares**  
SEMA/SDE  
Incentivos financeiros para fomentos de projetos de segurança hídrica

**Michele Pereira da Silva**  
AGUAR  
Uso da água e ações de segurança hídrica nos municípios do Extremo Sul Catarinense

Realização: Comitê Interregional e Afiliados de Araranguá, Il, Apoio: AÇUARS, GOVERNO DE SANTA CATARINA

As inscrições no link <https://forms.gle/Ynnr4XRVENVUg6F9A>  
Acesse pelo Youtube: <https://www.youtube.com/c/ComitêAraranguá>

O evento trouxe a discussão de ações de boas práticas de gestão no Estado de São Paulo, desenvolvidas nas Bacias PCJ, além da apresentação do estudo de caso do Projeto de revitalização do Ribeirão Quilombo. O assessor do Consórcio PCJ destacou que o desenvolvimento de ações regionais são fundamentais para a segurança hídrica, mas existe a necessidade de um planejamento estratégico de bacia hidrográfica para a

ampliação da disponibilidade hídrica. As ações desenvolvidas no âmbito do projeto do Ribeirão Quilombo passaram por três grandes etapas, sendo a conscientização da sociedade, elaboração de diagnóstico da região e pactuação de metas a serem alcançadas pelos municípios da sub-bacia. A coleta e tratamento de esgoto visando melhoria da qualidade ambiental da bacia do Quilombo, a recuperação da vegetação no entorno das nascentes e APPs dos cursos d'água e as construções de reservatórios de macrodrenagem foram os principais resultados alcançados pelo projeto. Segundo ele, todo este trabalho foi possível em função da articulação entre o Governo do Estado, os gestores públicos, e o Consórcio PCJ, que foram fundamentais para os resultados exitosos do projeto.

Além da apresentação sobre o case da Bacia do Quilombo, foi apresentado um panorama geral das ações desenvolvidas nas bacias PCJ e metas previstas em seu Plano de Bacias. Flávio salientou que o Consórcio PCJ sempre incentiva e articula junto a seus Associados uma série de diretrizes e políticas públicas que aprimorem a boa gestão da água no território visando a segurança hídrica, como a construção de piscinões ecológicos e jardins permeáveis em áreas urbanas e bacias de retenção na zona rural, construção de reservatórios regionais de regularização de vazão, incentivos a plantios ciliares e programas de PSA, IPTU verde, captação e armazenamento de água de chuva entre outras alternativas que tornem as cidades mais resilientes. Segundo o assessor, a execução das ações planejadas proporcionou nas Bacias PCJ uma melhora de aproximadamente 76% no índice de tratamento de efluentes e a redução do índice de perdas por vazamentos nas redes públicas para 34%, fruto de muito trabalho, empenho e planejamento.

## PLANEJAMENTO E SUSTENTABILIDADE PARA AMPLIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

**Orientação:** Luciano Santos Tavares de Almeida (Prefeito de Piracicaba/SP)

**Coordenação:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Assessoria:** Flávio Forti Stenico (Assessor do Secretário Executivo)

### Atividades realizadas:

**Interlocução com organismos gestores e órgãos de fiscalização visando a agilização do processo de construção das Barragens de Pedreira e Duas Pontes, localizadas nos rios Jaguari e Camanducaia, respectivamente, assim como do Sistema Adutor Regional.**

Sabendo de sua importância para ampliação da disponibilidade hídrica regional e sustentabilidade hídrica futura, o Consórcio PCJ tem acompanhado de perto o andamento das obras das barragens de Duas Pontes, no Rio Camanducaia (Amparo/SP), e de Pedreira, no Rio Jaguari (Pedreira/SP). Consideradas as últimas possibilidades de



reservatórios regionais de água nas Bacias PCJ, as Barragens de Pedreira e Duas Pontes são obras estratégicas para garantir a ampliação da disponibilidade hídrica e desenvolvimento para a região, além da regularização da vazão dos rios Jaguari e Camanducaia em épocas de chuva e de estiagem.

O Consórcio PCJ, em parceria com o Departamento de Água e Energia Elétrica do Estado de São Paulo (DAEE), promoveu nos dias 26 de abril e 18 de maio de 2022, ao lado dos responsáveis pela construção das Barragens, visita técnica às obras dos futuros reservatórios de Duas Pontes (Rio Camanducaia - Amparo/SP) e Pedreira (Rio Jaguari – Pedreira/SP), respectivamente. As visitas contaram com as presenças de Prefeitos Associados, Autoridades Regionais e técnicos do Consórcio PCJ, da Agência de Bacias PCJ, das Prefeituras Municipais e dos Serviços de Água. O objetivo das visitas técnicas foi atualizar informações sobre o atual cronograma das obras, características técnicas dos empreendimentos, e promover esclarecimentos sobre como serão os procedimentos de desvio do leito (Camanducaia), enchimento, prazos, entre outros.



Durante a visita foi externado pelos técnicos do DAEE que a previsão para o fim das obras será em julho de 2023 e seu enchimento se dará num prazo de três a seis meses, com previsão para dezembro de 2023.

A Barragem de Duas Pontes (Rio Camanducaia) permitirá o incremento na regularização de até  $5,3\text{m}^3/\text{s}$  a serem somados aos atuais  $3,4\text{m}^3/\text{s}$  de vazão média do Camanducaia, totalizando  $8,7\text{m}^3/\text{s}$  de vazão. A futura barragem possuirá altura máxima de 35 metros e comprimento total de 800 metros, ocupará uma área total de 880 hectares com área do reservatório de 486 hectares e volume útil de  $53,4\text{ hm}^3$ . A estrutura do barramento contará com vertedouro de 140 metros e capacidade de até  $715\text{ m}^3/\text{s}$  (TR 10.000anos), bacia de dissipação, galeria de adução, tomada d'água seletiva (nível), escada de peixes e projeto de compensação ambiental com previsão de plantio de até 440 mil mudas de árvores nativas na área de APP do reservatório (391 hectares).

A Barragem de Pedreira (Rio Jaguari) terá altura máxima de 50 metros, comprimento total de 650 metros, ocupará uma área total de 420 hectares com área do reservatório de 202 hectares com capacidade para acumular 31,9 milhões de metros cúbicos de água permitindo o incremento na regularização de até  $3,7\text{m}^3/\text{s}$  a serem somados aos atuais  $4,8\text{m}^3/\text{s}$  de vazão média do Jaguari, totalizando uma vazão garantida de  $8,5\text{m}^3/\text{s}$ . A estrutura do barramento contará com vertedouro de 116 metros e capacidade de até  $1.542\text{ m}^3/\text{s}$  (TR 10.000 anos), além da bacia de dissipação, galeria de adução, tomada d'água seletiva (nível). As margens do espelho d'água já foram todas reflorestadas e estão sendo feitas a sua devida manutenção para quando o reservatório estiver operante as matas ciliares estejam formadas. No total foram plantadas até 220 mil mudas de árvores nativas na área de APP do reservatório (214 hectares).

O Consórcio PCJ segue acompanhando o cronograma das obras e mantém contato direto junto ao DAEE viabilizando interlocução de seus associados junto aos responsáveis pelas obras, que são tidas como importantes e relevantes conquistas das Bacias PCJ, almeçadas há 30 anos, tendo como finalidade melhorar a regularização do fluxo de água e, conseqüente, ampliação da disponibilidade hídrica para toda a região.

Por sua vez, o Sistema Adutor Regional das Bacias PCJ (SAR-PCJ) é um empreendimento de segurança hídrica associado às barragens de Duas Pontes e Pedreira. Diferentemente destas barragens, que já estão em estágio mais avançado de implementação, o SAR ainda está em estágio de estudos de concepção e viabilidade, sendo amplamente debatido pelo Consórcio PCJ a fim de garantir que os interesses das Bacias PCJ sejam contemplados pelo Governo do Estado.

Complementar a construção das Barragens de Pedreira e Duas Pontes, o Sistema Adutor Regional (SAR PCJ) será um empreendimento capaz de transferir geograficamente os volumes de água armazenada pelos reservatórios de Pedreira e Duas Pontes para os municípios que não são diretamente banhados pelos rios Camanducaia e Jaguari que terão suas vazões regularizadas, principalmente para os municípios ao longo da calha dos rios Atibaia, Capivari e Jundiaí.

Dando continuidade aos processos que viabilizarão a futura implementação do SAR PCJ, o DAEE lançou, em 2022, Edital para contratação de serviços técnicos especializados para atualização dos estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, elaboração de Projeto Básico e EIA/RIMA, no valor total dos investimentos de 14,8 milhões de Reais para os exercícios 2022/2023.

Além desses investimentos já anunciados pelo DAEE, visando garantir a reserva de recursos financeiros para as obras do SAR-PCJ, quando da conclusão do Projeto Básico e EIA/RIMA, o Presidente do Consórcio PCJ, Mario Botion, ao lado do Secretário Executivo, Francisco Lahóz, participaram de evento promovido pelo Governo do Estado de São Paulo, dia 08 de



abril, em Piracicaba (SP), para entregar ofício ao Governador Rodrigo Garcia e ao Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente, Marcos Penido (ocupantes dos cargos na época), com a solicitação de reserva orçamentária pelo Governo do Estado “visando garantias” para a construção do Sistema Adutor Regional das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (SAR-PCJ). No documento entregue, o Consórcio PCJ apresentou sugestões ao Governo do Estado para atualização do traçado dos tramos do SAR PCJ, assim como, estimou a necessidade de recursos junto ao orçamento do Estado para as obras do Sistema, na ordem de R\$ 400 a 600 milhões.

Em resposta ao pleito realizado pelo Consórcio PCJ, foi encaminhado pelo Gabinete do Exmo. Governador na época, Rodrigo Garcia, por meio de Ofício SUP/0702/2022 assinado pelo Superintendente Loducca (que ocupava o cargo no DAEE-SP), onde o mesmo reforçou o pleito do Consórcio PCJ, junto ao Gabinete, ao ratificar em seu ofício o entendimento de: ***“ser da maior relevância considerar o atendimento da demanda do Comitê das Bacias PCJ, e incluir no orçamento do Estado, dos próximos exercícios, recursos a serem aplicados na implantação do sistema Adutor Regional SAR-PCJ, levando em consideração que no decorrer do segundo semestre de 2023 serão conhecidos os seus custos e prazos de implantação.”***

O Consórcio PCJ segue acompanhando as interlocuções junto ao Governo do Estado e reforçou o Pleito com encaminhamento de novo ofício resposta ao Gabinete do Governador, ratificando as palavras do Superintendente do DAEE, que seguem agora para avaliação do presente pleito à prévia consideração do Secretário da SIMA, e na ausência de óbice, posterior encaminhamento ao Excelentíssimo Governador do Estado.

**Fomentar a implantação de Piscinões Ecológicos, reservatórios municipais de água bruta, dentre outras soluções visando o aumento da disponibilidade hídrica nos municípios associados.**

Durante o ano de 2022 o Consórcio PCJ intensificou a divulgação de suas recomendações para ações relacionadas ao armazenamento de água no meio rural e urbano, através do fomento à execução de práticas conservacionistas, como a execução de bacias de retenção, sistemas de captação de água de chuva, piscinões ecológicos, reservatórios municipais, plantios ciliares, desassoreamentos, preservação de mananciais, entre outras ações que garantam maior resiliência aos eventos extremos.

A Entidade também alertou seus Associados que durante o período úmido de 2022 as chuvas ficaram 25% abaixo do esperado nas regiões de cabeceira, comportamento climático que afetou a reservação de água dos principais reservatórios das Bacias PCJ, dentre eles o Sistema Cantareira, além das represas municipais com constatação da redução da vazão média dos rios da região.

Diante disso, durante Plantão Técnico sobre Estiagem, realizado maio de 2022, o Consórcio PCJ alertou para orientações de enfrentamento da Estiagem 2022, apresentando sugestões de ações de contingenciamento e resiliência hídrica, ao definir uma série de práticas a serem desenvolvidas ou planejadas pelos municípios e serviços de água em cenários de “baixa, média e alta dificuldade” no atendimento de água, informações essas contidas em Ofício SE 040/2022 que foi amplamente divulgado e encaminhado à todos os municípios Associados.

Como material de apoio e leitura complementar aos Associados, foram disponibilizados documentos elaborados pelo Consórcio PCJ, que trazem diversas informações sobre a gestão dos recursos hídricos e suas especificidades, orientações sobre disponibilidade hídrica regional e características das Bacias PCJ, além de diretrizes a serem seguidas pela administração do executivo municipal, legislativo e sociedade civil, que visam o fomento e planejamento de ações ou atividades em prol da implementação de políticas públicas eficientes relacionadas a gestão da água, saneamento e meio ambiente, tais como:



- “Os 30 Mandamentos da Estiagem e Combate a Covid 19”, que orienta sobre práticas estruturais e não estruturais para garantir a segurança hídrica dos municípios e a saúde da população no que tange assuntos ligados ao saneamento e fiscalização dos cursos d’água.

- “22 Metas para a Sustentabilidade Hídrica Futura Frente aos Desafios Climáticos”, que orienta sobre políticas públicas a serem adotadas pelos municípios como forma de ampliar a resiliência aos eventos climáticos extremos, tais como incentivo a legislações ambientais de âmbito municipal como PSA, tecnologias verdes e de uso racional da água, Políticas de Educação Ambiental, entre outras.

- “Guia de Informações sobre Recursos Hídricos, Saneamento e Meio Ambiente”, que apresenta explicação resumida contendo link de acesso aos principais sites das diferentes Instituições e suas respectivas atribuições junto ao Sistema de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, Saneamento e Meio Ambiente das Bacias PCJ e Brasil.

- “Cartilha de Orientação e Sensibilização sobre o Sistema Cantareira e cenários 2021”, que apesar de trazer um enfoque do ano de 2021, é atual e aborda toda a temática da disponibilidade hídrica regional, mudanças climáticas e características do principal manancial e municípios envolvidos, assim como orientações para ações locais e regionais em prol da ampliação da disponibilidade hídrica.

**Dar continuidade às ações desenvolvidas pelo Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo, assim como acompanhar os trabalhos da Comissão pela Recuperação da Represa de Salto Grande (Reservatório de Americana/SP).**

Localizado na porção central das Bacias PCJ, o Ribeirão Quilombo atravessa uma área majoritariamente urbanizada e industrializada, percorrendo 54,7 km desde sua nascente em Campinas até sua foz em Americana, onde deságua no Rio Piracicaba, atravessando também os limites de território dos municípios de Nova Odessa, Sumaré, Hortolândia e Paulínia. O Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo consiste em uma ação de mobilização regional para que os municípios priorizem em seus Planos de Governo atividades e projetos voltados a recuperação do manancial.

Dando continuidade aos trabalhos, em agosto de 2022, o Consórcio PCJ promoveu reunião técnica do Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo, em ambiente virtual, com a presença de representantes de três municípios integrantes da sub bacia (Campinas, Hortolândia e Nova Odessa) para avaliar as ações desenvolvidas nos últimos anos e apontar os próximos passos para o projeto.

O encontro contou com as apresentações do engenheiro civil da Coordenadoria de Projetos, Infraestrutura e Concessões da Prefeitura de Campinas, Vitor Assunção; da engenheira agrônoma da Secretaria de Meio Ambiente de Hortolândia, Alynne Danielle Nececkaite Sant'Anna; e



da Secretária de Meio Ambiente de Nova Odessa, Daina Gutmanis. A abertura do evento foi realizada pelo secretário executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz.

Durante o encontro foi debatido temas como a resolução CONAMA 357 de 2005 que instituiu as classes de qualidade dos cursos d'água e se configurou em importante instrumento de gestão de recursos hídricos, saneamento e meio ambiente. A evolução no índice de tratamento de efluentes é observada em quase todos os municípios por onde passa o curso d'água. Hortolândia possui 98%, Nova Odessa e Paulínia 96%, Campinas 95% e Americana 68%. Destaque para inauguração, por Campinas, durante a pandemia, da estação de tratamento com tecnologia de EPAR (Estação Produtora de Água de Reuso) chamada ETE Boa Vista, que trata os efluentes de toda a região de cabeceiras da sub bacia do Quilombo.

A cidade de Sumaré continua com o menor índice de tratamento, em torno de 27%, mas possui Termo de Ajuste de Conduta (TAC) junto ao Ministério Público para ampliar o tratamento de esgoto para 100%. Para atender a essa meta, a BRK Ambiental, concessionária dos serviços de abastecimento do município, pretende inaugurar duas estações de tratamento, a Tijuco Preto e a Quilombo.

No quesito de macrodrenagem, dos 13 reservatórios para contenção de cheias, quatro foram construídos, sendo o mais recente na cidade de Campinas, no Córrego da Lagoa, afluente do Ribeirão Quilombo. Os outros três foram construídos em Hortolândia. Já o município de Nova Odessa está no processo de revisão do plano diretor municipal que buscará contemplar ações e metas para o atendimento do plano de macrodrenagem do Ribeirão Quilombo.

Também foi apresentado durante o encontro técnico os investimentos realizados pelo município de Hortolândia na recuperação de matas ciliares e implantação de parques lineares. O município tem inclusive trabalhado em ações para erradicação e combate a espécies invasoras, como as do tipo “leucenas”. O município estabeleceu legislações municipais para a supressão de espécies invasoras e substituição por árvores nativas executando projeto piloto que teve início em julho de 2022 e irá fazer intervenções na área do terminal viário central, com o plantio de até 14.799 mudas. O Consórcio PCJ se apresentou para ser parceiro dessa iniciativa e tem articulado formas de auxílio junto ao município.

## DESENVOLVIMENTO REGIONAL

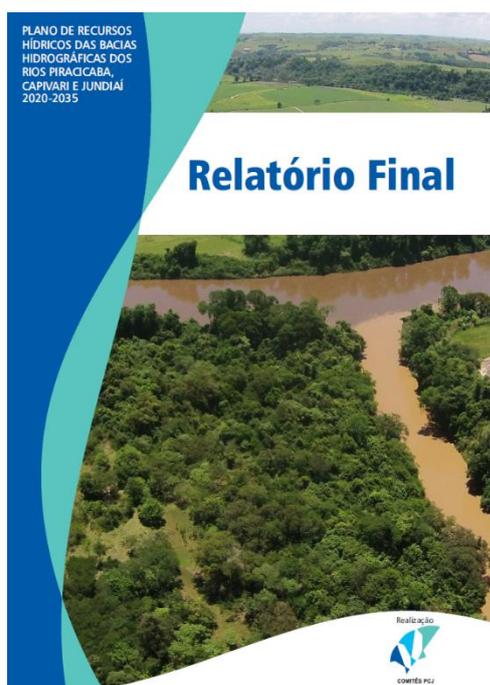
**Orientação:** Gustavo Perissinotto (Prefeito de Rio Claro/SP)

**Coordenação:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Assessoria:** Flávio Forti Stenico (Assessor do Secretário Executivo)

### Atividades realizadas:

**Acompanhamento do Plano de Bacias, com assessoria aos municípios e empresas associados para atenderem às metas previstas e apoiar a elaboração de termos de referência e projetos simplificados.**



O Consórcio PCJ sempre esteve atento às metas e prioridades de investimentos estabelecidos pelo Plano das Bacias PCJ 2020/2035, buscando orientar seus associados na solução de demandas e busca por fontes de recursos que possam auxiliar na execução de empreendimentos considerados fundamentais para sustentabilidade hídrica regional e melhoria dos indicadores ambientais e de saneamento. Em 2022 a entidade realizou ampla divulgação aos seus associados de “Ofício Informativo” sobre a abertura de editais para captação de recursos financeiros junto à Fundação Agência das Bacias PCJ, referente ao Edital da Deliberação dos Comitês PCJ nº 420/2022 para Projetos, Obras e Serviços na área do Saneamento aprovada e

outubro de 2022, durante Reunião Plenária dos Comitês PCJ.

A Deliberação definiu o cronograma e regras para seleção de empreendimentos de Demanda Priorizada visando à indicação para obtenção de financiamento com recursos da Cobrança PCJ Paulista pelo uso dos recursos hídricos e da Compensação Financeira pela Utilização dos Recursos Hídricos para Fins de Geração de Energia Elétrica (CFURH), referente ao orçamento de 2023 e dá outras providências. No edital estavam previstos recursos para: **I** - Revisão de Planos Municipais de Saneamento Básico (PMSB); **II** - Elaboração de Planos Municipais de Saneamento Rural; **III** - Elaboração de Planos Diretores de Drenagem Urbana e Manejo de Águas Pluviais; **IV** - Elaboração e Revisão de Planos de Controle e Redução de Perdas Hídricas no Sistema de Abastecimento de Água; **V** - Obras, serviços e equipamentos visando o controle das perdas hídricas em sistemas de abastecimento de água; **VI** - Elaboração de projetos para ampliação e

melhoria dos sistemas de transporte de esgotos; **VII** - Elaboração de projetos para a implantação de novas Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) visando tratamento secundário; **VIII** - Elaboração de projetos para melhoria da eficiência das Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs) na remoção de nutrientes.

Em novembro de 2022 o Consórcio PCJ também alertou amplamente seus associados, por meio de “Ofício Informativo” sobre publicação de novo Edital pelos Comitês PCJ, aprovado em Reunião da Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL), referente à Deliberação dos Comitês PCJ nº 423/22 que aprovou o Ato Convocatório para Chamamento Público de Projetos nº 001/2022, para seleção de propostas de empreendimentos para o aporte de recursos financeiros da Cobrança PCJ Federal, por meio de financiamento a fundo perdido, para ações na temática de saneamento, em municípios localizados nas Bacias PCJ, visando ações a serem financiadas para: **I** - Drenagem urbana, somente para municípios da porção mineira das Bacias PCJ, contemplando: Estudos ou planos para implantação, expansão e adequação de sistemas de drenagem urbana; Projetos para implantação, expansão e adequação de sistemas de drenagem urbana; **II** - Estruturas hidráulicas para aumento da segurança hídrica, para os municípios no território das Bacias PCJ, contemplando: Estudos de viabilidade para aumento da disponibilidade hídrica; Projetos para regularização de vazões em mananciais de abastecimento público.

O Consórcio PCJ também alertou seus Associados sobre a Deliberação dos Comitês PCJ nº 424/22 que aprovou o Ato Convocatório para Chamamento Público de Projetos nº 002/2022 para seleção de propostas de empreendimentos para o aporte de recursos financeiros da Cobrança PCJ Federal por meio de financiamento a fundo perdido de ações na temática de Proteção e conservação dos recursos hídricos, no âmbito da Política de Mananciais PCJ, visando ações a serem financiadas para: **I** - Programa I: Recuperação, Conservação e Proteção Ambiental em Áreas de Interesse, contemplando: Intervenções de restauração florestal (isolamento dos fatores de degradação - cercamento, plantio) pertinentes e previstas nos PIPs, nos moldes da Política de Mananciais PCJ da microbacia prioritária selecionada pelo respectivo município; Intervenções de conservação de solos pertinentes e previstas nos PIPs, nos moldes da Política de Mananciais PCJ da microbacia prioritária selecionada pelo respectivo município; Intervenções de saneamento rural pertinentes e previstas nos PIPs, nos moldes da Política de Mananciais PCJ da microbacia prioritária selecionada pelo respectivo município; e Unidade Coordenadora de Execução (UCE-Prospecção), para execução de serviços de prospecção e mobilização de proprietários rurais visando o desenvolvimento futuro de ações voltadas à proteção de mananciais; **II** - Programa II: Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), contemplando: Pagamento do incentivo econômico a proprietários cujas áreas sejam produtoras de serviços ambientais; Execução de intervenções de restauração florestal (isolamento dos fatores de degradação - cercamento, plantio), conservação de solo ou saneamento rural

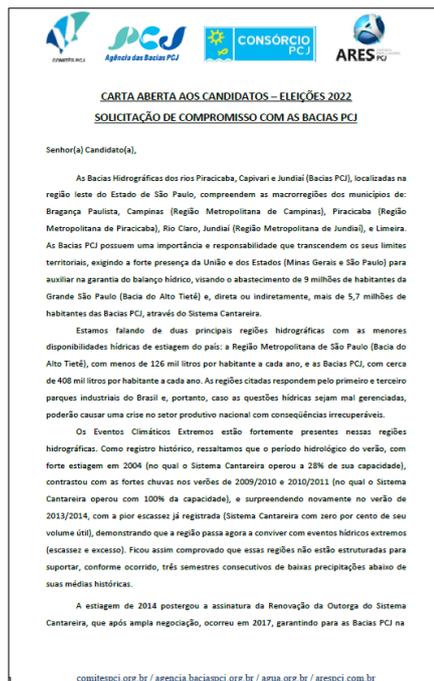
inerentes a projetos e/ou programas de PSA; e Unidade Coordenadora de Execução (UCE-Monitoramento), para execução de ações de monitoramento de projetos e/ou programas de PSA.

Sabendo-se, na atualidade, da limitação de recursos provenientes da Cobrança pelo Uso da Água nas Bacias PCJ para atender todas as demandas da bacia e da dificuldade de localização de fontes de recursos a fundo perdido para projetos e obras de saneamento, o Consórcio PCJ, visando auxiliar no atendimento das metas ao Plano das Bacias PCJ, localizou e divulgou junto a seus municípios associados “Boletim Informativo USP Cidades 2021”, que trata de avaliação de linhas de financiamento para o setor de saneamento com indicação de diversas fontes, assim como, indicou outras fontes existentes, na linha de financiamento onerável, porém com juros abaixo das práticas de mercado, com destaques para: **I – FINISA:** Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento da Caixa Econômica Federal, que trata-se linhas de crédito para o Saneamento voltado ao Setor Público com processos de contratação e prestação de contas ágeis e simplificados, podendo ser financiados ações de água e esgoto, projetos, combate a perdas, desenvolvimento institucional, entre outros; **II - Programa Saneamento para Todos – FGTS,** que permite de investimentos em saneamento, integrados e articulados com outras políticas setoriais, atuando com base em sistemas operados por prestadores públicos ou privados, por meio de ações e empreendimentos destinados à universalização e à melhoria dos serviços públicos de saneamento básico; **III - Linha Água Limpa –** Desenvolve São Paulo, que tem como objetivo financiar a construção e revitalização de estações de tratamento de esgoto, bem como toda infraestrutura de coleta, afastamento e deslocamento; **IV - Linha Economia Verde Municípios -** Desenvolve São Paulo, que tem como objetivo financiar investimento municipal para Saneamento e Resíduos destinado à projetos sustentáveis, que proporcionem redução na emissão de CO<sub>2</sub> e reduzam o impacto ambiental nas atividades da administração pública.

Visando dar maior visibilidade às metas previstas junto ao Plano das Bacias PCJ e viabilizar a possibilidade de novos recursos financeiros para investimentos na região, principalmente para os grandes empreendimentos regionais, o Consórcio PCJ, em parceria com a Fundação Agência das Bacias PCJ e Agência de Regulação ARES PCJ, elaborou e encaminhou Documento intitulado “Carta aos Candidatos – Eleições 2022”.

O documento continha informações sobre a região hidrográfica das Bacias PCJ, sua importância econômica e industrial frente a economia do Estado e país, suas dificuldades quanto a disponibilidade hídrica e Sistema Cantareira, assim como informações sobre o planejamento de investimentos e ações previstos pelos Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Comitês PCJ) em seu Plano das Bacias PCJ para o horizonte 2020-2035.

Dentre estas ações, o Plano das Bacias PCJ destaca os reservatórios Duas Pontes, Pedreira e Pirai, bem como o Sistema Adutor Regional – SAR PCJ e o reservatório/barragem do rio Corumbataí, como obras imprescindíveis para garantia da sustentabilidade hídrica da região dentro do horizonte estabelecido no Plano.



O Consórcio PCJ também encaminhou aos candidatos ao governo e estado (Deputados Estaduais e Federais, Senadores e Governador), uma síntese planilhada do programa de investimentos do Plano das Bacias PCJ, cujo plano de ação completo pode ser consultado no Relatório Final, p. 677 a 681. O plano de ação contempla as ações e investimentos necessários para a implantação do Plano de Bacias, concebidos a partir de uma visão integrada dos Sistemas de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, Saneamento e Meio Ambiente, conforme orienta a legislação pertinente, e voltados a garantir disponibilidade de água, em quantidade e qualidade, para os usos atuais e futuros até 2035.



Ao longo do ano de 2022 o Consórcio PCJ também assumiu a coordenação do “Grupo de Diálogo e Interlocação entre Usuários da Bacia do Rio Jundiá”, que visa fomentar o debate e a busca por soluções e alternativas que garantam a melhoria da qualidade da água no manancial,

principalmente para garantir o abastecimento urbano, atendendo as premissas do Plano das Bacias PCJ e interesses dos municípios associados.

Buscando trabalhar a solução de problemas regionais, quanto à qualidade da água no Rio Jundiá, em setembro de 2022, através de convocação realizada pelo Consórcio PCJ,

estiveram reunidos em ambiente virtual (videoconferência), lideranças e representantes de companhias de saneamento, usuários, entidades e órgãos gestores de comando e controle (CETESB, Comitês PCJ, entre outros) da Bacia do Rio Jundiaí. O tema central que motivou a convocação do diálogo de interlocução foi a constatação do agravamento da estiagem 2022 e a redução da vazão dos mananciais pela baixa incidência de chuvas, tendo como consequência a redução drástica da vazão do rio Jundiaí, que, em alguns momentos, apresentava vazões próximas a de seu fluxo de base, sendo constatado uma acentuada piora da qualidade da água captada pelos usuários de abastecimento urbano, acarretando dificuldades de tratamento e potabilidade em função dos altos índices de amônia, verificados principalmente no Rio Jundiaí.

Diante das demandas apresentadas, foram realizadas mais duas reuniões do Grupo, sendo uma em outubro de 2022 e outra em novembro de 2022. Nessas reuniões foram convidados representantes das Agências reguladoras ARES PCJ e ARSESP, que contribuíram com informação sobre os contratos de Regulação firmados com as companhias de saneamento da bacia do Jundiaí e sobre previsões de ações de investimentos ou metas para melhoria da eficiência dos sistemas de saneamento dos municípios envolvidos, com ênfase na questão da qualidade da água.

Visando um planejamento estratégico para futura busca por fontes de recursos os usuários envolvidos elaboraram apresentação e avaliação interna das reais necessidades, demandas e custos envolvidos para solução dos problemas relatados. Os usuários apresentaram suas “estimativas” das obras necessárias, definição se será ampliação ou reforma das ETAs/ETEs, quais as capacidades existentes, qual o sistema atual e qual o sistema proposto, quais as melhorias necessárias, bem como o valor estimado das demandas.

Diante dos custos apresentados será realizado planejamento para ações de investimentos e solução dos gargalos existentes, encontrando alternativas de sustentabilidade para continuidade dessas ações amparadas quando necessário em recursos da própria Tarifa, Cobrança pelo Uso da Água, fontes externas de financiamento, entre outras possibilidades para contratação de consultorias técnicas, coleta de amostras e análises laboratoriais, estudos e projeções e situações para modernização das estruturas, entre outras alternativas de interesse conjunto do Grupo.

**Participação nas reuniões dos Comitês PCJ e respectivas Câmaras Técnicas, assim como do Fórum de Defesa da Bacia do Rio Corumbataí, da Região Metropolitana de Campinas e dos aglomerados urbanos de Piracicaba e Jundiaí.**

Ao longo de 2022 o Consórcio PCJ participou de inúmeras reuniões e eventos virtuais relacionados às Câmaras Técnicas dos Comitês das Bacias PCJ, a destacar:

**I - Câmara Técnica de Planos de Bacias dos Comitês PCJ (CT-PB):** Acompanhar debates no âmbito da implementação dos programas e ações de investimentos para cumprimento das metas preconizadas no Plano de Bacias, que é um dos instrumentos de gestão previstos na Política Nacional de Recursos Hídricos (instituída pela Lei Federal nº 9.433/97) e na Política Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (Lei Estadual nº 7.663/91);



**II - Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ (CT-MH):** Acompanhar e trazer informações sobre as chuvas e vazões observadas junto aos principais rios da região, garantindo a correta operação das comportas do Sistema Cantareira, permitindo vazões em quantidade suficiente para abastecimento dos municípios das Bacias PCJ;

**III - Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria (CT-Indústria):** Auxiliar na consolidação, avaliar e acompanhar a implementação da Política para o Uso sustentável e Conservação da Água na Indústria no âmbito da área de atuação dos Comitês PCJ;

**IV - Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA):** Propor a elaboração de materiais educativos e comunicativos além de mapear e promover a articulação e integração das ações de educação ambiental nas Bacias PCJ;

**V - Câmara Técnica de Planejamento dos Comitês PCJ (CT-PL):** Acompanhar em caráter deliberativo as principais ações e trabalhos a serem desenvolvidos junto ao Comitê no âmbito da governança e governabilidade do sistema de gerenciamento dos recursos hídricos.

**Apoio na implantação de projetos e articulações com a UNESCO para a criação do Geoparque Corumbataí, mantendo o escritório de Piracicaba como sede e local de encontros do Grupo de Implantação do Geoparque.**

Ao longo de 2022, com a retomada de atividades presenciais, o Consórcio PCJ manteve articulação estratégica junto aos parceiros da Unicamp e Unesp de Rio Claro para continuidade das ações de implantação do Projeto Geoparque Corumbataí. Dentre

inúmeras reuniões de planejamento estratégico realizadas pelos membros do Grupo, podemos destacar a oficialização, em junho de 2022, do “Comitê Científico do Projeto Geoparque Corumbataí”.



O Comitê Científico foi criado durante o Congresso “IX GEO Políticas: Mineração, Petróleo e Geoconservação”, que aconteceu na cidade de Rio Claro, no campus da Universidade Estadual Paulista (Unesp). O Comitê Científico, que contará com a participação do Consórcio PCJ como membro, será responsável pela coordenação da implantação do geoparque e da instituição de entidade que será responsável pelo seu gerenciamento. Ele representa um importante passo para formalização do processo, sendo recomendado sua criação pela Unesco.

Representando o Consórcio PCJ, participaram da cerimônia de criação do Comitê Científico o Secretário Executivo da entidade, Francisco Lahóz, e o Assessor Flávio Forti Stenico. Também compareceram, os prefeitos: de Corumbataí, Leandro Martins; de Ipeúna, Diego Heron; de Rio Claro, Gustavo Peressinotto; de Cordeirópolis, Adinan Ortolan; o Vice-Prefeito de Itirapina, Antônio Rafael Sanches e demais autoridades. Todos os nove municípios da Bacia do Rio Corumbataí, marcaram presença no evento.

Vale a pena ressaltar que atualmente existem 2 Geoparques Aspirantes no Brasil aguardando chancela da Unesco e mais outras 31 propostas de projeto Geoparque, da qual uma delas é o Geoparque Corumbataí. Atualmente existem 177 Geoparques Mundiais da UNESCO em 46 países, sendo o de Araripe no Ceará, o primeiro da América e do hemisfério sul, reconhecido em 2006 pela Rede Global de Geoparques da Unesco. Recentemente foram chancelados, em 2021, pela UNESCO, mais 2 Geoparques no Brasil, sendo eles o Geoparque Seridó, no Rio Grande do Norte, e Geoparque Caminhos dos Cânions do Sul, entre Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Um levantamento preliminar, feito por pesquisadores da Unesp, concluiu que a região da Bacia do Corumbataí possui 170 sítios de interesse geológico, sendo 76 geossítios (25 de relevância internacional e 51, nacional) e 94 sítios da geodiversidade (36 de relevância

nacional, 44 de relevância regional e 14 de relevância local). Do total de sítios inventariados, 76 são indicados ao uso prioritário científico com alto valor paleontológico, geológico e geomorfológico, outros 69 indicados ao uso prioritário educativo e 25 ao uso prioritário turístico.

Durante o evento de criação do Comitê Científico e participação em Mesa de debates da programação oficial do *IX GEO Políticas*, o Secretário Executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz, fez um relato histórico sobre as pesquisas acerca dos potenciais de implantação de um geoparque nas Bacias PCJ e o porquê da escolha da Bacia do Corumbataí para essa iniciativa. Ele lembrou que após o Consórcio ter realizado



contatos com representantes da Unesco sobre o tema de geoparques, passou a procurar regiões nas Bacias PCJ para implantação dessa iniciativa, até que se deparou com o mapa territorial de geossítios da bacia do Corumbataí, quando se percebeu o potencial que a região possuía, dando viabilidade ao processo de investigação das potencialidades.

Após a criação do Comitê Científico, seu grupo de integrantes tem se reunido constantemente para debater possíveis figuras jurídicas para criação de instituição/entidade que venha a ser a gestora oficial do Projeto Geoparque, atendendo assim, a diretrizes da Unesco.

O Consórcio PCJ contribuiu com a iniciativa disponibilizando sua assessoria jurídica para acompanhar os debates sobre o tema, apresentar pontos de vista e expor as experiências quanto os desafios de gestão enfrentado por figuras jurídicas similares as de Consórcios Públicos e/ou Consórcios Intermunicipais. A Entidade também apresentou ao Comitê Científico, um modelo de Estatuto para criação de Associação Geoparque Corumbataí, sob a forma de Associação Civil de Direito Privado sem fins lucrativos, formatada nos moldes da Rede Internacional de Organismos de Bacias - RIOB. A proposta tem sido amplamente debatida pelos membros do Comitê Científico, recebendo ajustes e contribuições a fim de se chegar na sua versão ideal.



Complementar às ações já mencionadas, a Federação Brasileira de Geólogos (FEBRAGEO), contando com apoio dos membros do Comitê Científico, lançou em novembro de 2022 o Livro “*Projeto Geoparque Corumbataí – A relevância do patrimônio geológico na valorização do território*”, numa parceria com o Instituto de Geociências e Ciências

Exatas da Unesp Rio Claro, Conselho Federal e Regional de Engenharia e Agronomia (CONFEA/CREA) e outros, cujo Consórcio PCJ foi responsável pela elaboração e contribuição em dois de seus capítulos, sendo eles: Capítulo 1 – *Histórico do Projeto Geoparque Corumbataí* e Capítulo 6 – *Gestão da Água*.

A publicação do Livro irá contribuir positivamente em uma das exigências da Unesco para chancela do território junto a Rede Global de Geoparques da Unesco, uma vez que existe a necessidade, pela Unesco, de existir publicações de relevância detalhando as características físicas, geológicas, naturais, sociais e culturais do território. Assim sendo, a inserção da logomarca do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA, como entidade patrocinadora, agrega valor a essa solicitação.

O livro discute a proposição do Geoparque Corumbataí, na região central do Estado de São Paulo, e tem como objetivo principal divulgar conhecimentos da Geologia e da Geoconservação, mostrando a importância do conhecimento da Geodiversidade e das atividades realizadas por profissionais da Geologia e das Geociências. É utilizada uma linguagem acessível, com muitas ilustrações para atrair a atenção do público jovem e da população em geral, buscando popularizar os conhecimentos das Geociências abordados.

## PROTEÇÃO AOS MANANCIAIS

**Orientação:** Martim de França Silveira Ribeiro (DAE Jundiaí)

**Coordenação:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Assessoria:** Flávio Forti Stenico (Assessor do Secretário Executivo) e Eduardo Paniguel Oliveira (Assistente de Projetos)

### Atividades realizadas:

**Ampliação das parcerias com os viveiros municipais através do fornecimento de insumos voltados a produção de mudas e implantação de “matrizeiros”, com árvores que se encontram em estágio de extinção, a fim de restabelecer a oferta dessas espécies nas bacias PCJ.**

Em 2022 o Programa de Proteção aos Mananciais (PPM) do Consórcio PCJ manteve suas ações de apoio aos associados. Além da doação de mudas nativas para plantios ciliares, o Consórcio PCJ mantém apoio aos viveiros florestais da região com a doação de insumos como sementes de espécies nativas e saquinhos para produção de novas mudas, além de suporte com apoio de visitas técnicas de orientação junto aos viveiros, permitindo parcerias estratégicas para recuperação de áreas degradadas e de APPs.



No total, foram autorizadas em 2022 a doação de 44.651 mudas nativas, contemplando



atendimento aos municípios associados de Analândia, Artur Nogueira, Bragança Paulista, Capivari, Cordeirópolis, Indaiatuba, Ipeúna, Louveira, Monte Mor, Piracicaba, Rio Claro, e Santa Barbara D'Oeste, e empresas associadas como Arcelor Mittal, Klabin, Pirelli,

SANASA e Usina Ester, além de entidades com Rotary Clube e Unesp-Rio Claro. Essas

mudas doadas permitiram a recuperação ciliar de aproximadamente 269,2 mil metros quadrados (considerando como base plantios de 3x2m - padrão). Também foi realizada a doação de insumos: 94,5 mil saquinhos e 115 mil sementes para produção de mudas nos viveiros parceiros de Atibaia, Campinas, Cordeirópolis, Cosmópolis, Jaguariúna, Limeira, Monte Mor, Piracicaba, Saltinho, Rio Claro e Santa Barbara D'Oeste.

O Consórcio PCJ atuou também na manutenção do ar-condicionado da Sala de Sementes, junto ao viveiro Regional de Piracicaba, que abriga o Banco de Sementes da Entidade, e doação de um cabo extensor e 4 caminhões de torta de filtro (15 toneladas/cada) garantindo a continuidade da produção de mudas e outras ações junto ao viveiro.

Atualmente o Consórcio PCJ mantém parceria com 17 viveiros municipais. Para o Consórcio PCJ, incentivar os plantios ciliares e a preservação dos mananciais é de fundamental importância para garantirmos a sustentabilidade hídrica regional frente aos eventos extremos de estiagem.

Quanto aos matrizeiros, foram realizadas visitas técnicas por meio de consultoria especializada contratada para apoio e suporte aos trabalhos do Programa de Proteção aos Mananciais. Em visita realizada ao matrizeiro de Jaguariúna/SP, foi constatado que o local possibilita que representantes do município realizem a coleta de sementes para produzir mudas no viveiro, o local está cercado, é realizado aceiro regularmente para evitar incêndio e as mudas estão em bom estado vegetativo. Como as árvores estão num porte alto, o próprio sombreamento das copas consegue controlar a invasão de espécies invasoras ou competitivas. Segundo relatório, não foi notado presença de regeneração natural e algumas espécies morreram, sendo interessante pensar num futuro próximo o enriquecimento do local para que não exista a possibilidade de aumento de clareiras. Será realizado contatos junto a Prefeitura, para estudar formas de apoio ao local.

Já no Matrizeiro do SEMAE-Piracicaba/SP, foi constatado durante visita técnica que o local atualmente está precisando de revitalização. A área possui cerca de 20 variedades de espécies nativas, porém, possui várias clareiras, não possui mais os mourões e fios de arame que cercavam o local e está tomada por leucenas, capim colônia e braquiaras, que chegam a 2 metros de altura, dificultando o acesso aos exemplares que sobreviveram. Foi constatado a necessidade de limpeza imediata da área, replantio de novas mudas para variabilidade genéticas (até 80 espécies) e manutenção do local. Também foi constatado que próximo ao local do matrizeiro, e área particular, existe uma área de aprox. 4 hectares totalmente tomada por leucenas, fator que coloca em risco a área do matrizeiro, pela dispersão das sementes. Será realizado contatos junto ao SEMAE-Piracicaba para se estudar formas de apoio ao local.

Em 2022 o Consórcio PCJ também participou de eventos regionais de sensibilização e plantios ciliares. Podemos destacar evento promovido pela Prefeitura de Capivari, por meio da sua Diretoria de Meio Ambiente, ao lado da SICOOB COOPLIVRE e com o apoio do Consórcio PCJ, que realizaram em maio de 2022 ação de sensibilização ambiental e plantio de mudas nativas às margens da represa Milhã, importante manancial responsável por 40% do abastecimento da cidade. O objetivo da iniciativa foi atentar para a comunidade a importância da preservação das matas ciliares, em especial em áreas de nascentes e mananciais.

Participaram do evento, o Prefeito Vitor Riccomini, o Superintendente do SAAE-Capivari, Bruno Sampaio, o Diretor de Meio Ambiente do município, Sérgio Serrano, o Diretor do SICOOB COOPLIVRE, Rafael Kerche, a proprietária da área onde está situada a represa Milhã, Maria Christina Pacheco, entre outras autoridades e convidados. Pelo Consórcio PCJ, compareceu o assessor Flávio Stenico.



Para a realização dos plantios, o Consórcio PCJ doou 800 mudas nativas. Na ocasião, foi pontuado sobre as ações do Consórcio PCJ em prol dos recursos hídricos, destacando-se a importância de se preservar os mananciais e como as matas ciliares colaboram com esse processo.

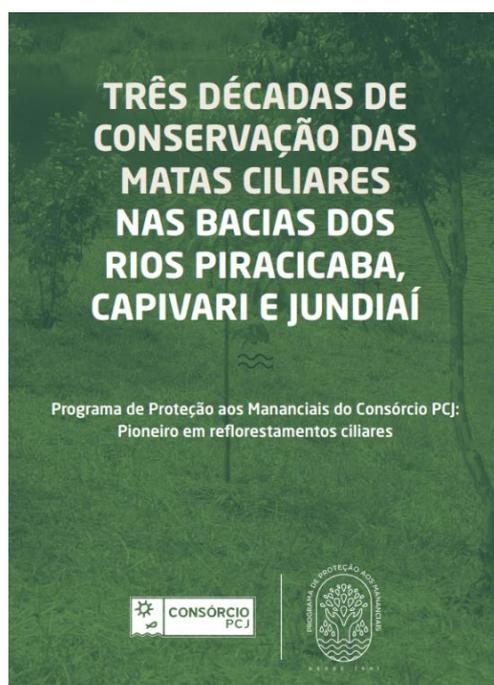
A represa Milhã foi a primeira área a receber plantios de mudas nativas em matas ciliares do Programa de Proteção aos Mananciais do Consórcio PCJ, em 1991. O projeto-piloto visava restaurar toda a microbacia do Forquilha, com o plantio de 120 mil mudas, com o atendimento de 28 proprietários. Na época a entidade acompanhou o trabalho de produção das mudas no viveiro municipal de Capivari e do plantio, elaborando projetos de recuperação aos proprietários.

**Publicação de revista com os resultados dos 30 anos do Programa de Proteção aos Mananciais.**

Apesar de ter sido produzida uma “Landing Page” dentro do site do Consórcio PCJ ([www.agua.org.br/30anos\\_PPM](http://www.agua.org.br/30anos_PPM)), em 2021, com o objetivo de lembrar a história do programa e facilitar o acesso aos serviços de cadastro de áreas para futuros projetos de reflorestamento, solicitação de mudas e cadastro de áreas que possuam espécies invasoras e que necessitam do seu manejo adequado, o Consórcio PCJ lançou em 2022 o

Livro “Três Décadas de Conservação das Matas Ciliares nas Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá”.

A publicação foi amplamente divulgada em novembro de 2022 junto aos Associados e membros do Sistema de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, Saneamento e Meio Ambiente. Tem como objetivo expor a história de sucesso das ações de recuperação e preservação de matas ciliares na região, apresentando os acertos e erros, além de, a partir da experiência acumulada, discutir alternativas para os desafios futuros da bacia para a conservação ambiental e ampliação da oferta hídrica. O Livro compila textos que narram essa jornada iniciada em 1991 até os dias atuais, contando com a contribuição de importantes parceiros que participaram das atividades iniciais do Consórcio PCJ em reflorestamento ciliar que relataram na publicação suas experiências e visões sobre o tema.



A publicação também contou com a colaboração da equipe técnica do Consórcio PCJ, que, com suas análises em alguns capítulos, aborda temas transversais na gestão de recursos hídricos, a problemática do manejo de espécies invasoras, o reflorestamento e os reflexos à disponibilidade hídrica, o poder da sensibilização ambiental, entre outros temas relevantes. Sua proposta é de que as informações relatadas sirvam para que municípios, empresas e a sociedade civil se motivem a desenvolver mais projetos de recuperação de matas ciliares, tanto para as Bacias PCJ como para todo o Brasil, já que as experiências relatadas servem de modelo para o país inteiro. Pretende-se, com isso, ampliar a preservação das florestas e matas, ao mesmo tempo que aumentamos a disponibilidade de água para abastecimento com essas ações de recuperação e conservação.

**Implantar projetos piloto que visem o incentivo à restauração florestal, com ações de pagamento por serviços ambientais, controle de espécies invasoras e implantação de “museus vivos” para a sensibilização da comunidade.**

No âmbito do controle de espécies invasoras, o Consórcio PCJ, pelo Programa de Proteção aos Mananciais, alertou durante o ano de 2022 os municípios sobre os problemas e prejuízos que a espécie invasora *Leucena* provoca em áreas de reflorestamento e APPs dos mananciais das Bacias PCJ. A Entidade disponibilizou links para acesso ao Estudo sobre Controle, Manejo e Erradicação de espécie invasora *Leucena* - Relatório Final,

contratado pelo Consórcio PCJ (março 2020).

O material possui toda uma avaliação do arcabouço legal, contendo apontamentos referente as bases legais e considerações sobre a legislação aplicável no controle de invasoras; apresenta diretrizes para elaboração de plano estratégico de sensibilização e controle; técnicas de manejo mecânico/químico/biológico das Leucenas; alternativas para aproveitamento dos resíduos gerados (lenha), entre outros.

Complementar a essas ações, a Entidade participou de debates sobre o tema no 5º Seminário de Meio Ambiente do Município Associado de Hortolândia, realizado em junho de 2022, que teve como tema principal “O Desafio do Controle das Leucenas no Cenário Urbano”, cujo Consórcio PCJ prestou apoio institucional e inclusive foi um dos palestrantes a realizar exposição sobre o tema e os resultados do estudo realizado em 2020 sobre o manejo adequado de espécies invasoras, contando com participação do Secretário Executivo, Francisco Lahóz, do Assessor Flávio Stenico, e do Gestor Ambiental Jerry Moraes, que presta assessoria técnica em apoio as ações do PPM.



O Seminário de Meio Ambiente ainda contou com as apresentações do engenheiro agrônomo José Walter Figueiredo Silva, que ministrou a palestra “Floresta Urbana”, e o engenheiro agrônomo e pesquisador do Laboratório de Silvicultura Urbana do Departamento de Ciências Florestais da ESALQ, Marcelo Machado Leão, que abordou sobre as “Técnicas de controle da espécie invasora leucena”.

Na ocasião, estiveram presentes também o Prefeito José Nazareno Zezé Gomes, a secretária de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, Eliane Nascimento Oliveira, o Superintendente do Consimares (Consórcio Intermunicipal de Manejo de Resíduos Sólidos), Valdemir Ravagnani, e o Professor e pesquisador da ESALQ (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz), José Octavio Menten.

O Consórcio PCJ segue em contato com o Município, por meio da Secretaria de Meio Ambiente, que está trabalhando o planejamento para executar ações de campo visando o controle e erradicação de Leucenas, da qual a Entidade pretende ser parceira numa ação piloto junto ao município de Hortolândia.

Sobre essa temática, destaca-se também o Município de Paulínia/SP, que procurou o Consórcio PCJ para apoio e suporte na elaboração de planejamento para controle de

espécies invasoras em seu território. Após receber orientações e ter acesso aos materiais e estudos sobre controle de Leucenas, e contando com apoio de assessoria técnica, o município tem avançado na criação de Legislação específica, com articulações junto ao COMDEMA, para viabilizar ações práticas de controle e erradicação. Cabe destacar que a Secretaria de Meio Ambiente já avançou na seleção de 4 áreas prioritárias que poderão vir a receber ações piloto de controle e erradicação, cujo Consórcio PCJ também poderá vir a ser parceiro.

Sobre a temática de proposta do Projeto “Museu Vivo”, ao longo de 2022 o Consórcio PCJ formatou e apresentou para alguns associados essa proposta de parceria visando ampliar as ações de sensibilização ambiental pelo Programa de Proteção aos Mananciais, pretendendo implantar uma iniciativa piloto do projeto “Museu Vivo” em ponto estratégico das Bacias PCJ.

A proposta formatada pelo Consórcio PCJ consiste num plantio demonstrativo, de ao menos dois exemplares de cada uma das 130 espécies nativas do Estado de São Paulo, em área mínima de 6.240 m<sup>2</sup>, considerando plantio 4x6m que permita a construção de pista de passeio para acesso de visitantes, com a identificação visual de todas as árvores plantadas por meio de plaquinhas de identificação (13x18cm com nome popular e científico) e instalação, no local do plantio, de ao menos seis placas informativas próprias para área externa (0,80x1,50m) que apresentem dados sobre o “Museu Vivo”, sobre o Consórcio PCJ, sobre a Importância dos Plantios Ciliares, sobre as Bacias Hidrográficas e a Gestão das Águas, entre outros. Após o plantio e identificação visual da área o local se tornará um piloto de “Museu Vivo” para sensibilização e capacitação ambiental, permitindo a realização de visitas ao local do plantio demonstrativo.

Nessa parceria, ao Consórcio PCJ caberá realizar aquisição e doação das 260 mudas nativas e elaboração e doação das placas de identificação visual das árvores e placas informativas. Caberá ao parceiro local (município) o fornecimento da área para o plantio e mão de obra para execução do plantio, instalação das placas, assim como manutenção do local.

A proposta do “Museu Vivo” apresenta-se como uma importante ferramenta de sensibilização da comunidade local e permitirá avanços significativos para região onde for implantado. O piloto apresentado nesse projeto busca fomentar o início dessa pretensão, dando maior visibilidade aos benefícios trazidos pelos plantios ciliares. Os efeitos da pandemia do Covid-19 dificultaram as interlocuções e possibilidades de investimento pelos municípios associados, entretanto, atualmente o Consórcio PCJ segue buscando parceiros para implantação dessa iniciativa.

Quanto aos temas que visam o incentivo à restauração florestal, com ações de pagamento por serviços ambientais, créditos de carbono, entre outros, destacamos que em maio de 2022 foi criado no âmbito do Programa de Proteção aos Mananciais o “Grupo de Fomento à Boas Práticas na Área Rural”, que visa justamente incentivar e dar maior apoio aos municípios associados que tenham interesse em temas relacionados a Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA), Criação de Fundos Municipais de Meio Ambiente e Debates sobre Créditos de Carbono.

No âmbito desse grupo o Consórcio PCJ está realizando um levantamento (por meio de questionários) junto aos Associados, sobre qual a situação deles quanto à implantação de legislações e fundos que viabilizem o PSA. Já foi possível constatar, num primeiro levantamento, que a



maioria dos municípios Associados ainda não tem um sistema de PSA Ativo, mas já tem alguma legislação específica, faltando a criação, na maioria os casos, de um mecanismo de sustentabilidade como a implantação de um Fundo Municipal que seja ativo.

Mediante a isso, foi realizado um primeiro Encontro Técnico (julho/2022) do “Grupo de Fomento à Boas Práticas na Área Rural” para tratar sobre assuntos de Pagamentos por Serviços Ambientais (PSA) e Formas de Sustentabilidade, coordenado pela Equipe Técnica Consórcio PCJ, que contou com a apresentação de experiência de Case do Município de Bragança Paulista sobre Agricultura de Baixo Carbono e seus principais resultados.

Também foi divulgado junto aos membros do Grupo uma série de legislações e alternativas para auxiliar os municípios a avançar sobre o Tema de PSA, inclusive com apresentação de passo a passo de um planejamento para instituição do PSA, legislações pertinentes e propostas de fontes de recursos para dar a sustentabilidade aos fundos.

Em outubro de 2022 aconteceu o segundo Encontro Técnico do Grupo, quando foi apresentado novamente case de Bragança Paulista, que trouxe seus avanços nas ações de implementação do PSA, a fim de fomentar tais ações nos outros membros do Grupo. Ocorreram também apresentações sobre legislações pertinentes a temática do PSA, fontes de recursos para sua viabilização e alternativas e novidades nacionais de legislação sobre Créditos de Carbono.

A proposta é de que esse Grupo siga se reunindo e debatendo esses temas nos próximos anos, com a finalidade de criar uma grande rede de municípios que estejam engajados e possam evoluir de forma conjunta, compartilhando e trocando suas experiências, a fim de criar diretrizes e permitir a criação de políticas públicas e viabilizem avanços em práticas relacionadas ao Pagamento por Serviços Ambientais (PSA), Criação de Fundos Municipais de Meio Ambiente e mecanismos de sustentabilidade voltados a Créditos de Carbono.



## COOPERAÇÃO INSTITUCIONAL

**Orientação:** Lucimara Godoy Vilas Boas (Prefeita de Valinhos/SP)

**Coordenação:** Francisco Carlos Castro Lahóz (Secretário Executivo)

**Assessoria:** Murilo F. Sant'Anna (Gerente de Sensibilização e Comunicação)

### Atividades realizadas:

**Intercâmbio de experiências internacionais e cases de sucesso entre os membros do Conselho Mundial da Água, trazendo novidades em gerenciamento de recursos hídricos para as Bacias PCJ e auxiliando nos preparativos para o 9º Fórum Mundial da Água, previsto para ocorrer em março de 2022 em Dakar, no Senegal.**

O 9º Fórum Mundial da Água aconteceu de 21 e 26 de março de 2022, na cidade de Dakar, no Senegal, tendo como tema central dos debates “Segurança Hídrica para a Paz e o Desenvolvimento”, com o slogan “O Fórum das Respostas”. O Consórcio PCJ participou dos eventos de preparação para o evento e organizou uma programação especial durante toda a semana de realização do Fórum, com *lives* repercutindo sobre os debates no evento, elaboração de Newsletter sobre tudo o que ocorria em Dakar e participação em atividades *online*. A cobertura da Assessoria de Comunicação do Consórcio PCJ, teve início no dia 18, com uma *live* especial “De Malas prontas para o Senegal” sobre os aprendizados do último Fórum, realizado em Brasília, em 2018, e as expectativas sobre o 9º Fórum.

No dia 22, o Consórcio PCJ participou em modo virtual da Assembleia Geral Mundial da Rede Internacional de Organismos de Bacias (RIOB), ocasião na qual o Consórcio colocou o Brasil como pré-candidato a receber a edição da Assembleia Geral, em



**CONSÓRCIO PCJ**  
NA COBERTURA DO  
**9º FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA**

**PROGRAMAÇÃO**

**Hoje, 18 de março, às 16h**  
**PRÉ-FÓRUM: DE MALAS PRONTAS PARA O SENEGAL**  
O que esperar do 9º Fórum Mundial da Água. transmissão pelo canal do [Consórcio PCJ no YouTube](#).

**21 de março, às 16h**  
**LIVE "PLANTÃO DO SENEGAL"**  
Tudo que rolou no primeiro dia do Fórum Mundial da Água. transmissão pelo canal do [Consórcio PCJ no YouTube](#).

**22 de março, às 14h**  
**ASSEMBLEIA GERAL MUNDIAL DA REDE INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE BACIAS (RIOB). SESSÃO O STATUTÁRIA.**  
Para participar como ouvinte é necessário fazer cadastro prévio pelo link: <https://bitly.com/taWT>

**24 de março, às 14h**  
**PAINEL AO VIVO DIRETO DO SENEGAL**  
Uma parceria Consórcio PCJ e ANA, tendo como tema: "Gestão Brasileira de Recursos Hídricos e lançamento do relatório - ODS6 no Brasil - Visão da ANA sobre os indicadores. Transmissão pelos canais no [YouTube do Consórcio PCJ](#) e da [ANA](#). Em seguida, às 15h, no [YouTube do Consórcio PCJ](#), técnicos da entidade e convidados avaliam o evento promovido presencial no Senegal.

**25 de março, às 16h**  
**LIVE "PLANTÃO DO SENEGAL"**  
Os técnicos do Consórcio PCJ repercutindo a semana de debates do Fórum. transmissão pelo canal do [Consórcio PCJ no YouTube](#).

**01 de abril, às 10h**  
**WEBINAR "PÓS FÓRUM - O LEGADO DEIXADO PELO SENEGAL PARA O PRÓXIMO FÓRUM MUNDIAL DA ÁGUA"**  
Transmissão pelo canal do [Consórcio PCJ no YouTube](#).

**MAIS NOTÍCIAS EM**  
**WWW.AGUA.ORG.BR**

AGUA.ORG.BR  
f @ t v /ConsorcioPCJ

2027. Caso se confirme, está será a 3º vez que o evento será realizado em solo brasileiro. Antes, Salvador, em 1998, e Fortaleza, em 2013, foram as sedes.

No dia seguinte, 23, o Consórcio PCJ ao lado da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), realizaram evento na feira técnica do 9º Fórum Mundial da Água, em Dakar, Senegal, para promover os 25 anos da Política Nacional de Recursos Hídricos, enquanto a Agência aproveitou a ocasião para lançar a 2ª Edição do Relatório “ODS6 no Brasil – Visão da ANA sobre indicadores”.



O Presidente do Consórcio PCJ e prefeito de Limeira (SP), Mario Botion, participou por vídeo repercutindo a experiência acumulada nessas mais de duas décadas de gestão de recursos hídricos. “Essa política já nos proporcionou grandes avanços na gestão da água, inclusive, com bases sólidas e modernas, que mesmo diante de um tema tão atual como as mudanças climáticas e eventos hidrológicos extremos, tem possibilitado nos preparar para respostas mais eficazes diante dessas ocorrências”, discursou na ocasião.

A transmissão do evento foi feita ao vivo do Senegal e comentada pela equipe do Consórcio PCJ aqui no Brasil, por meio de uma *live* especial. A entidade aproveitou para fazer o pré-lançamento da Publicação Edição Ampliada da publicação com os resultados o 8º Fórum Mundial da Água, realizado em Brasília, que agregou ainda atualidades do Fórum atual, organizado pelos senegaleses, como também um capítulo especial sobre os 25 anos da Política Nacional de Recursos Hídricos.

O Consórcio PCJ enviou ao Senegal a “Carta de Compromisso com o Sexto Objetivo do Desenvolvimento Sustentável (ODS 6) da Agenda



2030”, no qual a entidade atenta para seu engajamento em auxiliar municípios, empresas e sociedade em alcançar as metas estabelecidas por esse ODS.

Os documentos resultantes do 9º Fórum Mundial da Água, como o *Highlights* do evento e o documento final, intitulado “Declaração Azul”, foram divulgados em nosso site e mídias sociais, além de serem enviados a todos os nossos associados por e-mail. A Declaração foca em quatro grandes áreas, cuja meta principal é acelerar a implementação de políticas públicas para o acesso à água tratada e saneamento por todos, por meio de estruturas legislativas adequadas.



Em Dakar, também foi definida a sede do 10º Fórum Mundial da Água, que acontecerá em 2024, em Bali, na Indonésia. O Consórcio PCJ já está atento para participar dos eventos preparatórios online e se organizar a sua participação no próximo fórum.

Em dezembro de 2022, o Consórcio PCJ participou da Eleição dos novos governadores do Conselho Mundial da Água, e para tanto, foi representado na votação, em Paris, França, pela Associação Brasileira de Recursos Hídricos (ABRHidro). Na ocasião, o Brasil conseguiu permanecer com 3 governadores dentro da instância máxima de gestão da água no mundo, por meio da participação dos representantes da ABAR – Associação Brasileira de Agências de Regulação; ADASA – Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal; e a Sabesp, uma empresa associada ao Consórcio PCJ.

**Participação nas redes de organismos de bacias - RELOB, RIOB e REBOB, como forma de promover o aprimoramento da gestão de recursos hídricos nas Bacias PCJ.**

No âmbito da RIOB, o Consórcio PCJ participou, como já mencionado, da Assembleia Geral Mundial, de modo remoto, que aconteceu durante o 9º Fórum Mundial da Água, em Dakar. Na ocasião, a entidade colocou o Brasil e as Bacias PCJ à disposição para receber uma nova Assembleia, em 2027, já que em 2024, a Rede fará o evento na cidade de Bordeaux, na França.



O anúncio foi feito pelo secretário executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz. “Respeitando o potencial de todos os demais membros da RIOB, mas, nessa oportunidade, registramos nosso total interesse de oferecer as Bacias PCJ ou uma outra região de nosso país, que se apresente mais apropriada, para em 2027, receber a Assembleia Geral da Rede Internacional de Organismos de Bacias, onde teremos por mais uma vez, a oportunidade de compartilhar nossas experiências, que são muitas, tendo em vista que em 2022 nossa Política Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos completa 25 anos de existência, com balanço bastante positivo pelos resultados apresentados”, disse.

O Consórcio, desde então realizou reuniões com o secretário geral da RIOB, Erick Tardieu, e de sua equipe, para discutir a viabilização do evento mais uma vez no Brasil. Tardieu, está se agendando para visitar o Brasil, em 2023, e virá ao Consórcio PCJ para uma visita institucional.

Com a Rede Latino-americana de Organismos de Bacias (RELOB), o Consórcio PCJ manteve forte seu relacionamento com o presidente, Roberto Olivares, que inclusive participou dos eventos virtuais e *lives* de cobertura do 9º Fórum Mundial da Água. Olivares é o ponto focal para replicação de conteúdos que o Consórcio repassa para toda a América Latina. Nesse ano foram compartilhadas as seguintes publicações com a RELOB: “8º Fórum Mundial da Água, Brasília 2018 – Versão Ampliada”; “3 Décadas de Conservação das Matas Ciliares nas Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – Programa De Proteção Aos Mananciais Do Consórcio PCJ: Pioneiro em Reflorestamentos Ciliares”; e o “Manifesto pela Sustentabilidade Hídrica – Rio + 30”.

A parceria com a Rede Brasil de Organismos de Bacias (REBOB) tem se mantido ativa, tendo o Presidente da rede, Lupercio Ziroldo Antônio, participado de uma série de atividades virtuais do Consórcio PCJ, em 2022, como por exemplo, os eventos de

cobertura do 9º Fórum Mundial da Água. Junto da REBOB o Consórcio PCJ fez consultas sobre a vinda da Assembleia da RIOB novamente ao Brasil e apoio em ações junto ao Conselho Mundial da Água.

**Fortalecimento de parcerias com o Observatório de Governança da Água e o Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas, como forma de aprimorar o sistema de gestão, focado em ações com soluções baseadas na natureza.**

No âmbito do Observatório das Águas (OGA-Brasil), foi realizado no mês de maio, ação conjunta para debater o novo Plano Nacional de Recursos Hídricos e sua interface com os impactos das Mudanças Climáticas, com a participação do Secretário Executivo do Observatório, Angelo Lima, em webinar do “Projeto Gota d’Água do Consórcio PCJ”.



No final de 2022, Consórcio PCJ e o OGA-Brasil se uniram para mobilizar os atores do sistema de gerenciamento de recursos hídricos nacional, com o objetivo de articular a participação e presença da sociedade civil na Conferência da ONU sobre Água, que acontecerá de 21 a 24 de março de 2023, em New York, nos Estados Unidos.

Duas reuniões já foram realizadas de esclarecimento sobre a Conferência e formas de participação. Uma Comissão de Engajamento para articular e sincronizar as atividades foi constituída no último encontro, realizado no dia 07 de dezembro, que contou também com a colaboração da RIOB, com a participação virtual do Secretário Geral, Erick Tardieu. O grupo está trabalhando no momento sobre a viabilização de eventos paralelos presenciais ou virtuais durante a Conferência da ONU sobre Água.



## EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

**Orientação:** Nilson Alcides Gaspar (Prefeito de Indaiatuba/SP)

**Coordenação:** Andréa Borges (Gerente Técnica)

**Assessoria:** Murilo F. Sant'Anna (Gerente de Sensibilização e Comunicação)

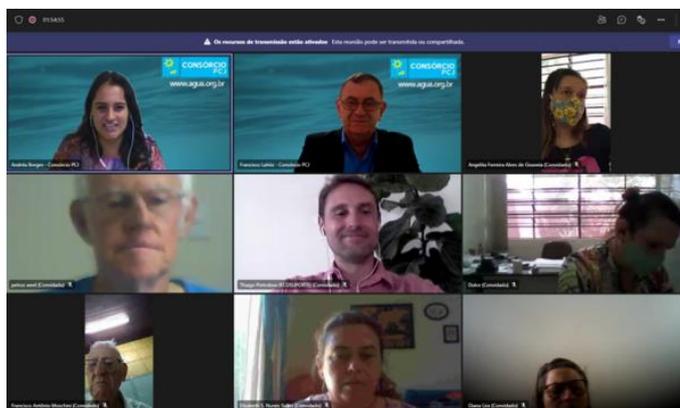
### Atividades realizadas:

**Realização do Projeto Gota d'Água, em parceria com o Setor de Educação da UNESCO no Brasil e com a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, estimulando a realização de trabalhos sobre água e desenvolvimento sustentável em escolas, prefeituras, empresas, serviços de água e instituições sem fins lucrativos.**

O objetivo do Projeto Gota d'Água em 2022, com o tema "O clima muda, e nossas vidas também", foi trabalhar aspectos relacionados à Agenda 2030 da ONU, mais especificamente, os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) 13 – Ação contra a mudança global do clima, e 6 – Água potável e saneamento, buscando mobilizar a comunidade, através da educação, sobre os compromissos de alcançarmos as metas de sustentabilidade previstas até 2030.

A abertura, realizada virtualmente no dia 17 de março, contou com a participação de autoridades, como o prefeito de Limeira e Presidente do Consórcio PCJ, Mário Botion, o prefeito de Indaiatuba e vice-presidente do Programa de Educação e Sensibilização Ambiental, Nilson Gaspar, da Oficial de projetos do setor de educação da UNESCO no Brasil, Mariana Alcalay, e da coordenadora de capacitação da ANA, Renata Maranhão.

A palestra inaugural contou com a exposição de Thiago Pietrobon da Ecosuporte Assessoria Ambiental, que participou da COP26 – Conferência das Partes – realizada em Glasgow, Escócia, entre outubro e novembro de 2021. Em sua apresentação, Pietrobon alertou que estudos recentes do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) apontam que metade da população mundial irá sofrer com os impactos do clima e que se o aquecimento global não for limitado a 1,5° o mundo como conhecemos hoje, será totalmente diferente.



Atualmente, a temperatura global tem aumentado entre 1,07° e 1,1°, desde o período pré-industrial.

O técnico também alertou que há grandes oportunidades para o setor privado, com ganho de reputação e valor agregado ao produto se as ações de ESG (sigla em inglês para Meio Ambiente, Sociedade e Governança Corporativa) forem evidentemente implantadas. Todo o encontro foi transmitido ao vivo, e está disponível no canal do Consórcio PCJ no YouTube (<https://youtu.be/HplaBnxLa00>), contendo mais de 440 visualizações.



No dia 01 de abril, foi realizada com os educadores uma oficina, em parceria com o Programa de Pós-graduação em Rede Nacional para o Ensino das Ciências Ambientais (PROFCIAMB), que visou estimular os participantes a pensarem em atividades que poderiam ser executadas nas escolas e na comunidade, de forma a engajar e mobilizar a população na gestão da água. O encontro contou com a participação da Dra. Gércica Moraes e da Dra. Ariane Baffa, que conduziram as atividades com o apoio da equipe técnica do Consórcio PCJ. Participaram, ao todo, cerca de 40 pessoas, cujas contribuições farão parte do produto da dissertação de mestrado da Gerente Técnica, Andréa Borges.

Logo na sequência, no dia 07 de abril, foi realizado o “Gota d’Água Entrevista”, mediado pelo Gerente de Sensibilização e Comunicação, Murilo Sant’Anna, com o escritor e jornalista Sérgio Tulio Caldas. O entrevistado é autor do livro “Água: precisamos falar sobre isso”, que aborda os impactos da ação humana e das mudanças climáticas no acesso equitativo a água, líquido tão essencial para a vida. O bate-papo entre os dois jornalistas contou com a participação do público, por meio de perguntas encaminhadas para o debate, e está disponível no



canal do Consórcio PCJ no Youtube (<https://youtu.be/LLLNQvVJKEs>), contendo mais de 100 visualizações.

Continuando com os encontros do projeto, o Gerente de Sensibilização e Comunicação



recebeu, para mais um “Gota d’Água Entrevista”, o Secretário Executivo do Observatório de Governança das Águas (OGA), Ângelo Lima. Durante o debate, os participantes aproveitaram para tirar dúvidas sobre o papel da instituição, o olhar do OGA sobre os impactos das mudanças

climáticas na gestão da água, e de que forma todos podem contribuir com as ações do Observatório. No encontro também foi feito o lançamento e divulgado o início das inscrições de projetos para o “Prêmio Ação pela Água”, uma iniciativa do Consórcio PCJ que visa o reconhecimento de ações de todos os setores da sociedade em prol da gestão sustentável da água. O encontro foi transmitido ao vivo, e está disponível no canal do Consórcio PCJ no Youtube (<https://youtu.be/Fn3TWIF3Mbw>), contendo mais de 100 visualizações.

No dia 11 de maio, os educadores do Projeto Gota d’Água foram convidados a participar do Webinar Água e Clima, realizado em parceria com o Programa de Sistemas de Monitoramento de Águas. A mediação ficou sob responsabilidade do Coordenador de Projetos do Consórcio PCJ, o Eng. José Cezar Saad, e contou com a participação de especialistas no assunto. Mais detalhes sobre o encontro estão descritos a seguir, neste relatório.

Em junho, aproveitando as comemorações do Dia Mundial do Meio Ambiente, foi proposto aos educadores do projeto Gota d’Água uma visita presencial à Casa Mais (+) Sustentável. O espaço de educação ambiental, situado na sede do Consórcio PCJ, é uma iniciativa entre o Consórcio PCJ, a CPFL Energia e a ANEEL, por meio do Programa de Eficiência Energética. A Casa + Sustentável ficou “de portas abertas” para visitação pública e atividades presenciais, com oficinas



ambientais, feira de troca sustentável e doação de brindes, durante o dia 03/06.

No período da manhã, além da visita liberada a todos os ambientes da Casa, os visitantes participaram da oficina sobre compostagem, aplicada pelo Mestre em Ciência, Engenheiro Ambiental e Assistente de Projetos do Consórcio PCJ, Eduardo Paniguel. Na ocasião, o técnico do Consórcio PCJ deu detalhes sobre como montar uma composteira em casa e, assim, reutilizar os resíduos orgânicos para gerar humus, subproduto da decomposição desses materiais e altamente fertilizantes para plantas. Já no período vespertino, a oficina teve como tema as tecnologias de captação de água de chuva, apresentada por Thiago Pietrobon, doutor, biólogo e diretor da Ecosuporte Assessoria Ambiental, que demonstrou de forma prática como montar uma cisterna caseira.



Ao final da programação das atividades, tanto da manhã quanto à tarde, aconteceu a “Feira de Troca Sustentável”, na qual os participantes trouxeram um quilo de alimento não perecível, produtos de higiene pessoal ou uma peça de agasalho para a troca por materiais de Educação Ambiental, disponibilizados na feirinha. Foram arrecadados 22kg de mantimentos, além de agasalhos, que foram doados à Instituição de caridade, Benaiah, de Americana (SP), referência no abrigo aos idosos.

Após o intervalo das férias de julho, o projeto retomou as atividades com a realização de bate-papo sobre o Prêmio “Sua Gota faz a diferença”, mais especificamente, sobre a categoria podcast, lançada em 2022. A premiação, tradicional entre os participantes do projeto, foi dividida em três categorias nesta edição: vídeos, desenhos e podcasts. As atividades desenvolvidas durante a multiplicação do projeto nas escolas, com o tema mudanças climáticas, foram divididas de acordo com público de cada categoria (Educação Infantil e Ensino Fundamental I para vídeos, Ensino Fundamental I e II para desenhos e Ensino Fundamental II e Ensino Médio para podcasts).



A banca julgadora dos projetos será composta por representantes da Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA), da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco), e por especialistas das áreas de

educação, recursos hídricos e meio ambiente. Durante o bate-papo, realizado no dia 12 de agosto, a avaliadora da categoria podcasts, Fátima Augusto, que produz o podcast “Temperos de cinema”, foi convidada para dar dicas aos participantes do projeto sobre o desenvolvimento de programas de áudio educacionais.

Em comemoração ao Dia da Árvore, celebrado no dia 21 de setembro, o Consórcio PCJ organizou três importantes ações. Em Piracicaba (SP), ocorreu a gravação da peça de teatro “Turma do Lamba contra os inimigos da Natureza”, no teatro do Engenho Central, com a participação de 150 alunos da Escola Sud Mennucci e mais convidados, a exemplo dos participantes do Projeto Gota d’Água. Na sede da entidade, em Americana, estudantes da EMEF Professora Alzira Ferreira Delegá, de Nova Odessa, visitaram a Casa + Sustentável e, em seguida, plantaram mudas de ipê branco, árvore símbolo do Consórcio PCJ por remeter à paz e à integração regional. E no canal do Consórcio no YouTube (<https://youtu.be/wKsnnQfHrnc>) foi disponibilizado vídeo, com a apresentação dos resultados obtidos com três projetos de recuperação de matas ciliares na região: Indaiatuba, Nova Odessa, e Usina Ester, em Cosmópolis, com mais de 140 visualizações.



Durante os meses de outubro e novembro, a equipe do Programa de Educação e Sensibilização Ambiental do Consórcio PCJ promoveu plantão de dúvidas e atendimento direto aos agentes de multiplicação do Projeto Gota d’Água, referente ao envio dos livros de bordo e materiais educacionais para o Prêmio “Sua Gota faz a Diferença”. No total, participaram da premiação 20 municípios: Americana, Amparo, Bragança Paulista, Campinas, Cosmópolis, Hortolândia, Indaiatuba, Itupeva, Jaguariúna, Limeira, Louveira, Nova Odessa, Pedreira, Piracicaba, Pirassununga, Rio Claro, Santa Bárbara d'Oeste, Santa Gertrudes, Santo Antônio de Posse, e Vinhedo.

Foram enviados 240 desenhos, 78 vídeos e 12 podcasts para a avaliação da Banca Julgadora, composta por: Maria Luíza Palmieri (SIMA/SP), Renata Maranhão (ANA) e Mariana Alcalay (UNESCO) na categoria desenhos; Ana Lúcia Floriano (CT-EA Comitês PCJ), Beatriz Scariot (BMK Produções) e Everton Campos (Agência PCJ) na categoria vídeos; e Fátima Augusto (Temperos de Cinema), Priscila Proença (PROFCIAMB) e Murilo Sant'Anna (Consórcio PCJ) na categoria podcasts.

Dos 5 finalistas de cada categoria, dois trabalhos receberam certificado de Menção Honrosa, além de kit com materiais educativos do Consórcio PCJ, três trabalhos obtiveram o título de Destaques do Ano, recebendo além de certificado, equipamentos multimídia para aprimorarem os trabalhos a serem desenvolvidos em 2023 (microfones, amplificadores de som e conjuntos de lápis de cor), e um (dentre os destaques), recebeu o troféu Sua Gota faz a Diferença. O vencedor da categoria desenho recebeu uma mesa digitalizadora, o da categoria vídeo recebeu uma câmera digital, e o da categoria podcast, um tablet.

Os projetos finalistas estão disponíveis para visualização na [Playlist](#) "FINALISTAS PROJETO GOTA D'ÁGUA 2022", no canal do Consórcio PCJ no Youtube. Todas as escolas e municípios participantes receberam um certificado de Mérito Ambiental por terem aplicado o Projeto Gota d'Água em seus municípios durante o ano de 2022.

No dia 14 de dezembro, o Museu da Água de Indaiatuba voltou a receber, após quatro



anos, o Seminário de Avaliação do Projeto Gota d'Água. Na ocasião, foram reconhecidas as melhores iniciativas realizadas com o tema Mudanças Climáticas, tema escolhido para a edição de 2022. Participaram cerca de 80 educadores, dentre os municípios que aplicaram as ações do projeto. A cerimônia de abertura contou com as presenças do Secretário

Executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz, e da Coordenadora do Museu da Água, Rosilaine Diniz Piccoli, que agradeceu, em nome do Prefeito de Indaiatuba e Vice-Presidente do Programa de Educação Ambiental do Consórcio PCJ a presença de todos, convidando-os a conhecerem toda a estrutura do Museu após as atividades previstas no seminário.

Na categoria vídeo, o grande vencedor do “Prêmio Sua Gota Faz a Diferença” foi a EMEIEF Paulo Koelle Doutor, do município de Rio Claro. Receberam o certificado de Destaques do Ano 2022, a EMEIEF Prof<sup>ª</sup> Maria Aparecida de Luca Moore de Limeira, e EMEB Prof<sup>ª</sup> Maria Ap. Toledo Strazzacappa de Cosmópolis. Ainda foram reconhecidas com o certificado de Menção Honrosa, a EMEFEI Paulo Azenha, de Nova Odessa, e a Secretaria de Meio Ambiente (UEAP) de Americana.



A ganhadora do “Prêmio Sua Gota Faz a Diferença” na Categoria Desenho, foi a EMEF Prof.<sup>ª</sup> Alzira Ferreira Delegá de Nova Odessa, com o desenho produzido pelo aluno Miguel Augusto Vieira de Souza. Foram reconhecidas com certificado de Destaques do Ano 2022, a escola ADI Geraldo Rocha Campos, de Santa Barbara d’Oeste, com o desenho feito pela aluna Júlia Maria Mosna, e a EMEF Nicolas Tiago dos Santos Lofrani, de Hortolândia, com



o desenho produzido pela aluna Kemely Garcia Alves Ferreira. Receberam a menção honrosa, a EMEF Pe. José Narciso Vieira Ehrenberg, de Campinas, com o desenho realizado pelo aluno Thiago Félix, e a EMEF Prof.<sup>ª</sup> Nilva de Lourdes Rocha Oliveira, de Santa Gertrudes, com o desenho feito pelo aluno João Pedro Miranda.

Na categoria de Podcast, a EMEF Prof.<sup>ª</sup> Marleciene Priscila Presta Bonfim, de Hortolândia, ficou na primeira colocação e levou o “Prêmio sua Gota faz a Diferença”. Os destaques do ano nessa categoria foram a Secretaria de Meio Ambiente (UEAP) de Americana, e a CEJA Prof.<sup>ª</sup> Yvone Poltronieri Santos ao lado da EM



Prof.<sup>a</sup> Maria Tereza Piva, de Jaguariúna. As menções honrosas ficaram com a Prefeitura Municipal de Vinhedo (CEFORMI), e a EMEB Prof.<sup>a</sup> Maria Ap. Toledo Strazzacappa.

Em 2023, o Projeto Gota d'Água do Consórcio PCJ quer mobilizar as escolas participantes a fomentar a criação de comitês bacias hidrográficas mirins, para engajar desde cedo o jovem sobre a gestão de recursos hídricos. A iniciativa terá como tema: “Água para mim, Água para nós, Minha Voz no Comitê Mirim”.

**Ampliação das visitas à Casa + Sustentável, que foi revitalizada por meio de parceria com a CPFL Energia e o Instituto Akatu, por meio da contratação de empresa para busca ativa das escolas particulares da região.**

Durante o período de pandemia, o Consórcio PCJ buscou alternativas para garantir a visitação virtual e a divulgação da Casa + Sustentável. Desde o seu lançamento, o Tour Virtual foi acessado 2.534 vezes, sendo 30,3% por professores e 40,1% por estudantes, de cerca de 70 municípios. Dentre os 1.017 estudantes, 65,9% são do Ensino Fundamental I, 9,3% do Ensino Fundamental II, e 9,6% do Ensino Médio.

As visitas presenciais com públicos estratégicos (representantes de empresas, prefeituras e escolas) foram iniciadas em setembro de 2021, seguindo protocolo de segurança sanitária do Governo do Estado de São Paulo. Além de recepcionar os grupos de visitantes, a empresa Ecosuporte Assessoria Ambiental presta apoio ao Consórcio PCJ na prospecção de municípios e escolas, visando ampliar as visitas.

Durante o ano de 2022, visitaram a Casa Mais Sustentável 3.325 alunos e 576 professores, totalizando 3.901 pessoas. Somando-se aos visitantes virtuais, foram mais de 6.430 pessoas que foram engajadas a mudarem seus hábitos de consumo de água e energia elétrica, bem como motivadas a contribuir com o alcance das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.



No mês de julho, a Casa + Sustentável recebeu a visita de oito educadores e coordenadores pedagógicos de escolas de Campinas (SP), ao lado da influenciadora digital, Polyana Pinheiro, fundadora da Rede de Relacionamento Materno Mães Amigas.



O objetivo da visita foi apresentar a proposta pedagógica da Casa + Sustentável e fomentar o agendamento de grupos escolares para conhecer o local. A influenciadora digital postou em suas mídias sociais, após a visita à Casa + Sustentável, que “É uma delícia visitar a Casa e entender mais sobre sustentabilidade, racionalização da água, energia

elétrica e consumo consciente”.

Além das visitas agendadas para os grupos, a Casa+ ficou aberta ao público geral no primeiro e terceiro sábado de cada mês, sem a necessidade de agendamento prévio. Foi realizada uma campanha conjunta com a Prefeitura Municipal de Americana, incentivando a visita durante o mês de férias escolares, com a inserção de faixas de divulgação em vários pontos da cidade.

## APOIO AOS ASSOCIADOS EM TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE GESTÃO

**Orientação:** Mariana Sanches Luiz (BRK Ambiental)

**Coordenação:** Andréa Borges (Gerente Técnica)

**Assessoria:** José Cezar Saad (Coordenador de Projetos) e Murilo F. Sant'Anna (Gerente de Sensibilização e Comunicação)

### Atividades realizadas:

**Ampliação dos cursos da Escola da Água e Saneamento, para aprimoramento profissional de encanadores, manutentores, instaladores, operadores e técnicos dos serviços de água e esgoto, assim como, para gestores públicos e privados, membros das câmaras técnicas dos Comitês PCJ, técnicos em recursos hídricos e meio ambiente, estudantes, e demais interessados.**



No ano de 2022 foram retomadas as atividades presenciais da Escola da Água e Saneamento, que é uma iniciativa do Consórcio PCJ, em parceria com a Fundação Agência das Bacias PCJ e ARES-PCJ. A retomada se deu com o curso presencial de “Instalação e Manutenção de Redes e Ramais de Água e Esgoto”, que tem como

objetivo, capacitar operadores e técnicos dos serviços de abastecimento, gerando melhorias nos serviços prestados à população.

O curso, que possui carga horária total de 40 horas, atendeu alunos que pertencem ao quadro de funcionários das empresas de saneamento dos municípios associados. Além do conteúdo teórico, também ocorre uma visita de campo, para aproximação da realidade da rotina dos trabalhadores. É realizado



também um contato com fornecedores de equipamentos do setor, para apresentar as ferramentas e novidades.



Durante o ano, foram realizadas cinco turmas do curso, sendo elas, nos municípios de Vinhedo (maio), Limeira (julho), Campinas (agosto), Cosmópolis (outubro) e Indaiatuba (novembro), que no total, atenderam 105 alunos. Na ocasião também foram distribuídos flyers para auxiliar na divulgação da Casa Mais Sustentável, fomentando que os alunos do curso presencial de “Instalação e Manutenção de Redes e Ramais de Água e Esgoto” levassem suas famílias para conhecer a iniciativa do Consórcio PCJ em Americana.

**Consultoria às empresas associadas, para cálculo da pegada hídrica, gestão de risco e capacitação de funcionários.**

O Consórcio PCJ, durante o ano de 2022, desenvolveu diversas consultorias aos seus associados, de acordo com as demandas recebidas pela equipe técnica, por telefone ou e-mail. Os atendimentos mais procurados foram assessorias quanto à legislação voltada aos recursos hídricos, ao cadastro e pagamento da cobrança pelo uso da água, às



licenças e outorgas referente ao consumo de água e emissão de efluentes pelas empresas, bem como, necessidades específicas de capacitação aos funcionários e participação em SIPATs/SIPATMAs.

Em relação às capacitações e participações em atividades relacionadas ao meio ambiente, o Consórcio PCJ, por meio da empresa contratada para apoio às solicitações dos associados, a JW Ambiental, realizou atendimento às empresas AMBEV (Jaguariúna), KLABIN (Piracicaba), UNILEVER (Indaiatuba e Valinhos), Pirelli (Campinas) e CPIC (Capivari), envolvendo 6.280 colaboradores em 2022.



Foram distribuídos materiais educacionais às empresas acima relacionadas, que



receberam os serviços de capacitação e sensibilização dos colaboradores. Outras empresas associadas solicitaram ao Consórcio PCJ apenas os materiais educacionais, como gotas, cobrebandejas, cartilhas, gibis, cartazes, lápis semente, e adesivos, para entrega posterior aos seus colaboradores das áreas administrativa e de produção,

como foi o caso da Usina Ester e da DAE Jundiá.

## INTEGRAÇÃO REGIONAL

**Orientação:** Adinan Ortolan (Prefeito de Cordeirópolis/SP)

**Coordenação:** Andréa Borges (Gerente Técnica)

**Assessoria:** Murilo Ferreira de Sant'Anna (Gerente de Sensibilização e Comunicação) e Jussara Cordeiro Santos (Gerente Administrativa)

### Atividades realizadas:

**Elaboração de projetos interdisciplinares, com o objetivo de viabilizar parcerias com instituições públicas e privadas, nacionais ou internacionais.**

Em 2022 foram executados dois projetos com parcerias público-privadas e instituições nacionais e internacionais: um com a Agência Reguladora ARES PCJ, envolvendo diversas prefeituras, e outro com a Fundação Coca-Cola e a Coca-Cola Brasil, contando com a parceria das empresas associadas Coca-Cola FEMSA e DAE Jundiaí.

O projeto desenvolvido pelo Consórcio PCJ em parceria com a ARES PCJ teve como objetivo a sensibilização de estudantes e comunidade sobre o consumo racional da água, o impacto do descarte incorreto dos resíduos sólidos nas redes de esgoto, e o papel da agência reguladora na fiscalização e regulação dos serviços de saneamento. As ações de educação ambiental foram desenvolvidas por meio da produção de uma peça teatral, com atributos circenses,



que fosse adequada para todas as idades e públicos.

A peça teatral, intitulada "A Turma do Lamba contra os inimigos da natureza" foi apresentada em 57 municípios, sendo 26 deles associados ao Consórcio PCJ. A ação foi extremamente elogiada, tanto por estudantes como por

educadores e gestores municipais, conforme pode ser observado nas [entrevistas](#) realizadas com o público após as apresentações. A gravação completa da peça teatral está disponível para acesso no canal da ARES PCJ no Youtube ([https://youtu.be/50E4cMBg\\_Bs](https://youtu.be/50E4cMBg_Bs)).

O projeto já foi renovado para uma nova temporada de 100 apresentações, que irá contemplar todos os municípios associados à ARES PCJ, sendo boa parte deles associados também ao Consórcio PCJ.

Já o projeto “Olhos da Serra”, realizado no município de Jundiá, mais especificamente na Serra do Japi, contou com o financiamento da Fundação Coca-Cola, sendo a Associação dos Amigos dos Bairros de Santa Clara, Vargem Grande, Caguaçú e Paiol Velho (SAB Santa Clara) a tomadora, tendo em vista que a figura jurídica do Consórcio PCJ não permitiu o repasse direto dos recursos financeiros (o representante legal da instituição é um prefeito). Como a SAB Santa Clara não possuía experiência na gestão de projetos com recursos internacionais, coube ao Consórcio PCJ este papel, obtendo, assim, um patrocínio da Coca-Cola Brasil para custear as horas técnicas dos colaboradores envolvidos.



O Projeto Olhos da Serra desenvolveu ações de governança, com o envolvimento de 15 instituições do poder público, privado e terceiro setor; monitoramento de focos de



incêndios por satélite, com a criação de aplicativo para compartilhamento de informações; controle do acesso à Reserva Biológica (REBIO) contra invasores, por meio da instalação de câmeras de vigilância; realização de pesquisas sobre o estado da água, da floresta e dos moradores localizados no interior da unidade de gestão da Serra do Japi; e atividades de educação ambiental e comunicação social, abordando os principais problemas e a importância da preservação do território.

Foram identificadas 25 sub-bacias e 830 nascentes, e elaborado o Índice de Transformação Antrópica (ITA) de cada local, tendo em vista as análises realizadas por imagens de satélite e em campo. A avaliação do Índice de Qualidade da Água (IQA) foi realizada em 15 locais, considerando 16 parâmetros, observando que o estado dos recursos hídricos ainda é bom, porém, está em risco nas regiões com maior transformação antrópica.



Foram mobilizadas 387 pessoas nas atividades de educação ambiental do projeto, sendo 43% composta por mulheres e 23% por crianças. Durante os encontros formativos, foram entregues diversos materiais educativos, a exemplo das cartilhas produzidas especialmente para o projeto, sobre a Mata Atlântica, prevenção aos desastres naturais, combate ao fogo, e orientações aos ciclistas e aos moradores sobre as práticas ambientais a serem seguidas no território (<https://bit.ly/olhos-da-serra-cartilhas>).



Quanto ao combate ao fogo, foram observados, em 2022, apenas 12 pequenos focos de incêndio no território da Serra do Japi, contra 488 na área urbana. O Programa Suindara, plataforma utilizada para o monitoramento da Serra, emitiu 52 alertas de possíveis focos de incêndio, sendo a grande maioria deles nas regiões do entorno do território de gestão da Serra (apenas dois foram identificados no interior). Foram “embarcados” na plataforma de monitoramento dos incêndios 17 atores envolvidos na gestão do combate ao fogo, como autoridades municipais, brigadistas, defesa civil, guarda municipal e moradores, além de realizados cursos de capacitação comunitária visando

orientar a população sobre a gestão do fogo na Serra do Japi.

Por meio do monitoramento por câmeras, observou-se o aumento do fluxo de veículos, de bicicletas e de pessoas aos finais de semana de quase 50%, demonstrando a importância da realização de ações voltadas também aos turistas. As câmeras também permitiram identificar 47 invasões na REBIO apenas durante o mês de outubro de 2022, quando foram instaladas, o que gerou alerta direto à Divisão Florestal da Guarda Municipal, permitindo a abordagem dos agentes.



As ações de comunicação social foram realizadas por meio do site do projeto (<https://olhosdaserrea.com.br>), redes sociais (Instagram e Facebook - @olhosdaserrea), e placas de sinalização nas estradas de acesso à Serra do Japi, buscando atingir moradores, turistas e comunidade em geral. A repercussão do projeto na mídia obteve destaque, com cerca de 90 reportagens identificadas (*clippings*). O alcance das redes sociais foi de aproximadamente 350 mil pessoas, com 1.308 acessos ao site.

Um vídeo foi produzido para divulgação dos resultados do Projeto durante o encontro de encerramento da primeira etapa, que está disponível no canal do Consórcio PCJ (<https://youtu.be/6mrdJwfPwYU>) e da Coca-Cola Brasil (<https://youtu.be/JPSYAZ6XIO8>) no Youtube. A Coca-Cola FEMSA também produziu uma websérie para divulgação em suas redes sociais, o que gerou um alcance das ações do projeto a mais de 1 milhão de pessoas!

Em 2023, o Consórcio PCJ foi escolhido para ser o tomador do projeto, por meio dos patrocínios da Coca-Cola Brasil e da Coca-Cola FEMSA, o que permitirá avançar ainda mais com a conservação das florestas e das águas de Jundiaí – e, por consequência, das Bacias PCJ, tendo em vista que o referido município, em situações de escassez, possui outorga para reversão das águas do Rio Atibaia visando o abastecimento público.

**Interlocução com órgãos de fiscalização e controle externo, para o estabelecimento de parcerias, visando investimentos em projetos estruturantes nos municípios, além de capacitação dos associados para atendimento às metas e indicadores ambientais**

O Consórcio PCJ, em 2022, manteve sua parceria com a CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo) e o DAEE (Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de São Paulo), com o objetivo de auxiliar os municípios na aprovação de projetos e

viabilização de recursos financeiros. Foram realizados Plantões Técnicos com os associados, além de interlocuções pessoais lideradas pelo Secretário Executivo.

**Promover, em parceria com os demais departamentos do Consórcio PCJ, o Projeto Colaboradores Ambientais do Ano, buscando patrocínio para a realização das diversas atividades previstas no Plano de Atuação.**

Em 2022, o Consórcio PCJ garantiu o patrocínio da ARES PCJ e da empresa Papyrus, no valor de R\$ 30.000,00 cada, em apoio à realização do 8º Prêmio Ação pela Água, conforme informações a seguir.

**Realizar o 8º Prêmio Ação pela Água em 2022, tendo como objetivo fortalecer o relacionamento institucional com os associados, favorecendo a integração entre os setores público e privado com a comunidade regional.**

O 8º Prêmio Ação pela Água promovido pelo Consórcio PCJ em 2022 teve como tema “Água: Essencial para a nossa saúde e a do planeta”, com o objetivo de reconhecer projetos e matérias jornalísticas que atentem para essa conexão da água com o bem-estar das pessoas e respeito ao meio ambiente.

O Prêmio Ação pela Água é realizado desde o ano 2000 e já reconheceu diversas empresas, municípios e instituições de ensino e pesquisa da região que transformaram a gestão de recursos hídricos. A 8ª edição foi patrocinada pela ARES-PCJ e Papyrus Somosvita. A iniciativa também contou com os apoios institucionais de: ABES, ABRHidro,



Fundação Agência PCJ, Comitês PCJ, ANA, ASSEMAE, Consimares, Instituto de Agricultura Sustentável, LADSEA/Unicamp, NUPS/USP, OGA, REBOB, IBA e Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo.

Os 78 projetos aprovados pela Comissão Julgadora foram avaliados de acordo com cinco critérios: resultados, impacto social, replicabilidade, originalidade e Aderência aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030, em especial, ao ODS 6 – Água potável e saneamento.

O evento de premiação aconteceu no dia 30 de novembro, no Espaço Zarzuela, em Limeira (SP), com a presença de diversas autoridades e um total de 300 pessoas. A premiação foi dividida em seis categorias: Poder Público, Empresas, Sociedade Civil, Serviços de Saneamento, Imprensa, e Instituições e empresas não associados ao Consórcio PCJ.



A primeira categoria a ser premiada foi a que recebeu a maioria das inscrições: “Poder público de municípios associados ao Consórcio PCJ”, e a vencedora foi a prefeitura Municipal de Jaguariúna com o “Programa Bacias Jaguariúna”, que promove a conservação e recuperação de mananciais no município. Até o momento foram restaurados cerca de 104 hectares de Área de Preservação Permanente e mais de 20 nascentes em processo de recuperação. O Prefeito Gustavo Reis recebeu o prêmio e lembrou a atuação do município com o Consórcio PCJ.

A Ambev S.A conquistou o prêmio na categoria “Setor empresarial associado ao Consórcio PCJ”, com o “Programa Bacias e Florestas”, que contribui para a qualidade e disponibilidade hídrica em várias regiões há mais de 10 anos. O projeto possui parceria com a The Nature Conservancy (TNC) e a World Wide Fund for Nature (WWF), conforme destacado no discurso da gerente de sustentabilidade Ambev América do Sul, Mariana Orichio Mello Appel.

O “Programa de Proteção e Recuperação de Mananciais Águas Bárbaras” do DAE Santa Bárbara d’Oeste foi destaque na categoria “Serviços de saneamento básico de municípios

e empresas associados ao Consórcio PCJ”. O objetivo do Programa é a restauração e preservação dos processos ecológicos locais no entorno dos mananciais e demais corpos hídricos e a garantia da segurança e qualidade da água a toda população, relatou Laércio Andia, superintendente do DAE de SBO.

Com um monitoramento da qualidade da água do Piracicaba, da nascente à foz do rio, a Escola de Engenharia de Piracicaba (EEP/Fumep) conquistou o prêmio na categoria “Sociedade Civil e Instituições de Ensino e Pesquisa”. O projeto analisou 69 parâmetros para detectar contaminantes físicos, químicos e biológicos para mapear a qualidade hídrica. A professora Maria Helena Tavares destacou que o projeto foi uma simbiose perfeita entre aluna e professora, e, por esse motivo, dedicou o prêmio a todos os jovens.

A mídia também recebeu destaque na premiação, uma vez que os jornais, emissoras de tv, rádio, portais de internet e assessorias de comunicação tem atuado de maneira insistente para conscientizar, sensibilizar e educar a população sobre as mazelas da água. A jornalista Valéria Hein e o editor de áudio Marcelo Eloi, da rádio CBN Campinas venceram na categoria “Veículos de Imprensa” com uma série de quatro reportagens sobre a crise hídrica no Sudeste nos últimos anos.

A vencedora do último prêmio da noite, na categoria “Instituições não associadas ao Consórcio PCJ”, foi a Ambipar, que por meio do seu Centro de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação investiu em viabilizar biocápsulas ativadas para reflorestamento aéreo com drone, conforme explicou Gabriel Estevam, diretor de pesquisa e desenvolvimento da empresa.



O evento teve como mestres de cerimônias os jornalistas Hidaiana Rosa, da EPTV/Campinas, e Felipe Pereira, da Rádio CBN-Campinas. A abertura oficial foi feita por Iara Bueno Giacomini, coordenadora de recursos hídricos da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente de São Paulo, por Mário Botion, presidente do Consórcio PCJ, e por Adinan Ortolan, Prefeito de Cordeirópolis e vice-presidente do Programa Integração Regional.

Como forma de reconhecer todas as mulheres que trabalham na gestão de recursos hídricos foi feita uma homenagem à presidente da Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA), Verónica Sanchez, que na ocasião estava representada por Gisela Forattini, assessora internacional da ANA, que agradeceu e lembrou do estreito e importante relacionamento que a ANA possui com a entidade.



## SANEAMENTO E RESÍDUOS SÓLIDOS

**Orientação:** Helio Franzol Bernardino (Prefeito de Saltinho/SP)

**Coordenação:** José Cezar Saad (Coordenador de Projetos)

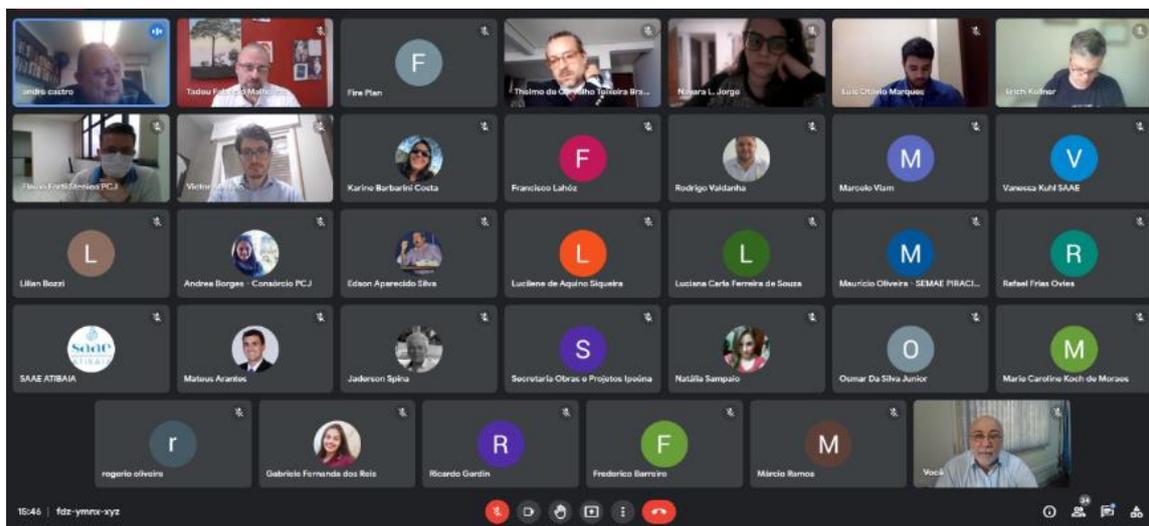
**Atividades realizadas:**

**Consultoria aos municípios associados, objetivando a implantação dos Planos Municipais de Saneamento Básico e Planos de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos, com vistas ao cumprimento das metas estabelecidas no Novo Marco Regulatório do Saneamento Básico, através de empresa contratada para essa finalidade.**

Em 5 de julho de 2021, o Estado de São Paulo aprovou o Projeto de Lei, PL nº 251/2021, em caráter de urgência, instituindo a Lei nº 17.383/2021, que criava as Unidades Regionais de Água e Esgoto (URAEs). Foram criadas 4 (quatro) URAEs, a Sudeste, que engloba os 370 municípios que têm contrato com a Sabesp; a Centro, com 98 municípios; a Leste, com 35 municípios; e a Norte, com 142 municípios.

Uma vez que a Lei nº 17.383/2021 previa a adesão voluntária ao novo sistema de gestão do saneamento básico no Estado de São Paulo, o Consórcio PCJ contratou em 2021, mediante coleta de preços, a Escola de Engenharia de São Carlos (FESC/USP), para realizar um estudo que pudesse auxiliar os municípios associados ao Consórcio PCJ, na tomada de decisão sobre a adesão ou não às URAEs.

Os trabalhos foram finalizados em março de 2022 com a entrega dos relatórios finais a cada um dos municípios participantes do estudo. Esses relatórios possuem dois volumes, sendo um deles comum a todos e outro com análises e conclusões individualizadas por município. Todas as reuniões foram realizadas de forma remota através da ferramenta



Google Meet, inclusive a reunião de encerramento do projeto. Infelizmente não possível realizarmos ações com foco específico para a gestão de resíduos sólidos, em razão das demandas apresentadas na área de saneamento.

**Reativação do Grupo de Perdas, com troca de experiências entre os municípios, visando a redução da média do índice de perdas hídricas nas Bacias PCJ.**

Em 2022, o Encontro Técnico do Grupo de Combate a Perdas Hídricas foi presencial, e realizado no dia 16 de setembro, na cidade de Jundiá. Os encontros promovidos pelo Consórcio PCJ têm como objetivo provocar reflexões sobre as boas práticas, os avanços e os principais desafios para a redução de perdas de água tratada. Neste ano, o evento contou com a participação do Instituto Trata Brasil, do Consulado de Israel, do Consulado dos Estados Unidos e da Xylem Brasil, debatendo sobre "Os Desafios no Combate às Perdas Hídricas".



O palestrante Rubens Filho, Gerente de Relações Institucionais e Comunicação do Instituto Trata Brasil (à época), abordou sobre o cenário brasileiro em relação às perdas hídricas, com destaque para o Estado de São Paulo. Já o palestrante Ari Fisher, representante do Ministério do Exterior de Israel para o Mercado da América Latina, para assuntos de Água e Agricultura, apresentou o panorama e a experiência de Israel na temática das perdas hídricas.

O palestrante Thales Demarchi, que atua como Especialista Comercial para o Departamento de Comércio dos Estados Unidos no Brasil, cuidando das áreas de meio ambiente e do setor automotivo, debateu sobre a gestão de perdas de água, tecnologias americanas e cases de sucesso dos Estados Unidos. Por fim, o palestrante Roberto Facury Brasil, que é Gerente de Engenharia da Xylem Brasil Soluções para Água, apresentou as tecnologias Smart Ball e Sahara da empresa Pure para detectar perdas de água na tubulação.

O evento reuniu cerca de 55 participantes, dos municípios e empresas associadas. Na ocasião, houve também a gravação do evento, para o canal do Youtube do Consórcio PCJ, que pode ser acessado pelo link (<https://www.youtube.com/watch?v=5i7iHD165g0>).

## Atendimento e visitas técnicas aos associados.

Em 2022 foram realizadas visitas técnicas aos associados, para conhecer suas demandas e necessidades, visando prestar apoio técnico para a resolução dos problemas apresentados. No município associado de Artur Nogueira, foram acompanhadas as obras de reparo da barragem de Cotrins, principal fonte de abastecimento do município.



No município, foi visitada também a estação de tratamento de esgoto Sitio Novo, para



conhecer as instalações e os problemas enfrentados no tratamento do esgoto urbano. A referida ETE é responsável pelo tratamento de mais de 60% do esgoto coletado no município, e tem apresentado baixa eficiência em razão do carreamento do lodo durante o lançamento do efluente final.

O município de Cosmópolis também foi atendido pela equipe do Consórcio PCJ, para conhecer os problemas e as dificuldades enfrentadas para colocar em operação a ETE Rio Jaguari, que foi inaugurada em 11/03/2021 e possui capacidade de tratamento de 160 l/s, o que representa o atendimento de uma população de 200 mil habitantes. Contudo, a ETE funcionou por poucos dias em razão de diversos fatores, entre eles o furto de cabos elétricos e equipamentos da Estação Elevatória e da ETE. Outro fator que impossibilitou o funcionamento da ETE foi que o emissário tronco não pode receber as ligações dos ramais de coleta, uma vez que um trecho



desse emissário se perdeu, pois o terreno em que foi construído não possuía suporte para receber a tubulação do emissário por ser uma área de brejo com solo hidromorfo.

A SABESP convidou a equipe técnica do Consórcio, no dia 10 de novembro de 2022, para



acompanhar as obras da estação de tratamento de esgoto de Cabreúva, que contará com tratamento terciário. A nova ETE, construída no distrito do Jacaré, contará com tratamento de nível terciário, com membranas ultra filtrantes, que beneficiará a qualidade da água na Bacia do Rio Jundiáí, em especial o Ribeirão Pirai, onde será construído o reservatório de mesmo nome, na

divisa entre os municípios de Indaiatuba e Salto, com capacidade de reservação de até 9,7 bilhões de litros de água e irá atender cerca de quatro municípios (Indaiatuba, Itu, Cabreúva e Salto).

A ETE Jacaré integra as obras do sistema de esgotamento sanitário, que contempla também 25 quilômetros de redes coletoras. Com investimentos de mais de R\$ 46 milhões, o novo sistema irá eliminar estações elevatórias, que demandam manutenção constante e alto consumo de energia, além de fortalecer a infraestrutura para o crescimento do município. A estação, que contará com sistema de tratamento secundário por lodo ativado, se destaca por ter em seu projeto o tratamento terciário dos efluentes. A previsão de conclusão das obras é para 2024.

Assim como o tratamento da água, o tratamento de esgoto residencial ou industrial é muito importante quanto para o meio ambiente. O coordenador do Programa de Saneamento e Resíduos Sólidos, José Cezar Saad, e sua estagiária Gabrielle Reis, foram convidados a visitarem a Estação de Produção de Água de Reúso (EPAR Capivari II) no mês de outubro de 2022. A referida EPAR é composta por três tanques de ultrafiltração com membranas filtrantes, oito módulos e espaço para colocação de mais dois, que ocupam uma área de aproximadamente 200 metros quadrados. No total, são 23,2 quilômetros de interceptores, coletores tronco e linhas de recalque, além de uma estação elevatória de esgotos. A estação tem capacidade ainda para tratar 18 metros cúbicos por hora de efluentes industriais. A EPAR Capivari 2 foi construída com R\$ 177 milhões de investimentos provenientes do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), da Caixa Econômica Federal e da própria Sanasa.

## SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ÁGUAS

**Orientação:** Manuelito Pereira Magalhães Junior (SANASA Campinas)

**Coordenação:** José Cezar Saad (Coordenador de Projetos)

**Atividades realizadas:**

**Acompanhamento dos impactos das mudanças climáticas na gestão do Sistema Cantareira e na disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ, com a elaboração de cartilha de orientação e sensibilização.**

Visando a orientação e sensibilização da população sobre a importância do Sistema, foi desenvolvida e divulgada, em 2021, a Cartilha *"Influências do clima no Sistema Cantareira: Cenários para 2021"*.

Continuando com as atividades de sensibilização sobre o assunto, foi realizado no dia 11 de maio de 2022 o Webinar Água e Clima, mediado pelo Eng. José Cezar Saad, com o tema "Mudanças Climáticas: Interferência na disponibilidade hídrica e caminhos para a mitigação". O evento contou com a presença dos palestrantes Dr. Tércio Ambrizzi e Dra. Eveline Vásquez Arroyo.

O palestrante Dr. Tércio Ambrizzi, professor no Departamento de Ciências Atmosféricas do IAG/USP, abordou os "Panoramas e Perspectivas das Mudanças Climáticas", enquanto a palestrante Dra. Eveline Vásquez Arroyo, pesquisadora no Centro de Economia Energética e Ambiental da COPPE/UFRJ, abordou sobre "Ações para Mitigar os Efeitos das Mudanças Climáticas para a Melhoria da Disponibilidade Hídrica".



Os palestrantes comentaram sobre a relação do aumento crescente do desmatamento e da urbanização com os fenômenos climáticos extremos, bem como, sobre os impactos das mudanças climáticas na disponibilidade hídrica e, a avaliação da resiliência necessária para seu enfrentamento; qual é a situação atual e quais são as perspectivas para o futuro

e como elas podem afetar a disponibilidade hídrica, que é um dos principais fatores para o desenvolvimento.

O evento está disponível no canal do Youtube do Consórcio PCJ, por meio do link (<https://www.youtube.com/watch?v=WgM18yvn0SQ>), e contava, até o momento desta publicação, com 259 visualizações.

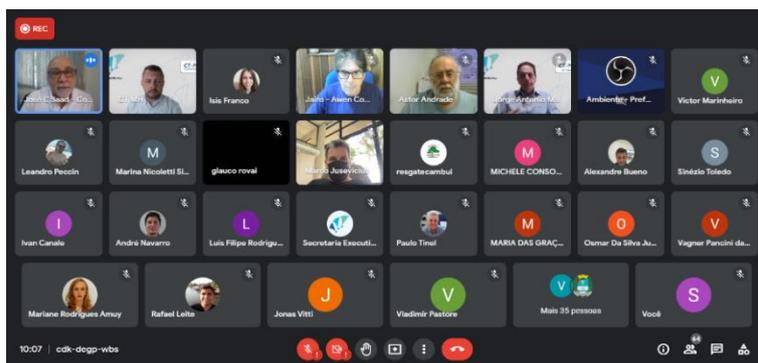
**Participação e acompanhamento das ações da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) dos Comitês PCJ, por meio da atuação nos seguintes grupos de trabalho: GT-Qualidade, GT-Redes; GT-Previsão do Tempo, GT-Aprimoramento.**

No ano de 2022, a Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico (CT-MH) realizou a maioria das suas reuniões por videoconferência, contando apenas com uma reunião presencial, nas quais representantes da equipe técnica do Consórcio PCJ participaram ativamente, contribuindo para o debate sobre a manutenção da disponibilidade hídrica e segurança hídrica para abastecimento público nas Bacias PCJ, sendo esse, o foco principal das discussões.



Durante as reuniões da CT-MH, foram abordadas questões da qualidade das águas dos rios que servem de manancial para o abastecimento público, com relatos dos usuários e discussões de soluções, bem como à definição de regras operativas e adequações técnicas, para a operação e manutenção de reservatórios, captações de água e efluentes líquidos.

O Consórcio PCJ também contribuiu para as apresentações da Sala de Situação, com dados e estudos técnicos desenvolvidos no programa de monitoramento das águas, além de atuar nas demandas que surgem nos encontros. Desse modo, à medida em que foram



identificadas necessidades, ou recebidas informações sobre as demandas dos municípios e empresas associados, envolvendo temas relacionados à quantidade e à qualidade da água nos mananciais, o

Consórcio PCJ acionou a coordenação da CT-MH para que, através da Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, fossem adotadas medidas necessárias para a solução dos problemas enfrentados pelos associados.

#### Acompanhamento do GT- Previsão do Tempo

O Consórcio PCJ participou das reuniões realizadas durante o ano, por videoconferência. Os debates tiveram como principal foco a avaliação dos serviços de previsão hidrometeorológica prestados pela SIMEPAR, em atendimento ao contrato firmado com a Fundação Agência de Bacias PCJ, para auxiliar na tomada de decisão quanto às liberações de vazões de jusante no Sistema Cantareira, além de apresentar a previsão meteorológica e climatológica para as Bacias PCJ.

Também foram discutidos assuntos técnicos como os problemas apresentados pelo API (Application Programming Interface), que tem gerado falhas na obtenção dos dados e atrapalhado os cálculos da previsão hidrológica; a inserção dos gráficos tipo “boxplot” para os três postos fluviométricos definidos pela outorga do Sistema Cantareira no relatório diário elaborado pelo Simepar para os Comitês PCJ; o estudo do SPI (Standard Precipitation Index) realizado pelo SIMEPAR; e o formato de apresentação das facilidades do sistema de previsão para os demais membros da CT-MH.

#### Acompanhamento do GT- Qualidade

No ano de 2022 as reuniões do GT-Qualidade foram retomadas e realizadas por videoconferência. O principal assunto discutido refere-se ao Programa de Integração do Monitoramento para a Gestão dos Recursos Hídricos nas Bacias PCJ (PIM-PCJ), que compreende as demandas e os produtos gerados e discutidos no âmbito do GT-Qualidade, desde 2016, e que tem como objetivo promover e subsidiar ações para a integração do monitoramento de quantidade e qualidade das águas, com vistas ao aprimoramento da gestão de recursos hídricos das Bacias PCJ.

Dentre os assuntos abordados cabe citar o contrato de transferência de recursos para implantação das estações automáticas nos municípios de Atibaia/SP e Bragança Paulista/SP; o contrato de apoio ao INFOÁGUAS; as atualizações sobre o Plano de Automonitoramento de Efluentes Líquidos (CETESB 019/2022/C/E/I, de 22 de fevereiro de 2022); e a apresentação do Plano de Trabalho do Termo Aditivo do Acordo de Cooperação Técnica CETESB/DAEE/AGÊNCIA DAS BACIAS PCJ.

#### Acompanhamento dos GT-Redes e GT - Aprimoramento

Esses Grupos de Trabalho da CT-MH não realizam reuniões desde 2020, em função da pandemia de Covid-19.

#### Atendimento à imprensa e Boletim de Disponibilidade Hídrica das Bacias PCJ.

As Bacias PCJ estão sofrendo com a estiagem desde 2020, e as chuvas abaixo da média histórica também no ano de 2021 intensificaram os reflexos da estiagem. Assim, em 2022, o Consórcio PCJ continuou seu papel de sensibilização e interlocução com a comunidade local, participando de diversas entrevistas junto aos veículos de comunicação regional (rádio, jornal impresso e televisão).



A entidade também divulgou aos seus associados, por meio de Boletins Mensais de Disponibilidade Hídrica, o comportamento pluviométrico e as vazões registradas nos postos de monitoramento das Bacias PCJ e do Sistema Cantareira, bem como a análise de possíveis cenários de disponibilidade hídrica, visando fornecer subsídios que facilitem as tomadas de decisões dos municípios e empresas associados frente a intensificação da escassez hídrica.



Esses boletins e informes divulgados aos associados do Consórcio PCJ também são disponibilizados para a imprensa através da Gerência de Sensibilização e Comunicação do Consórcio PCJ. Desta forma, a equipe técnica do Consórcio PCJ é requisitada para prestar declarações sobre a situação hidrometeorológica e a disponibilidade hídrica nas Bacias PCJ, realizando entrevistas para diversas rádios, jornais e canais de televisão. As informações prestadas são sempre baseadas nos estudos e acompanhamentos de monitoramento das águas de nossas bacias hidrográficas e, muitas vezes, os dados são apresentados pela mídia para facilitar a compreensão do público em geral.



**ANEXO I**

**CONTRATOS E ADITIVOS CONTRATUAIS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS FIRMADOS EM 2021**

| <b>CONTRATOS - 2021</b> |   |  |                    |             |                 |                    |
|-------------------------|---|--|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|
|                         | <b>EMPRESA</b>                                      | <b>OBJETO</b>  | <b>Nº CONTRATO</b> | <b>DATA</b> | <b>VIGÊNCIA</b> | <b>VALOR – R\$</b> |
| 01                      | IMPrensa OFICIAL DO ESTADO DE SP                    | Prestação de serviços de publicação legal de todos os atos de interesse do Consórcio PCJ, pelo sistema online, nos respectivos cadernos do DOESP.  | 01/2021            | 05/02/2021  | 60 meses        | 36.250,00          |
| 02                      | VEROCHEQUE REFEIÇÕES LTDA.                          | Prestação de serviços de administração e fornecimento de cartão magnético com chip, do tipo “CARTÃO ALIMENTAÇÃO”.  | 02/2021            | 17/02/2021  | 12 meses        | 74.355,84          |
| 03                      | GRÁFICA CS EIRELI- EPP                              | Prestação de serviços de impressão de materiais gráficos.  | 03/2021            | 22/02/2021  | 60 dias         | 13.250,00          |
| 04                      | BPDF ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA. ME                | Prestação de serviços de produção das vídeos aulas para a Plataforma “Escola da Água & Saneamento”.  | 04/2021            | 24/02/2021  | 90 dias         | 7.000,00           |
| 05                      | GRIFFON BRASIL ASSESSORIA LTDA. EPP                 | Fornecer diariamente via correio eletrônico ou website o boletim de publicações em nome do Consórcio PCJ.  | -                  | 01/03/2021  | 01/03/2022      | 1.170,00           |
| 06                      | YAMAMOTO VÍDEO PRODUÇÕES LTDA.                      | Prestação de serviços para a produção de um Tour Virtual da Casa + Sustentável.  | 05/2021            | 09/03/2021  | 60 dias         | 9.700,00           |
| 07                      | FOCUS EVENTOS E PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS EIRELI – ME. | Prestação de serviços de produção de eventos digitais.   | 06/2021            | 22/03/2021  | 30 dias         | 17.000,00          |
| 08                      | LEGATTO IMAGENS E TEXTOS LTDA.                      | Prestação de serviços de Criação de Projeto Gráfico, diagramação e disparo da Newsletter “Água Viva”.  | 09/2021            | 30/03/2021  | 12 meses        | 3.549,96           |
| 09                      | LEGATTO IMAGENS E TEXTOS LTDA.                      | Prestação de serviços de Contratação de serviços de gestão de marketing digital.   | 07/2021            | 31/03/2021  | 6 meses         | 12.726,00          |
| 10                      | LEGATTO IMAGENS E TEXTOS LTDA.                      | Prestação de serviços de elaboração de campanhas para prospecção de Leads.   | 08/2021            | 31/03/2021  | 12 meses        | 5.840,00           |
| 11                      | ESCRITÓRIO CONTÁBIL VENEZA EIRELI.                  | Prestação de serviços contínuos de assessoria e consultoria em relações de ordem fiscal, contábil e trabalhista, inclusive atendimento a inserção de dados das fases III e IV do sistema AUDESP do TCE/SP. | 11/2021            | 02/05/2021  | 12 meses        | 49.999,92          |

|    |  |  |         |            |          |           |
|----|--|--|---------|------------|----------|-----------|
| 12 | Carretel Serviços de Comunicação, Produção e Projetos EIRELI – ME. | Prestação de serviços de captação, edição e produção de imagens para a realização de webinars, seminários digitais, web entrevistas e demais atividades digitais.  | 13/2021 | 10/05/2021 | 12 meses | 32.400,00 |
| 13 | KSULO AGÊNCIA DE PUBLICIDADE LTDA.                                 | Prestação de serviços de produção de 2 (dois) vídeos de animação 2D, com duração de até 6 (seis) minutos cada, assim como seus respectivos trailers (formato horizontal e vertical), com duração de 30 (trinta) segundos cada, com desenvolvimento de ilustrações de acordo com cartilhas já elaboradas, para divulgação nas redes sociais do Consórcio PCJ e da ARES PCJ. | 10/2021 | 14/05/2021 | 90 dias  | 15.200,00 |
| 14 | BMK PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS LTDA.                                   | Produção de vídeos, intitulados “Gotas de Conhecimentos”, assim como videoaulas que irão compor o Curso EAD “Sustentabilidade na Prática”, que abordarão características da Casa + Sustentável.  | 12/2021 | 14/05/2021 | 120 dias | 44.800,00 |
| 15 | PLANEXCON – GESTÃO PÚBLICA E EMPRESARIAL LTDA.                     | Prestação de serviços de planejamento, organização e execução de Processo Seletivo Público a ser promovido pelo Consórcio PCJ, destinado a provimento de 02 (duas) vagas em seu quadro de funcionários.  | 14/2021 | 21/05/2021 | 180 dias | 15.530,00 |
| 16 | J.W. DE MORAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS (OLHAR AMBIENTAL)               | Contratação de serviços de Assessoria Técnica em apoio ao programa de proteção aos mananciais.   | 15/2021 | 08/07/2021 | 12 meses | 32.400,00 |
| 17 | MACIEL ASSESSORES S/S LTDA.  | Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de levantamento e mapeamento de processos e sistemas que tratam dados pessoais visando à construção de programa de conformidade à Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD e elaboração de Política de Privacidade, no âmbito de atuação do Consórcio PCJ.  | 16/2021 | 08/07/2021 | 6 meses  | 33.340,00 |
| 18 | Carretel Serviços de Comunicação, Produção e Projetos EIRELI – ME. | Prestação de serviços de produção de 2 (dois) vídeos de animação 2D, com duração de até 6 (seis) minutos cada, assim como seus respectivos trailers (formato horizontal e vertical), com duração de 30 (trinta) segundos cada, com desenvolvimento de ilustrações de acordo com cartilhas já elaboradas, para divulgação nas redes sociais do Consórcio PCJ e da ARES PCJ. | 17/2021 | 08/07/2021 | 90 dias  | 32.000,00 |
| 19 | PORÍFERA DESIGN CRIATIVO   | Prestação de serviços de design gráfico ao Consórcio PCJ.  | 18/2021 | 19/07/2021 | 6 meses  | 6.975,00  |

|    |   |   |         |            |            |           |
|----|---|---|---------|------------|------------|-----------|
| 20 | TANTAS COMUNICAÇÃO LTDA.                          | Elaboração de textos e entrevistas para os canais de comunicação do Consórcio PCJ.  | 19/2021 | 19/08/2021 | 6 meses    | 6.960,00  |
| 21 | FRIAS NETO CONSULTORIA EM IMÓVEIS                 | Locação da sala comercial em Piracicaba.  | -       | 05/09/2021 | 04/09/2022 | 12.960,00 |
| 22 | VERDECOM  | Prestação de serviços de jardinagem e manutenção da área verde do Consórcio PCJ.  | 20/2021 | 10/09/2021 | 12 meses   | 33.588,00 |
| 23 | LEGATTO IMAGENS E TEXTOS LTDA.                    | Prestação de serviços de Contratação de serviços de gestão de marketing digital.  | 22/2021 | 24/09/2021 | 12 meses   | 25.460,00 |
| 24 | LPA System Soluções Instalações e Manutenções     | Prestação de Serviços de instalação de Câmeras de Monitoramento nas Casas 1,2,3 e na Casa + Sustentável.  | 23/2021 | 06/10/2021 | 30 dias    | 16.757,35 |
| 25 | TELEFÔNICA BRASIL S.A.                            | Contratação de empresa para a prestação de serviços de telecomunicações nas modalidades STFC (serviço telefônico fixo comutado) Digital SIP e Acesso à Internet IP Dedicado nos termos de concessões e outorgas pela Agência Nacional de Telecomunicações - ANATEL.   | 24/2021 | 07/10/2021 | 12 meses   | 28.512,00 |
| 26 | F.A. BOZZI  | Prestação de serviços de manutenção de todos os espaços educativos da Casa Mais Sustentável, visando a conservação e correto funcionamento dos equipamentos e tecnologias existentes para pleno atendimento aos visitantes e conservação geral do imóvel, que serão custeados pelos recursos transferidos pela CPFL ao Consórcio PCJ, nos termos do contrato firmado entre ambas as partes para o referido Projeto.       | 25/2021 | 20/10/2021 | 12 meses   | 23.400,00 |
| 27 | PIL SERVIÇOS DE LIMPEZA E EVENTOS CULTURAIS LTDA. | Prestação de serviços contínuos de limpeza e faxina na sede do Consórcio PCJ, Casa + Sustentável e, no escritório em Piracicaba.  | 26/2021 | 08/11/2021 | 12 meses   | 49.200,00 |
| 28 | ECOSUPORTE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.             | Prestação de serviços a contratação de serviços de assessoria ambiental para apoio ao Projeto Casa Mais Sustentável, visando a gestão das visitas presenciais, tendo em vista a meta de atendimento de 15 (quinze) mil visitantes, durante o período de um ano, que serão custeados pelos recursos transferidos pela CPFL ao Consórcio PCJ, nos termos do contrato firmado entre ambas as partes para o referido Projeto. | 27/2021 | 08/11/2021 | 12 meses   | 49.600,00 |

|              |   |   |         |            |          |                   |
|--------------|---|---|---------|------------|----------|-------------------|
| 29           | 3 NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA. ME (TRÍADE TECNOLOGIA) | Prestação de serviços contínuos para manutenção de equipamentos e execução de todo o serviço de assessoria, suporte e resolução de problemas e evolução tecnológica em Tecnologia da Informação.  | 28/2021 | 07/12/2021 | 12 meses | 29.040,00         |
| 30           | R. C. DE ORNELAS SEGURANÇA ELETRÔNICA                       | Prestação de serviços de Serviço Monitoramento e Apoio Móvel Via GRPS.  | 30/2021 | 08/12/2021 | 12 meses | 4.800,00          |
| 31           | J.W. DE MORAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS (OLHAR AMBIENTAL)        | Prestação de serviços de assessoria técnica para atendimento aos associados em ações de capacitação, formação, aprimoramento profissional, e outras atividades de sensibilização ambiental, de forma presencial ou à distância, compreendendo 80 (oitenta) horas de atividades. | 29/2021 | 14/12/2021 | 24 meses | 25.200,00         |
| 32           | NEXUS CONSULTORIA EM COMUNICAÇÃO EIRELI (CLARO)             | Contratação de plano de telefonia móvel.  | -       | -          | 24 meses | 2.597,00          |
| <b>TOTAL</b> |   |   |         |            |          | <b>751.761,07</b> |

| <b>ADITIVOS - 2021</b> |  |   |                       |                      |             |                 |                    |
|------------------------|--|---|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------|--------------------|
|                        | <b>EMPRESA</b>                                 | <b>OBJETO</b>   | <b>Nº DO CONTRATO</b> | <b>Nº DO ADITIVO</b> | <b>DATA</b> | <b>VIGÊNCIA</b> | <b>VALOR – R\$</b> |
| 01                     | META & AMERICANA POSTO DE COMBUSTÍVEL LTDA. ME | Contratação de posto de combustível, para fornecimento de combustível, visando atender as demandas da entidade.   | 01/2018               | 04/2021              | 08/01/2021  | 09/01/2022      | -                  |
| 02                     | ECOSUPORTE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.          | Prestação de serviços de assessoria técnica voltada à educação e sensibilização ambiental.  | 04/2020               | 02/2021              | 11/01/2021  | 31/07/2021      | -                  |
| 03                     | BPDF ASSESSORIA EMPRESARIAL LTDA. ME           | Contratação de consultoria especializada em educação à distância, para orientar a migração da Escola da Água e Saneamento, para outro ambiente virtual mais seguro e mais completo, apto a proporcionar o crescimento do projeto, | 25/2020               | 02/2021              | 11/02/2021  | 13/04/2021      | -                  |

|              |  |   |         |         |            |            |                   |
|--------------|--|---|---------|---------|------------|------------|-------------------|
|              |  | assim como, auxiliar no planejamento estratégico da Escola.   |         |         |            |            |                   |
| 04           | UNIMED DE SANTA BÁRBARA D'OESTE E AMERICANA – COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO | Prestação de serviços de assistência médica ambulatorial, clínica, cirúrgica, hospitalar e obstetrícia para o quadro de empregados do Consórcio e seus respectivos dependentes.                                   | 02/2018 | 03/2021 | 19/02/2021 | 01/03/2022 | 89.297,23         |
| 05           | ARBIX SISTEMA DE IMÓVEIS   | Locação de sala comercial – Rua Fernando de Camargo.  | 12/2017 | 01/2021 | 29/03/2021 | 12 meses   | 5.110,08          |
| 06           | STAFF AUDITORIA & ASSESSORIA EPP   | Contratação de auditoria externa.   | 18/2019 | 02/2021 | 29/04/2021 | 29/04/2022 | 18.617,07         |
| 07           | ECOSUPORTE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.  | Prestação de serviços de assessoria técnica voltada à educação e sensibilização ambiental.  | 04/2020 | 03/2021 | 30/07/2021 | 31/01/2022 | -                 |
| 08           | ESSENCIAL CONSULTORIA AMBIENTAL E SEGURANÇA DO TRABALHO                      | Prestação de serviços assessoria técnica para a gestão das atividades, ferramentas e sistema operacional da plataforma da Escola da Água e Saneamento.  | 26/2020 | 01/2021 | 07/10/2021 | 13/04/2022 | -                 |
| 09           | AGÊNCIA TORRES PASSAGENS E TURISMO EIRELI                                    | Aquisição de passagens aéreas nacionais e internacionais, hospedagem em hotéis e outros serviços afins.   | 10/2020 | 01/2021 | 20/10/2021 | 01/04/2023 | -                 |
| 10           | COMUNIQUE-SE   | Serviço de Mailing.   | 41/2019 | 02/2021 | 28/10/2021 | 12/12/2022 | 6.386,88          |
| 11           | FGA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA. ME  | Prestação de serviços continuados de hospedagem do banco de dados, manutenção, melhorias e suporte do sistema de informação, visando atender tecnicamente às atividades da Secretaria Executiva do Consórcio PCJ. | 31/2020 | 01/2021 | 08/11/2021 | 06/11/2022 | 12.000,00         |
| <b>TOTAL</b> |  |   |         |         |            |            | <b>131.141,26</b> |

Total de novas contratações e aditivos com prestação de serviços em 2021: **R\$ 883.172,33**

**ANEXO II**

**CONTRATOS E ADITIVOS CONTRATUAIS DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS FIRMADOS EM 2022**

| <b>CONTRATOS - 2022</b> |  |  |                       |             |                 |                    |
|-------------------------|--|--|-----------------------|-------------|-----------------|--------------------|
|                         | <b>EMPRESA</b>   | <b>OBJETO</b>  | <b>Nº DO CONTRATO</b> | <b>DATA</b> | <b>VIGÊNCIA</b> | <b>VALOR – R\$</b> |
| 01                      | GRIFON BRASIL ASSESSORIA LTDA EPP                                  | Fornecimento boletim de publicações legais em nome do Consórcio PCJ.   | -                     | 11/02/2022  | 01/03/2023      | 1.176,00           |
| 02                      | CARRETEL SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO, PRODUÇÃO E PROJETOS EIRELI – ME. | Prestação de serviços de serviço de captação, edição e produção de imagens para a realização de webinars, seminários digitais, web entrevistas e demais atividades digitais e presenciais. | 02/2022               | 16/02/2022  | 12 meses        | 47.600,00          |
| 03                      | AGÊNCIA DIGITAL BKS (BK 360)                                       | Prestação de serviços de SEO e manutenção para o site do Consórcio PCJ.  | 03/2022               | 16/02/2022  | 12 meses        | 17.592,00          |
| 04                      | PORÍFERA DESIGN CRIATIVO   | Prestação de serviços de design gráfico ao Consórcio PCJ.  | 04/2022               | 16/02/2022  | 10 meses        | 7.750,00           |
| 05                      | CIEE – Centro de Integração Empresa-Escola                         | Contratação de estagiários.  | -                     | 09/03/2022  | 20/02/2023      |                    |
| 06                      | MIRAGEM FILMES (ADAMUS BASSO ME)                                   | Prestação de serviços de produção de vídeo institucional do Consórcio PCJ de até 3 minutos de duração, com a participação do presidente da entidade e legendas em inglês.                  | 06/2022               | 10/03/2022  | 30 dias         | 7.900,00           |
| 07                      | ASSOCIAÇÃO AMBIENTALISTA COPAÍBA (COPAÍBA)                         | Aquisição de 30.000 mudas em tubete, de 60 (sessenta) diferentes espécies nativas da região das Bacias PCJ, em apoio as solicitações de Plantios Ciliares - PPM.                           | 05/2022               | 28/03/2022  | -               | 45.000,00          |
| 08                      | MXP COMUNICAÇÃO LTDA.  | Prestação de serviços de produção de textos, conteúdos e assessoria de imprensa.   | 07/2022               | 29/03/2022  | 12 meses        | 7.200,00           |
| 09                      | ESCOLA SENAI DE MOGI GUAÇU   | Aplicação de curso de capacitação – Escola da Água e Saneamento.   | -                     | 23/05/2022  | -               | 8.400,00           |
| 10                      | ESCOLA SENAI DE MOGI GUAÇU   | Aplicação de curso de capacitação – Escola da Água e Saneamento.   | 08/2022               | 24/05/2022  | -               | 8.400,00           |

|    |   |  |         |            |            |            |
|----|---|--|---------|------------|------------|------------|
| 11 | BILATERAL FILMES LTDA.                                  | Prestação de serviços de apresentações teatrais em 48 (quarenta e oito) municípios atendidos pela ARES PCJ, totalizando 50 (cinquenta) exposições.         | 09/2022 | 14/06/2022 | 240 dias   | 192.000,00 |
| 12 | BMK PRODUÇÕES AUDIOVISUAIS LTDA.                        | Contratação de serviços de realização de um vídeo institucional acerca das ações e resultados do Projeto Olhos da Serra.                                   | 11/2022 | 19/07/2022 | 30 dias    | 11.000,00  |
| 13 | ESCOLA SENAI DE MOGI GUAÇU                              | Aplicação de curso de capacitação – Escola da Água e Saneamento.   | 10/2022 | 21/07/2022 | -          | 8.400,00   |
| 14 | BUFFET MP EIRELI - ME                                   | Contratação de buffet para o 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 13/2022 | 02/09/2022 | -          | 54.000,00  |
| 15 | ZARZUELA EVENTOS  | Locação de salão de eventos para o 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 14/2022 | 02/09/2022 | -          | 7.900,00   |
| 16 | FRIAS NETO CONSULTORIA DE IMÓVEIS                       | Locação de sala comercial – Piracicaba.  | -       | 05/09/2022 | 04/09/2023 | 14.400,00  |
| 17 | ROSA COMUNICAÇÃO E EVENTOS                              | Prestação de serviços de “Mestre de Cerimônias”, para o evento 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 17/2022 | 20/09/2022 | -          | 3.000,00   |
| 18 | FELIPE DE SOUZA PEREIRA                                 | Prestação de serviços de “Mestre de Cerimônias”, para o evento 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 18/2022 | 20/09/2022 | -          | 3.000,00   |
| 19 | IVAIR GASPERIN SERVIÇOS E JARDINAGEM ME (ZELO SERVIÇOS) | Serviços de jardinagem e limpeza de área verde na sede do Consórcio PCJ.   | 15/2022 | 26/09/2022 | 12 meses   | 51.600,00  |
| 20 | JULIANA MILARE CABRINI                                  | Prestação de serviços de Assessoria Cerimonial para o evento 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 16/2022 | 26/09/2022 | -          | 7.700,00   |
| 21 | CHAPÉU DA MÁFIA PRODUÇÕES ARTÍSTICAS LTDA.              | Contratação de atração musical e disponibilização de equipamentos de som, iluminação e telão para o 8º Prêmio Ação Pela Água.                              | 19/2022 | 18/10/2022 | -          | 11.750,00  |
| 22 | STOCCO ESCULTURAS LTDA.- ME                             | Contratação de empresa para confecção de Troféus para os vencedores do 8º Prêmio Ação Pela Água.   | 23/2022 | 31/10/2022 | -          | 5.460,00   |
| 23 | BEE PUBLICIDADE E PROPAGANDA LTDA.                      | Prestação de Serviços de reestruturação, design e projeto gráfico do novo site do Consórcio PCJ e migração dos dados do modelo antigo para o novo projeto. | 20/2022 | 10/11/2022 | 28/02/2023 | 53.000,00  |
| 24 | PAUTEI ESTRATÉGICA                                      | Prestação de serviços de gestão e gerenciamento das mídias sociais do Consórcio PCJ.   | 24/2022 | 10/11/2022 | 06 meses   | 53.789,00  |
| 25 | ESCOLA SENAI DE MOGI GUAÇU                              | Aplicação de curso de capacitação – Escola da Água e Saneamento.   | 21/2022 | 16/11/2022 | -          | 8.400,00   |

|              |   |  |         |            |   |                   |
|--------------|---|--|---------|------------|---|-------------------|
| 26           | ESCOLA SENAI DE MOGI GUAÇU                    | Aplicação de curso de capacitação – Escola da Água e Saneamento.   | 22/2022 | 16/11/2022 | - | 8.400,00          |
| 27           | MIL POR CENTO PRODUÇÕES E EVENTOS LTDA.       | Contratação de empresa para prestação de serviços de decoração com flores para o 8º Prêmio Ação Pela Água.   | -       | 17/11/2022 | - | 650,00            |
| 28           | KATIA DANIELA VAZ DE LIMA                     | Contratação de empresa para prestação de serviços de decoração com balões por ocasião do 8º Prêmio Ação Pela Água.                                   | -       | 17/11/2022 | - | 2.859,00          |
| 29           | ADRIANO BONANI FOTOGRAFIA                     | Contratação de empresa de prestação de serviços de fotografia profissional para a cobertura do 8º Prêmio Ação Pela Água.                             | -       | 18/11/2022 | - | 1.800,00          |
| 30           | ANAPRI LOCADORA DE VEÍCULOS LTDA.             | Contratação de empresa de prestação de serviços de transporte dos colaboradores do Consórcio PCJ para o local do evento 8º Prêmio Ação Pela Água.    | -       | 21/11/2022 | - | 900,00            |
| 31           | KANAL LOCAÇÃO E COMÉRCIO DE SOM E LUZ LTDA-ME | Locação e instalação de backdrops para o 8º Prêmio Ação Pela Água.   | -       | 22/11/2022 | - | 2.990,00          |
| 32           | KANAL LOCAÇÃO E COMÉRCIO DE SOM E LUZ LTDA-ME | Locação de painéis e passarela de LED para o 8º Prêmio Ação Pela Água.   | -       | 22/11/2022 | - | 6.000,00          |
| 33           | NIKOLAS VICENTE DE MORAES                     | Contratação de músicos (“Quarteto de cordas”), para tocar no hall de entrada (térreo) durante a recepção dos convidados do 8º Prêmio Ação Pela Água. | -       | 23/11/2022 | - | 1.500,00          |
| 34           | GUILHERME ANTÔNIO BIERNATH SAWAIA             | Contratação de prestação de serviços para produção de conteúdo e cobertura jornalística do evento 8º Prêmio Ação Pela Água.                          | -       | 25/11/2022 | - | 1.800,00          |
| <b>TOTAL</b> |   |  |         |            |   | <b>662.916,00</b> |

| ADITIVOS CONTRATUAIS - 2022 |  |   |             |            |            |            |             |
|-----------------------------|--|---|-------------|------------|------------|------------|-------------|
|                             | EMPRESA  | OBJETO  | Nº CONTRATO | Nº ADITIVO | DATA       | VIGÊNCIA   | VALOR – R\$ |
| 01                          | UNIMED DE SANTA BÁRBARA D'OESTE E AMERICANA – COOPERATIVA DE TRABALHO MÉDICO | Prestação de serviços de assistência médica ambulatorial, clínica, cirúrgica, hospitalar e obstetrícia para o quadro de empregados do Consórcio e seus respectivos dependentes.                               | 02/2018     | 04/2022    | 11/02/2022 | 01/03/2023 | 98.524,26   |
| 02                          | VEROCHEQUE REFEIÇÕES LTDA.   | Cartão alimentação com chip para os funcionários do Consórcio PCJ.  | 02/2021     | 02/2022    | 24/02/2022 | 02/2023    | 102.750,00  |
| 03                          | ARBIX SISTEMA IMÓVEIS  | Locação de sala comercial – Rua Fernando de Camargo.  | -           | 01/2022    | 06/03/2022 | 05/03/2023 | 5.110,08    |
| 04                          | UNIODONTO DE AMERICANA – COOPERATIVA ODONTOLÓGICA                            | Prestação de assistência odontológica para funcionários do Consórcio PCJ e seus dependentes.  | -           | 01/2022    | 18/03/2022 | 12 meses   |             |
| 05                          | STAFF AUDITORIA E ASSESSORIA   | Prestação de serviços visando o acompanhamento da movimentação contábil, balancetes e balanços, elaboração e emissão de Parecer de Auditoria Independente sobre as contas e peças contábeis do Consórcio PCJ. | 18/2019     | 03/2022    | 27/04/2022 | 29/04/2023 | 20.627,17   |
| 06                          | ESCRITÓRIO CONTÁBIL VENEZA EIRELI.   | Prestação de serviços contínuos de assessoria e consultoria em relações de ordem contábil, fiscal e trabalhista, inclusive atendimento a inserção de dados das fases III e IV do Sistema AUDESP do TCE/SP.    | 11/2021     | 01/2022    | 28/04/2022 | 12 meses   | 54.000,00   |
| 07                          | J.W. DE MORAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS (OLHAR AMBIENTAL)                         | Prestação de serviços contínuos de Assessoria Técnica em apoio ao programa de proteção aos mananciais.  | 15/2021     | 01/2022    | 07/07/2022 | 20/07/2023 | 32.400,00   |
| 08                          | J.W. DE MORAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS (OLHAR AMBIENTAL)                         | Prestação de serviços de assessoria técnica para atendimento aos associados em ações de capacitação, formação, aprimoramento profissional, e outras atividades de sensibilização ambiental.                   | 29/2021     | 01/2022    | 19/07/2022 | -          | 6.300,00    |
| 09                          | TELEFÔNICA S. A.   | Prestação de serviços de telefonia fixa e internet.   | 24/2021     | 01/2022    | 05/09/2022 | 12 meses   | 20.124,00   |
| 10                          | BILATERAL FILMES LTDA.   | Prestação de serviços artísticos/culturais para a realização de apresentações teatrais.   | 09/2022     | 01/2022    | 23/09/2022 | -          | 47.534,50   |

|              |   |  |         |         |            |            |                   |
|--------------|---|--|---------|---------|------------|------------|-------------------|
| 11           | ECOSUPORTE ASSESSORIA AMBIENTAL LTDA.                       | Prestação de serviços contínuos de assessoria ambiental para apoio ao projeto Casa Mais Sustentável, visando a gestão das visitas presenciais.   | 27/2021 | 01/2022 | 06/10/2022 | 12 meses   | 49.600,00         |
| 12           | FGA TECNOLOGIA DE SISTEMAS LTDA. ME                         | Prestação de serviços de hospedagem de dados, suporte e manutenção do sistema de informação.   | 31/2020 | 01/2022 | 18/10/2022 | 06/11/2023 | 13.030,90         |
| 13           | F. A. BOZZI   | Prestação de serviços contínuos de manutenção dos espaços educativos da Casa Mais Sustentável.   | 25/2021 | 01/2022 | 19/10/2022 | 20/10/2023 | 23.400,00         |
| 14           | R. C. DE ORNELAS SEGURANÇA ELETRÔNICA                       | Prestação de serviços continuados de Monitoramento e Apoio Móvel Via GRPS.   | 30/2021 | 01/2022 | 17/11/2022 | 08/12/2023 | 4.800,00          |
| 15           | COMUNIQUE-SE  | Prestação de serviços de mailing.  | 41/2019 | 03/2022 | 18/11/2022 | 12/12/2023 | 6.944,28          |
| 16           | PIL SERVIÇOS DE LIMPEZA E EVENTOS CULTURAIS LTDA.           | Prestação de serviços contínuos de limpeza e faxina na sede do Consórcio PCJ, Casa Mais Sustentável e no escritório em Piracicaba.   | 26/2021 | 01/2022 | 01/12/2022 | 12 meses   | 52.800,00         |
| 17           | 3 NET TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA. ME (TRÍADE TECNOLOGIA) | Prestação de serviços contínuos para manutenção de equipamentos e execução de todo o serviço de assessoria, suporte e resolução de problemas e evolução tecnológica em Tecnologia da Informação. | 28/2021 | 01/2022 | 02/12/2022 | 12 meses   | 31.074,00         |
| 18           | J.W. DE MORAIS SERVIÇOS AMBIENTAIS (OLHAR AMBIENTAL)        | Prestação de serviços de assessoria técnica para atendimento aos associados em ações de capacitação, formação, aprimoramento profissional, e outras atividades de sensibilização ambiental.      | 29/2021 | 02/2022 | 09/12/2022 | 12 meses   | 25.200,00         |
| <b>TOTAL</b> |   |  |         |         |            |            | <b>544.658,79</b> |

Total de novas contratações e aditivos de prestação de serviços em 2022: **R\$ 1.207.574,79**