

RELATÓRIO PARCIAL DE ATIVIDADES

Biênio 2019 – 2020



UNIÃO QUE FAZ FLUIR

DEZEMBRO 2019

APRESENTAÇÃO

O Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (Consórcio PCJ) é uma associação civil de direito privado, sem fins lucrativos, que tem como objetivo a recuperação dos mananciais de sua área de abrangência. Com a finalidade de planejar, fomentar e sensibilizar, a instituição é considerada referência quando o assunto é a gestão dos recursos hídricos.

A missão do Consórcio PCJ é 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.

Fundado em 13 de outubro de 1989, o Consórcio PCJ atua com independência técnica e financeira. O Conselho Diretor, composto por representantes de prefeituras e empresas associados, tem mandato de dois anos, e é responsável por elencar as principais atividades e ações a serem desenvolvidas pela instituição durante o período.

A Secretaria Executiva, composta por profissionais das áreas técnica e administrativa, é responsável pela coordenação dos 10 (dez) programas desenvolvidos pela entidade, sendo eles: Parcerias para o Desenvolvimento de Programas Regionais, Apoio aos Associados em Tecnologias e Sistemas de Gestão, Educação e Sensibilização Ambiental, Proteção aos Mananciais, Saneamento e Resíduos Sólidos, Gestão e Política de Recursos Hídricos, Sistemas de Monitoramento das Águas, Planejamento e Sustentabilidade para Ampliação das Disponibilidades Hídricas, Cooperação Institucional e Integração Regional.

Por meio deste relatório, a Secretaria Executiva apresenta um resumo das principais atividades e ações desenvolvidas por cada um dos programas da entidade, tendo como base o Plano de Atuação 2019/2020 e as orientações recebidas pelos Vice-Presidentes do Consórcio PCJ.

CONSELHO DE ASSOCIADOS

Municípios



Empresas



Secretaria Executiva

Secretário Executivo: Francisco Carlos Castro Lahóz

Subsecretária Executiva: Jussara Cordeiro Santos

Equipe Técnica e Administrativa: Andréa Borges, Flávio F. Stenico, Guilherme A. Valarini, José Cezar Saad, Lilian Cristina de M. G. Bozzi, Murilo F. Sant'Anna e Silmara Nonato.

GESTÃO E POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS

Orientação: Mário Botion - Prefeito de Limeira (SP)

Coordenação: Francisco Carlos Castro Lahóz - Secretário Executivo

Assessoria: Lilian Cristina de Moraes G. Bozzi e Flávio Forti Stenico

Ação Prioritária:

- Realizar interlocução com organismos gestores e órgãos de fiscalização para a regulamentação e incentivo a utilização de água de reuso nas Bacias PCJ.

Consórcio PCJ busca conhecer experiências regionais e novos parceiros para viabilizar a regulamentação e incentivo a utilização de Água de Reuso nas Bacias PCJ:

Em junho de 2019 o Consórcio PCJ participou de visita técnica na obra de ampliação da Estação de Produção de Água de Reuso (EPAR) de Indaiatuba-SP, que tem suas instalações dentro da área da Estação de Tratamento de Esgoto Mário Araldo Candello (ETE MAC), localizada no Distrito Industrial Vitória Rossi Martini.

Nesta oportunidade, foi possível conhecer a estação que apresenta um dos métodos mais avançados de tratamento de esgoto disponível: o biológico, pelo processo de lodo ativado por aeração prolongada com ar difuso, cuja finalidade é introduzir ar atmosférico na massa líquida. A



eficiência mínima prevista é de 95% na remoção de DBO e de 80% na remoção de nutrientes (NTK). A estação também contemplará um modelo de tratamento terciário através de desinfecção do efluente por hipoclorito de sódio e utilização de membranas ultra filtrantes no processo de produção de água de reuso. O resultado do tratamento será um produto que poderá ser utilizada por empresas que não usam água tratada em suas linhas de produção, bem como para lavagem de ruas e rega de jardins. Após sua implementação, a proposta será a comercialização dessa água de reuso junto as empresas localizadas no Distrito Industrial, próximo a ETE, criando-se um modelo piloto para a região e difusão da nova tecnologia. O Consórcio PCJ está apoiando a iniciativa e buscando parceiros que possam auxiliar junto a essa nova temática.

Demais atividades:

- **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, cisterna, entre outros.**

Articulações Institucionais para agilizar processos relacionados a Gestão dos Recursos Hídricos nas Bacias PCJ:

Ao longo de 2019 a construção de novos barramentos e processos de licenciamento, outorgas e ações afins foram tema de debate em reuniões Plenárias e Eventos do Consórcio PCJ, destacando-se como ponto forte para a Gestão 2019/2020 a defesa da construção e segurança dos reservatórios de água nas Bacias PCJ e no Estado de São Paulo. Também foi elencado como foco principal junto a todas as prefeituras associadas a questão da importância das barragens municipais para a sustentabilidade da nossa região, principalmente junto aos municípios não atendidos diretamente pelo Sistema Cantareira. Buscando dar aporte aos municípios e empresas associados, o Consórcio PCJ realizou aproximação junto à Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de São Paulo, que tem se mostrado interessada em apoiar nossa região.



Visando auxiliar os municípios associados em questões que agilizem processos de interesse regional (outorgas, licenças e empreendimentos), o Consórcio PCJ articulou junto a parceiros, membros do Conselho Fiscal e organismos de comando e controle, ações para inclusão junto aos textos da atual Revisão do Plano de Bacias PCJ de importantes empreendimentos para a garantia hídrica, a destacar propostas relacionadas com a implantação do Reservatório do Piraí, recuperação da qualidade da água da Represa de Americana e do Ribeirão Quilombo, Barragens de Pedreira e Duas Pontes, entre outros.

Interlocução regional visando esclarecer a comunidade sobre a importância dos reservatórios regionais para garantia da sustentabilidade hídrica regional:

Na função de interlocutor regional para atendimento das premissas do Programa de Política e Gestão dos Recursos Hídricos, foram realizados esclarecimentos pelo Consórcio PCJ sobre a segurança das barragens de água, principalmente após o trágico acidente ocorrido em Brumadinho (MG). Foram elaborados documentos técnicos, realizadas entrevistas junto aos veículos de imprensa (rádio e Tv) e esclarecimentos aos

Associados de que os reservatórios de água para usos múltiplos usam tecnologia muito mais segura do que as barragens de rejeito de minério. Também foi atentado que a barragem rompida em Minas Gerais não se configura como um reservatório de água para usos múltiplos, como os que existem ou serão construídos nas Bacias PCJ. Seguindo seu Plano de Atuação, o Consórcio PCJ sempre defendeu junto aos Associados que paralisar a construção desse tipo de empreendimento significa parar o desenvolvimento das Bacias PCJ.

O Consórcio PCJ também auxiliou a empresa Associada CPFL, que é a operadora do Reservatório de Salto Grande, em Americana (SP), na divulgação de esclarecimentos sobre a situação do barramento local, que foi tema de alarmismo na população após matéria veiculada em um grande veículo de imprensa. Após a exibição de vídeo institucional sobre a barragem, em reunião do Consórcio PCJ, o gerente de Engenharia da Manutenção da CPFL, Bruno Monte, destacou que o reservatório é seguro e todas as manutenções preventivas estão sendo feitas.

Visita Técnica ao Ministério de Desenvolvimento Regional (MDR) buscou estreitar os laços e parcerias institucionais:

Em maio de 2019, logo após a criação do Ministério de Desenvolvimento Regional (MDR), representantes do Consórcio PCJ estiveram em Brasília para estabelecer novos contatos e buscar



auxiliar os municípios associados na interlocução junto a organismos federais por novas alternativas e fontes de recursos financeiros para agilizar os processos relacionados a capacitação e estruturação dos serviços de saneamento das Bacias PCJ. A reunião contou com a presença da Diretora do Departamento de Financiamento de projetos de Saneamento, Luciana Capanema, do Chefe de Gabinete, Geraldo Correa, do Especialista em Infraestrutura, Aguinaldo Siega e do Analista de Infraestrutura, Ricardo Cerqueira. Durante a reunião, foi exposto aos representantes do novo Ministério quais as estruturas e atribuições das instituições que compõem o Sistema de Gerenciamento dos Recursos Hídricos das Bacias PCJ, os principais gargalos e avanços já alcançados na gestão do saneamento, recursos hídricos e meio ambiente bem como todas as ações que o Consórcio PCJ vem desenvolvendo ao longo de seus 30 anos de atuação nas Bacias PCJ.

Foi informado pelos representantes do Ministério de Desenvolvimento Regional das novas regras e condições para captação de recursos no programa Avançar Cidades, o qual contempla ações de Saneamento. A norma dispõe novo fluxo operacional das contratações de ações na área de saneamento com recursos do FGTS, tornando contínuo o recebimento de cartas-consulta feitas pelos proponentes, ou seja, o cadastramento pode ser feito a qualquer momento pelo sistema eletrônico Selesan, disponível no site da Pasta. Não existe mais a abertura de editais com datas fixas a serem seguidas pelos proponentes.

Os membros do Ministério também atentaram ao Consórcio PCJ que o processo seletivo do programa opera por meio de seis etapas, sendo estas: o cadastramento das propostas; a manifestação de interesse de financiamento do agente financeiro; o enquadramento das propostas (realizado pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - SNSA); a validação pelo agente financeiro; a hierarquização das propostas pela SNSA (caso seja necessário) e; por fim, a seleção das propostas pela SNSA. As propostas enviadas para esse processo devem estar enquadradas nos seguintes temas: Abastecimento de Água; Esgotamento Sanitário; Manejo de Resíduos Sólidos; Manejo de Águas Pluviais; Redução e Controle de Perdas; Saneamento Integrado; Desenvolvimento Institucional; Preservação e Recuperação de Mananciais; Estudos e Projetos; Plano de Saneamento Básico.

Mais informações do processo seletivo para fontes de financiamento junto ao MDR podem ser encontradas no site eletrônico do Ministério do Desenvolvimento Regional, ou na própria Instrução Normativa nº 22, de 3 de agosto de 2018, publicada no Diário Oficial da União.

Consórcio PCJ protocola documentos par renovação do Termo de Cooperação com o DAEE:

Em setembro de 2019 o Consórcio PCJ protocolou documentos junto ao DAEE solicitando a renovação do Termo de Cooperação Técnica existente entre as entidades. Tal ação busca dar continuidade aos trabalhos de agilização de processos relacionados a emissão de outorgas entre outros procedimentos de assessoria técnica junto aos Municípios e Empresas associados ao Consórcio PCJ.

A entidade acredita que essa parceria é fundamental para defender os interesses dos associados junto a importantes questões das Bacias PCJ, principalmente para implantação de novos reservatórios, captações, entre outras ações de contingenciamento a eventos climáticos extremos.

O Principal objetivo dessa ação é viabilizar o intercâmbio bilateral de informações, dados técnicos, experiências e a cooperação na área da gestão integrada dos recursos hídricos com base na equidade, no mútuo benefício e na conjugação de esforços entre as partes

signatárias para desenvolver e implantar programas, projetos e atividades conjuntos voltados à gestão integrada dos recursos hídricos, nas bacias hidrográficas dos rios Piracicaba, Capivari e Jundiá.

Atualmente a proposta de renovação do Termo de Cooperação encontra-se em análise técnica junto a Superintendência do DAEE, em São Paulo, e após sua avaliação, serão tomadas providências que viabilizem sua renovação.

- 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.

Consórcio PCJ conquista vaga de titular no Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH):



O Consórcio PCJ conquistou, no dia 05 de novembro de 2019, durante a Assembleia do Segmento das Organizações Não Governamentais (ONG), vaga como entidade titular no Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), tendo como primeiro suplente o Fórum Nacional da Sociedade Civil na

Gestão de Bacias Hidrográficas – FONASC, e segundo suplente a ONG ECOANZOL. O mandato das entidades tem validade por quatro anos (2019/2023).

Diante dessa conquista, o Consórcio PCJ se tornou a única entidade representante das Bacias PCJ no Conselho Nacional dos Recursos Hídricos, 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. Pelo Consórcio PCJ participaram da Assembleia Setorial do CNRH o Secretário Executivo Francisco Lahóz acompanhado dos parceiros Marco Antônio dos Santos e Paulo Tínel, da empresa Associada SANASA.

Ratificando sua conquista e atendendo aos prazos estabelecidos pelo CNRH, o Consórcio PCJ oficializou no dia 11 de novembro de 2019, através de ofício ao CNRH, a indicação do Sr. Marco Antônio dos Santos, como seu representante para ocupar a vaga de Conselheiro Titular junto ao CNRH, representando a Sociedade Civil pelo Segmento das Organizações não Governamentais. Cabe ressaltar que o CNRH é a instância mais alta 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.

Consórcio PCJ participa do “1º Seminário de Intercâmbio do Projeto Interagências Brasil-França” para expor a parceria francesa com as Bacias PCJ e apontar possíveis novos caminhos:

No dia 6 de novembro, foi realizado no Parque Tecnológico de São José dos Campos (SP), o 1º Seminário de Intercâmbio do Projeto Interagências, envolvendo representantes de agências de bacias do Brasil e França. O Consórcio PCJ foi convidado para fazer breve exposição



sobre a história da parceria francesa com as Bacias PCJ, tendo em vista que a entidade foi precursora nesse processo de intercâmbio de experiências e implementação de Políticas de Gestão da Água na região, como também no Estado de São Paulo.

O Seminário abordou temas relevantes para a gestão dos recursos hídricos, principalmente: o Histórico da Cooperação Brasil – França, o pioneirismo do Consórcio PCJ no intercâmbio com as experiências francesas; panorama da atuação das agências de bacias no gerenciamento de recursos hídricos, com destaque às reestruturações francesas e processos de gestão; as ações frente a ocorrência das mudanças climáticas; e os desafios para agência de bacias no Brasil.

O assessor técnico do Consórcio PCJ, Flávio Forti Stenico, representou o Consórcio PCJ, expondo a importância da parceria com os franceses, por meio de um relato histórico elaborado pelo Secretário Executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz. Foi evidenciado pelo Consórcio PCJ que o Sistema de Gerenciamento Francês, através de suas Agências de Bacias, e do Ofício Internacional da Água, entre outros organismos Franceses, foram de fundamental importância na criação da Legislação Brasileira em Recursos Hídricos e na implementação de seus instrumentos de gestão.

Durante o Seminário Interagências foi assinado acordo de cooperação entre a Agência PCJ, AGEVAP, Agência Loire Bretagne e o OIEau, tendo como principal objetivo a troca de experiências para o aperfeiçoamento da gestão dos recursos hídricos.

É importante ressaltar que o Consórcio PCJ e Agência Loire Bretagne são parceiros há 13 anos com a troca de experiências de gestão entre as duas bacias hidrográficas. Em 2006, durante a Feira Pollutec na França, as duas entidades assinaram termo de cooperação e

desde então diversas atividades vem sendo desenvolvidas para aprimoramento do sistema de gestão de recursos hídricos nas Bacias PCJ e no Brasil.

- Acompanhamento da tramitação de projetos de Lei sobre Recursos Hídricos.

Consórcio PCJ vem acompanhando as discussões e desdobramentos da Medida Provisória do Saneamento – MP 868/2018.



O Consórcio PCJ esteve presente e acompanhou as discussões relacionadas a Medida Provisória (MP) 868/2018, durante o 49º Congresso Nacional de Saneamento da Assemae (CNSA), realizado em maio de 2019, em Cuiabá-MT. O tema foi discutido durante o painel

“O Papel da Regulação para a Universalização do Saneamento”, que contou com as participações de: Marcelo de Paula Neves Leles, do Ministério do Desenvolvimento Regional; José Walter Vazquez Filho, da Associação Brasileira de Agências de Regulação (ABAR); Carlos Motta Nunes, da Agência Nacional de Águas (ANA); Thimóteo Cezar Lima, da Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento Básico de Minas Gerais (ARISB-MG), Carlos Roberto de Oliveira, da Agência Reguladora de Saneamento (ARES PCJ); e Hermes Ávila de Castro, da Assemae.

Os palestrantes ressaltaram que, pelo texto proposto na MP 868/2018, a ANA será responsável pela elaboração das diretrizes a serem adotadas pelas agências de regulação do país. Contudo, com o não atendimento dessas diretrizes pelas agências reguladoras, os municípios é quem serão penalizados, pois terão dificuldades em acessar os recursos federais. Outros pontos abordados foram que existem aproximadamente 1600 municípios no Brasil que ainda não são regulados de nenhuma forma, e que a regulação deve ser feita a todos, e não apenas aos contratos de concessão, como é dito na MP do saneamento.

As agências reguladoras participantes do painel demonstraram preocupação quanto à possibilidade dos municípios, de até 20 mil habitantes, elaborarem planos municipais de saneamento simplificados. A simplificação do plano pode produzir um diagnóstico incompleto, gerando interpretações diferenciadas sobre as demandas existentes.

O Superintendente Adjunto de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos da ANA, Carlos Motta, se mostrou favorável à proposta de regulação pela Agência Nacional prevista na MP 868/2018. Na visão do superintendente adjunto,

é importante que sejam repassadas diretrizes para a regulação, em âmbito nacional, propiciando assim a uniformização da prestação do serviço em todo o país, garantindo maior segurança jurídica às formas de regulação.

Para o Consórcio PCJ, os textos e desdobramentos contidos na Medida Provisória devem ser avaliados por especialistas da área, e debatidos exhaustivamente com os envolvidos, para que sejam detalhadas todas as dúvidas e eventuais pendências existentes, mas, acima de tudo, garantir a sustentabilidade dos serviços de saneamento.

PLANEJAMENTO E SUSTENTABILIDADE PARA AMPLIAÇÃO DAS DISPONIBILIDADES HÍDRICAS

Orientação: Carlos Defavari – Prefeito de Rio das Pedras (SP)

Coordenação: Francisco Carlos Castro Lahóz – Secretário Executivo

Assessoria: Flávio Forti Stenico

Ação Prioritária:

- 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.

Consórcio PCJ e do Piraí realizam visita à ANA, para tratar de ações para efetivação dos futuros reservatórios regionais das Bacias PCJ:



As barragens de Pedreira e Duas Pontes, localizadas nos rios Jaguari (em Pedreira/SP) e Camanducaia (em Amparo/SP), respectivamente, são essenciais para garantir a sustentabilidade hídrica da região e já constam como extremamente necessárias nos textos da Renovação do Plano de Bacias PCJ 2010/2020, com

horizonte para enquadramento dos corpos d'água até 2035. Em 1989, os estudos prévios de planejamento já apontavam que as Bacias PCJ apresentavam grande estresse hídrico, com baixa disponibilidade de água para atender as futuras demandas de crescimento urbano, econômico e industrial da região, sendo necessária a ampliação das suas disponibilidades hídricas. Dentre as ações necessárias, já era previsto a construção de novos reservatórios regionais para regularização das vazões. Tanto que o primeiro Plano Diretor de Captação e Produção de Água, elaborado pelo Consórcio PCJ e parceiros, em 1992, já indicava como prioritária a construção de reservatórios no Rio Camanducaia (Amparo), no Rio Jaguari (Pedreira) e no Ribeirão Piraí (Salto).

Dando sequência a esse planejamento estratégico e buscando viabilizar a construção de reservatórios para armazenamento de água nas Bacias PCJ, os representantes do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz e Flávio Stenico, realizaram no dia 21 de maio de 2019, visita técnica junto à Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos da

Agência Nacional de Águas, em Brasília. Nesta ocasião foi abordado principalmente as questões sobre os reservatórios das Bacias PCJ (Amparo, Pedreira e Piraí), tendo em vista que estas barragens se apresentam como fundamentais para garantia hídrica regional e estão previstas no Plano Nacional de Segurança Hídrica, produzido pelo Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) e a Agência Nacional de Águas (ANA), em abril de 2019.

Durante a reunião os representantes do Consórcio PCJ também estavam acompanhados pela Sra. Vanessa Kuhl – Superintendente do Consórcio Piraí e Sr. Geraldo Garcia - Prefeito de Salto/SP, Presidente do Consórcio do Piraí e Presidente do Comitê do Sorocaba-Tietê. Pela Agência Nacional de Águas (ANA) estavam presentes o Coordenador da Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos - Carlos Alberto Perdigão, a Coordenadora de Estudos Setoriais - Elizabeth Siqueira Juliato e o Superintendente de Planejamento e Recursos Hídricos - Sérgio Ayrimoraes Soares.

Com relação a construção do Reservatório do Piraí, foi colocado junto aos representantes da ANA que estão sendo tomadas todas as providências por Parte do Consórcio Piraí para a realização do empreendimento, que beneficiará aproximadamente 600 mil pessoas. O Consórcio PCJ tem dado todo o apoio possível para a viabilização desses empreendimentos, auxiliando os municípios e o Consórcio do Piraí em diversas ações estratégicas e de contatos institucionais. Pode-se destacar o auxílio na viabilização de análise de vazão pontal em dois pontos do Ribeirão Piraí, análises essas consideradas fundamentais e condicionantes para a liberação ambiental do empreendimento, pela CETESB.

Autoridades e técnicos das Bacias PCJ fazem visita Técnica a obra da Barragem de Pedreira (Rio Jaguari):

Com relação a articulação para acompanhamento e agilização do processo de construção das Barragens de Pedreira e Duas Pontes, localizadas nos rios Jaguari e Camanducaia, respectivamente, o Consórcio PCJ, junto às autoridades e técnicos dos Comitês PCJ e Agência de Bacias PCJ participou no dia 04 de junho de 2019 de visita técnica a obra da Barragem de Pedreira, organizada pelo Departamento de Água e Energia Elétrica de São Paulo (DAEE) ao lado dos responsáveis pela construção da mesma.



A visita contou com a presença do Presidente do Consórcio PCJ e prefeito de Nova Odessa (SP), Benjamim Bill Vieira de Souza, o Presidente dos Comitês PCJ e prefeito de Piracicaba (SP) Barjas Negri, Marco Antonio Santos e Paulo Tinel, da Sanasa Campinas; Rogério Menezes da Secretaria do Verde e do Meio Ambiente de Campinas, Alexandre Vilela, coordenador da CT-MH dos Comitês PCJ; Luiz Roberto Moretti, diretor da Diretoria da Bacia do Médio Tietê do DAEE; André Navarro, assistente da secretaria executiva dos Comitês PCJ; Francisco Lahóz, secretário-executivo do Consórcio PCJ; Flávio Forti Stenico, assessor técnico do Consórcio PCJ; e Patrícia Gobet de Aguiar Barufaldi, diretora técnica da Fundação Agência das Bacias PCJ e foi fundamental para atualizar os gestores regionais sobre as características e processos de construção do empreendimento, que será extremamente importante para ampliação da disponibilidade hídrica regional.

Na ocasião, foram esclarecidas todas as medidas de segurança e garantia da qualidade dos serviços que estão sendo realizados, com acompanhamento de técnicos desde a fase de concepção do projeto. Também foram apresentadas as ações realizadas para diminuir o impacto à fauna, flora e ictiofauna (peixes) e o plantio de mais de 50 mil mudas nativas em áreas de preservação no entorno do futuro reservatório, além de construção de escada de peixe para a piracema. Todo o contorno do reservatório a ser formado terá vegetação recomposta em uma faixa de largura 100 metros.

A construção da barragem de água em Pedreira, assim como em Amparo, tem como objetivo fazer um estoque de água durante a época de chuvas para permitir regularizar a vazão dos rios Jaguari e Camanducaia, principalmente durante períodos de estiagem, configurando-se com importante alternativa de abastecimento para os municípios da RMC (Região Metropolitana de Campinas). As barragens irão beneficiar Amparo, Americana, Artur Nogueira, Campinas, Campo Limpo, Holambra, Hortolândia, Indaiatuba, Itatiba, Itupeva, Jaguariúna, Jundiaí, Limeira, Louveira, Monte Mor, Nova Odessa, Paulínia, Pedreira, Piracicaba, Sumaré, Valinhos, Várzea Paulista e Vinhedo.

No pico das obras, a construção dos dois reservatórios deve gerar cerca de 700 empregos diretos em cada barragem. Segundo os empreendedores, as barragens além de dar segurança hídrica para as Bacias PCJ irão gerar incrementos socioeconômicos aos municípios que receberão as obras, como aumento da atividade econômica (incremento com a arrecadação do Imposto sobre Serviços – ISS), maior fluxo no comércio e do turismo local.

Demais Atividades:

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

Consórcio PCJ realiza Curso de Capacitação sobre Ações de Contingenciamento para Eventos Extremos, Cases dos Piscinões Ecológicos e Bacias de Retenção:

É fato que os eventos climáticos extremos têm se tornado cada vez mais frequentes em todo o planeta e inclusive em nossa região, a incidência de chuvas cada vez mais fortes em curtos espaços de tempo acabam acarretando problemas de inundação em áreas urbanas e erosões e assoreamento de cursos d'água em áreas rurais. O



Planejamento estratégico para tornar nossas cidades mais resilientes e aptas a superar tais eventos apresenta-se como um grande desafio da atualidade.

Diante desse Tema, buscando fomentar junto aos seus municípios associados boas práticas de gestão atreladas a drenagem urbana e rural, o Consórcio PCJ realizou no em agosto de 2019, junto a Prefeitura Municipal de Limeira e Cotil/Unicamp, o Curso de Capacitação sobre “Ações de Contingenciamento para Eventos Extremos - Cases dos Piscinões Ecológicos e Bacias de Retenção”, no Auditório Aloísio Vieira – Campus FT- Unicamp, em Limeira-SP.

O Evento contou com a presença de aproximadamente 90 pessoas, sendo elas Engenheiros, Diretores, Secretários e ou representantes das Prefeituras Municipais Associadas, através das Secretarias de Obras e Infraestrutura, Meio Ambiente e Serviços de Água, bem como representantes de entidades de Comando e Controle, Entidades de Classe, de Fiscalização, Defesa Civil, entre outros. As apresentações teóricas do período da manhã (8h30 às 12hs) envolveram palestras sobre: Estratégias para Superar os Eventos Climáticos Extremos, realizada pelo Consórcio PCJ; Piscinões Ecológicos Urbanos e Experiências do município de Limeira, ministrada pelo Professor Carlos Leite da UNICAMP/Cotil; Drenagem Urbana e a aplicação da Lei Estadual nº 12.526/2007, apresentada pelo Sr. Armando Geraldo Cecato, Diretor de Saneamento e Drenagem PM Limeira e; Piscinões Ecológicos Rurais, apresentação, vantagens e Dimensionamento pelos Srs. Dagoberto Guidi e Tikara Okawada, representantes da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

Durante o período da tarde (13h30 às 15h30) foram realizadas Visitas Técnicas no Espaço Demonstrativo de Piscinão Ecológico Urbano da Prefeitura Municipal de Limeira/Consórcio PCJ, com o acompanhamento Professor Carlos Leite e também na área dos Piscinões Ecológicos Rurais (Bacias de Retenção) da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Pinhal, com o acompanhamento dos Srs. Dagoberto Guidi e Tikara Okawada.

O principal objetivo do Curso foi sensibilizar os participantes sobre as boas práticas de uso e conservação da água no solo, apresentando as boas experiências já realizadas em Limeira, práticas essas que contribuem para a melhoria da Drenagem Urbana e retenção das ondas de pico causadoras de inundações, erosões e assoreamentos. A proposta do Consórcio PCJ foi de capacitar os participantes do curso, para que eles tivessem uma base sólida de dados e informações que permitisse que os mesmos estivessem aptos a multiplicar essas boas ações em seus municípios.



Participação do Consórcio PCJ na 11ª Assembleia Geral Mundial da Rede Internacional de Organismos de Bacias (RIOB) destaca ações de Contingenciamento a Eventos Climáticos Extremos:

Dando continuidade à difusão de boas práticas voltadas ao uso e conservação da água no solo a fim de tornar nossas cidades e regiões hidrográficas mais resilientes aos eventos climáticos extremos, o Consórcio PCJ apresentou no dia 01 de outubro de 2019, em Marraquexe, capital do Marrocos, a proposta de implementação do



projeto de Piscinões Ecológicos (área urbana) e Bacias de Retenção (área rural) como alternativa para mitigar os impactos dos eventos extremos na disponibilidade hídrica. A apresentação ocorreu durante a realização da 11ª Assembleia Geral Mundial da Rede Internacional de Organismos de Bacias (RIOB). O projeto foi apresentado pelo secretário executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz, durante a Sessão 2, no painel “Clima: Os Desafios de adaptar a Gestão da Água às Mudanças Climáticas nas Bacias Hidrográficas”.

Visita Técnica ao Município de Ipeúna busca informações para implantação de barragem para abastecimento de água:

O Consórcio PCJ realizou no dia 29 de outubro de 2019, na Prefeitura Municipal de Ipeúna, visita técnica com o objetivo de levantar informações e atender à solicitação municipal referente a proposta de implantação de uma barragem de água bruta para abastecimento. O encontro contou com a presença do Sr. Francisco Lahóz (Secretário



Executivo), Flávio Stenico (Assessor da Secretaria Executiva), José Cezar (Coordenador de Projetos) e Lorenzo Casale (Estagiário de Engenharia); junto ao Prefeito de Ipeúna, José Antônio de Campos, o químico Márcio Antônio Gomes Ramos e o coordenador de turismo do município, Paulo Koko.

O principal tema do encontro foi o interesse da administração municipal em garantir maior ampliação da disponibilidade hídrica local. Nesse sentido, foi informado que a prefeitura realizou recentemente a perfuração de um novo poço artesiano na cidade, com profundidade aproximada de 420 metros e com potencial de captação de aproximadamente 30 m³/h.

Visando complementar essas ações de ampliação da disponibilidade hídrica, foi informado que mediante avaliação prévia do município, existe o interesse da Prefeitura na construção de um reservatório para armazenamento de água bruta. O local escolhido seria uma região rural próximo a Serra do Itaqueri, que conta com um sistema de drenagem com água de boa qualidade proveniente da Serra e remanescentes de seu entorno. Os técnicos da Prefeitura informaram que a região ainda apresenta boa preservação florestal, com a incidência de algumas pequenas propriedades que praticam atividades de pecuária. A região ainda não possui terras muito valorizadas, fato que viabilizaria as desapropriações.

A região previamente escolhida possui uma calha de leito em formato “V”, bem definida, facilitando a implantação do futuro barramento. O local também é estratégico pelo fato de estar a aproximadamente 1Km do ponto mais alto da cidade, viabilizando a instalação de uma futura ETA e reservatório de água tratada que permitirá a distribuição de água, por gravidade, a todos os bairros da cidade.

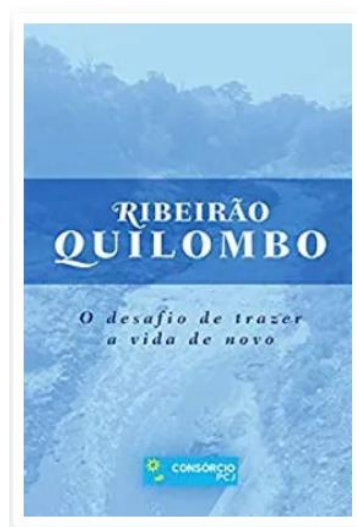
Conforme informado pelos membros da Prefeitura, a construção do reservatório trará dois grandes benefícios, sendo eles: Regularizar vazão dos cursos d’água provenientes da Serra do Itaqueri, garantindo a ampliação da disponibilidade hídrica e; maior recarga do lençol freático local mediante percolação de água pelo fato do solo da região ser arenoso, ampliando-se a vazão nos poços locais que já abastecem o município. Diante dessa questão, o Consórcio PCJ buscará parceiros na tentativa de viabilizar as ações de

ampliação da disponibilidade hídrica do município, através de auxílios na elaboração de TRs e possíveis fontes de recursos.

- 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).

Consórcio PCJ promove ações de sensibilização para difusão do Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo (publicação de livro e lançamento de vídeo):

Dando continuidade as atividades de revitalização do Ribeirão Quilombo, em março de 2019, durante a Reunião Plenária do Consórcio PCJ, ocorrida em Americana (SP), o Presidente do Consórcio PCJ reeleito, Benjamim, Bill Vieira de Souza, ao lado do Secretário Executivo da entidade, Francisco Lahóz, e dos demais representantes dos municípios que compõe a Sub-Bacia Hidrográfica do Ribeirão Quilombo, lançaram o livro: “Ribeirão Quilombo – O desafio de trazer a vida de novo”, que descreve todo o histórico dos primeiros passos já realizados para o desenvolvimento do projeto de revitalização do curso d’água.



A proposta do Consórcio PCJ com a publicação do livro é dar mais força ao fomento e conscientização de ações e boas práticas junto aos municípios da bacia do Quilombo que permitam trazer vida novamente ao ribeirão e inspirar a outros municípios das Bacias PCJ e Brasil a despoluir seus rios, riachos e ribeirões a partir das propostas que estão sendo aplicadas no Quilombo.

Junto com o livro também foi lançado o vídeo da campanha das mídias sociais que o Consórcio PCJ tem utilizado para promover o projeto de revitalização do ribeirão.

Seminário de Debates: “Revitalização dos recursos hídricos do município de Hortolândia – afluentes do Ribeirão Quilombo”:

Também em março de 2019, com o apoio do Consórcio PCJ, a prefeitura Municipal de Hortolândia (SP) realizou o Seminário de Debates: “Revitalização dos recursos hídricos do município de Hortolândia – afluentes do Ribeirão Quilombo”, no auditório Profa. Andreia Marise Borelli. O evento contou com a presença do Prefeito Municipal Ângelo Perugini, do Secretário Executivo da entidade, Francisco Lahóz, do assessor técnico, Flávio Forti Stenico, do então gerente da Cetesb-Americana, engenheiro José Ferreira Assis e o gerente de Setor da Sabesp, Cristiano Silveira.



O objetivo do debate foi propor ações entre as diversas secretarias municipais e a Sabesp (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo), com o apoio da Cetesb (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo) e do Consórcio PCJ, para que se possa resgatar e recuperar os

recursos hídricos do município de Hortolândia em sua forma natural. Tal ação é extremamente importante pelo fato dos mesmos serem afluentes do Ribeirão Quilombo, que, por sua vez, pode vir a se apresentar como alternativa hídrica para a região das Bacias Hidrográficas do PCJ.

Durante o evento o Secretário Executivo do Consórcio PCJ, Francisco Lahóz destacou as ações que estão sendo realizadas pelo Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo e apresentou o vídeo institucional elaborado pela Entidade para promover a ação.

Consórcio PCJ realiza o “3º Encontro do Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo”, em Nova Odessa/SP:

O Consórcio PCJ realizou em setembro de 2019 o “3º Encontro do Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo”, em Nova Odessa/SP, que contou com a presença de todos os membros da equipe técnica do Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo, parceiros institucionais como CETESB, DAEE, GAEMA PCJ, Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Governo de São Paulo, CT-RN dos Comitês PCJ, entre outros. O Evento teve como finalidade planejar novas estratégias de divulgação das ações que estão sendo realizadas por meio da análise e estabelecimento de cronogramas a serem seguidos.



Durante a reunião também foram apresentados os principais resultados já observados após a criação do Grupo de Revitalização do Ribeirão Quilombo, tais como a construção do terceiro dos três reservatórios de macrodrenagem previstos

para área de drenagem do Município de Hortolândia. Previsão da fase inicial das obras

(dezembro de 2019) do reservatório de retenção de águas pluviais do Córrego da Lagoa (afluente do Ribeirão Quilombo), atendendo as ações de macrodrenagem previstas para o município de Campinas.

Criação de Legislação Municipal em Nova Odessa que institui Fundo Municipal para Ações Ambientais, que já levantou R\$1 milhão de reais, o que permitirá a contratação de um Plano Municipal de Macrodrenagem que poderá prever a elaboração de projeto executivo dos reservatórios de macrodrenagem previstos para o município. Essa ação poderá ser utilizada como modelo aos demais municípios da Bacias.

Destinação de parte significativa de compensações ambientais do Município de Campinas para a revitalização do Ribeirão, com o plantio já concluído ou em andamento de 77.272 mudas de árvores na área da bacia e outras 31.505 mudas aguardando plantio, resultando num total de 108.777 mudas destinadas para essa finalidade.

Elaboração de projetos de parques lineares urbanísticos, que interligarão os 3 reservatórios de macrodrenagem executados pela prefeitura de Hortolândia, contribuindo para a revitalização e plantio de árvores nas margens dos principais afluentes do Ribeirão Quilombo.

Plantio de mais de 5 mil mudas de árvores ao longo da Bacia do Ribeirão Quilombo pela Prefeitura de Nova Odessa, plantios estes realizados com a participação de alunos da rede municipal de ensino, que estão sendo sensibilizados sobre a importância da ação. Existe a previsão do Município plantar mais de 10 mil mudas até o final de 2019.

Intervenções do DAE Americana para contenção do lançamento de efluentes in natura junto a 13 pontos do Ribeirão Quilombo, direcionando-os para a ETE Carioba, que passará por reforma de modernização, garantindo a melhoria da qualidade da água lançada no do Ribeirão.

Investimentos na modernização da ETE Quilombo, que possui 100% de tratamento do esgoto coletado do município, além da implantação de projeto de uso do lodo resultante do tratamento como fertilizante por meio da instalação de uma Usina de Compostagem.

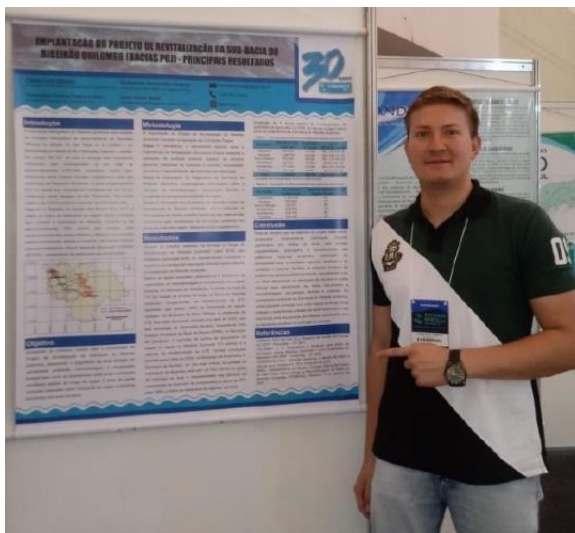
Início das obras da ETE Boa Vista, em Campinas, que terá tecnologia de tratamento terciário e tratará o efluente de bairros que lançavam esgoto nas cabeceiras do Ribeirão Quilombo, obras estas com previsão de conclusão para abril de 2020.

Instalação pela CETESB de três novos pontos de medição da qualidade da água no Ribeirão do Quilombo, somando, portanto, agora seis pontos de controle que a Cetesb trabalha como meta de enquadramento do curso d'água até 2030, entre outras inúmeras ações que estão sendo programadas ou planejadas pelo Grupo.

Na sequência dos trabalhos, os membros da Secretaria Executiva do Consórcio PCJ realizarão a elaboração de um "Plano de Ação" que trará a descrição das principais ações

que cada município deverá realizar nos próximos anos para garantir a revitalização do Ribeirão Quilombo.

Apresentação do Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo no Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB):



Buscando fomentar em outras regiões hidrográficas a recuperação seus rios e dar maior visibilidade ao Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo, entre os dias 21 a 25 de outubro de 2019, em Foz do Iguaçu (PR), o assessor técnico do Consórcio PCJ, Flávio Forti Stenico, apresentou o Projeto da Entidade no XXI Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (ENCOB).

O Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo foi apresentado aos visitantes da feira técnica do evento, contemplando a descrição das ações integradas realizadas pelos seis municípios que são cortados pelo ribeirão, a destacar-se as ações que estão sendo desenvolvidas nas áreas de saneamento, recuperação de matas ciliares e macrodrenagem, tendo como meta o horizonte até 2035 para melhorar a qualidade das águas do Quilombo, buscando-se tornar as águas do Ribeirão Quilombo aptas para outros usos além de paisagismo. O trabalho também pode ser consultado na íntegra, através dos anais do evento, disponibilizados no site do ENCOB.

Consórcio PCJ integra Comissão para Revitalização da Represa de Salto Grande e articula inserção de ações para sua revitalização nos textos da Revisão do Plano de Bacias:

A situação da Represa de Salto Grande, que foi tema de várias reportagens na mídia local e nacional no início do ano de 2019, principalmente sobre qualidade da água reservada e a segurança do reservatório, motivou a Secretaria de Meio Ambiente a realizar uma reunião, ocorrida dia 05 de abril de 2019 no auditório do CCL (Centro de Cultura e Lazer) de Americana (SP), afim de debater o estado da barragem e da presença de macrófitas (aguapés), avaliar propostas e esclarecer dúvidas para avançar



no plano emergencial voltado na recuperação e revitalização do reservatório. Durante o encontro, o Consórcio PCJ foi indicado a participar do grupo formado na ocasião para debater formas de recuperação do empreendimento, chamado de Comissão para Revitalização da Barragem do Salto Grande.

O evento contou com a participação de 250 pessoas. Pelo Consórcio PCJ, compareceram o secretário executivo, Francisco Lahóz, os Coordenadores de Projetos José Cezar Saad e Guilherme Valarini e o assessor técnico, Flavio Forti Stenico, que na ocasião representaram o Presidente da entidade e Prefeito de Nova Odessa (SP), Benjamim Bill Vieira de Souza. O encontro ainda teve as presenças do prefeito de Americana, Omar Najar, os promotores Ivan Carneiro Castanheira e Rodrigo Sanches Garcia, a deputada estadual Valéria Bolsonaro, o deputado estadual Chico Sardelli, o diretor geral do DAE (Departamento de Água e Esgoto), Carlos César Gimenez Zappia, além de representantes de 16 cidades, vereadores, da CPFL Renováveis, da Agemcamp e da Cetesb. Os municípios participantes foram: Americana, Valinhos, Limeira, Piracicaba, Itatiba, Campinas, Jaboticabal, Hortolândia, São Paulo, Jarinu, Jundiaí, Nova Odessa, Louveira, Santa Bárbara d Oeste, Atibaia e Paulínia.

Na oportunidade, Lahóz destacou que a Câmara Técnica de Plano de Bacias dos Comitês PCJ está concluindo a revisão do Plano de Bacias, que possivelmente implicará na implantação de tratamento terciário de efluentes em municípios localizados acima da Represa de Americana. Porém, ele pontuou a necessidade de maior envolvimento das cidades da região com o tema, o que não se tem notado na participação dos municípios com a atualização do plano, inclusive alguns localizados acima do reservatório.

Como resposta de apoio do Consórcio PCJ junto a “Comissão para Revitalização da Barragem do Salto Grande” a Entidade, cumprindo sua função de agente catalizador no fomento a ações que gerem resultados junto a revitalização da mesma, auxiliou os vereadores participantes da Comissão, em especial o Sr. Rafael Macris, com informações estratégicas e dados de estudos já existentes sobre o reservatório de Salto Grande, orientando sobre possibilidades e caminhos de articulação para incluir solicitações de propostas de ações que garantam a real revitalização da represa junto ao atual texto da revisão do Plano de Bacias PCJ.

Tal ação culminou na elaboração, aprovação e encaminhamento da Moção nº 307/2019 da Câmara Municipal de Americana, de apelo aos órgãos competentes para que fosse incluído junto ao Caderno Temático de Enquadramento dos Corpos d’Água da “Revisão do Plano de Bacias PCJ 2010/2020”, ações para a revitalização do “Reservatório Salto Grande”, localizado no município de Americana - SP, mediante a adoção de tecnologias de tratamento terciário nas ETEs localizadas a montante do reservatório, promovendo a indução e melhora da qualidade da água afluenta e reduzindo os impactos de cargas excessivas de fósforo e de nutrientes de forma geral, bem como a evidente necessidade da remoção dos sedimentos acumulados no fundo do reservatório, pelo seu alto grau de contaminação, contendo elementos não desejáveis do ponto de vista ecológico e de

saúde pública, sedimentos esses ricos em fósforo e que também são uns dos grandes responsáveis pela proliferação de algas e cianobactérias no manancial, destacando-se também a necessidade de estudos de alternativas para ações de redução da poluição difusa no entorno do reservatório e a montante do mesmo. O Consórcio PCJ acredita que tal ação apresenta-se como fundamental para atingimento das metas de efetivação do Enquadramento dos Corpos d'Água até o ano de 2035.

Consórcio PCJ defende pactuação regional para revitalização da Represa de Americana e informa sobre a segurança do barramento em CPI na ALESP:

Em agosto de 2019 membros da Secretaria Executiva do Consórcio PCJ participaram de uma reunião realizada junto a Comissão Parlamentar de Inquérito (CPI) da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo (ALESP) para defender os interesses da região em questões como a segurança da Barragem de Salto Grande, localizada no rio Atibaia, em Americana (SP), e a necessidade de se firmar um pacto entre os municípios da região para buscar recursos em prol da revitalização do reservatório.

Durante sua participação, o Consórcio PCJ foi representado pelo Secretário Executivo Francisco Lahóz, que fez um relato histórico de todas as ações que estão sendo



implementadas ao longo dos últimos anos nas Bacias PCJ para a instituição da governança e governabilidade da água, ações essas que permitiram avanços de indicadores de saneamento na região e que poderão através de planejamento garantir a

recuperação da qualidade da represa. Dentro dessa temática, foi destacado que está em curso a revisão do Plano de Bacias PCJ, no qual constará a necessidade de implantação de tratamento terciários junto aos 11 municípios a montante do reservatório, o que deverá promover a diminuição dos índices de nutrientes que causam a eutrofização do reservatório.

Também foi descartada a possibilidade de rompimento da barragem, fato que tranquilizou os parlamentares sobre algum risco à população de Americana, Limeira e Piracicaba. Também foi defendido pelo Consórcio PCJ a necessidade de se firmar um pacto entre os municípios da região e o Governo do Estado para a liberação de recursos em prol da revitalização do reservatório.

A reunião da Comissão Parlamentar de Inquérito também contou com a presença do secretário do Meio Ambiente de Americana, Odair Dias, que prestou esclarecimentos sobre ações realizadas pela Prefeitura Municipal de Americana e pela CPFL Paulista para manutenção e preservação do reservatório. Além da estrutura da barragem, discutiu-se a realização de um trabalho de revitalização das Áreas de Proteção Permanente (APP), uma vez que esta iniciativa reduz os efeitos da poluição difusa e do assoreamento do reservatório em 30%.

Entre os parlamentares, participaram da reunião da CPI os deputados: Adalberto Freitas Luiz Fernando T. Ferreira, Chico Sardelli, Dirceu Dalben, Marcio Nakashima, Rafa Zimbaldi e Roberto Moraes. Representando o Consórcio PCJ, além de Lahóz, estiveram presentes o coordenador de projetos, José Cezar Saad e o assessor técnico, Flávio Forti Stenico.

EDUCAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO AMBIENTAL

Orientação: Nilson A. Gaspar - Prefeito Municipal de Indaiatuba (SP)

Coordenação: Andréa Borges - Gerente Técnica

Ação Prioritária:

- Dar continuidade às ações do Projeto Gota d'Água, promovendo em 2019 uma edição especial em comemoração aos 25 anos do Programa de Educação Ambiental e 30 anos do Consórcio PCJ.

O Projeto Gota d'Água 2019 teve como tema “Desafio Água e Saneamento: Sua Gota faz a diferença”. Neste ano, contamos com a parceria exclusiva da ARES PCJ, o que permitiu a expansão do projeto para 70 municípios, inclusive de outras bacias hidrográficas (Pardo, Tietê-Jacaré e Sorocaba Médio Tietê). No total, 323 pessoas participaram dos 10 encontros realizados durante o 1º semestre do ano, nos municípios de Amparo, Atibaia, Campinas, Indaiatuba, Limeira, Piracicaba, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e Sorocaba. Além dos encontros presenciais, foi desenvolvido, em parceria com o Programa de Apoio aos Associados, o Curso on-line “Água e Saneamento”, disponível na plataforma da Escola da Água (<https://escola.agua.org.br>), que conta, até o momento, com 169 alunos inscritos. Para facilitar o contato com os participantes, foi criado um grupo de WhatsApp, que chegou a ter mais de 160 participantes cadastrados.



No segundo semestre, os participantes do projeto multiplicaram os conhecimentos adquiridos, e desenvolveram diversas atividades em seus municípios de origem. Foram recebidos 147 vídeos, envolvendo secretarias de educação, meio ambiente e cultura, de 24 cidades pertencentes às Bacias PCJ, com mensagens sobre o tema “água e saneamento”. Foram escolhidos 10 vídeos que tiveram melhor

desempenho, sendo entregues certificados de menção honrosa aos municípios de Atibaia, Campinas, Jarinu, Jundiaí e Limeira; e de destaques do ano aos municípios de

Artur Nogueira, Cosmópolis, Hortolândia, Itatiba, e Nova Odessa. Durante o Seminário de Avaliação do projeto, realizado no dia 06 de novembro de 2019 (Figura 3), uma banca julgadora escolheu o vídeo do município de Cosmópolis para receber o Prêmio “Sua Gota faz a diferença” (Figura 4), que este ano foi uma câmera Go Pro Hero 7.



O tema do Projeto Gota d'Água de 2020 será “ODS: e eu com isso?”, que irá abordar os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU, e o nosso papel para alcançarmos as metas estabelecidas até 2030. Provavelmente a ARES PCJ continuará patrocinando o projeto, porém não mais de forma exclusiva, abrindo espaço para outras instituições interessadas em também contribuir com as ações educativas.

Demais atividades:

- Renovação da Casa Modelo Sustentável, por meio de parcerias com universidades, empresas e prestadores de serviços ambientais, como forma de atualizar as tecnologias existentes e ampliar a divulgação do projeto.



A revitalização da Casa Modelo, tanto dos seus métodos construtivos quanto de suas ferramentas pedagógicas, está sendo negociada com a CPFL Energia, podendo ser financiada pelo Programa de Eficiência Energética da referida empresa associada. O

Consórcio PCJ participou da Comissão Julgadora dos projetos educacionais apresentados para avaliação da CPFL Energia no dia 24 de setembro, em Campinas. Dois projetos se destacaram, na opinião do arquiteto responsável pela construção da Casa Modelo, Antonio Cesar Giocondo, e dos Gerentes Andréa Borges e Murilo Sant'Anna: o do Instituto Akatu e o da La Fabbrica. Findada essa etapa, a CPFL Energia deu andamento ao processo interno de validação do projeto e dos orçamentos apresentados, sendo que ainda é necessária a aprovação final pela Diretoria da empresa, prevista para ocorrer até o final deste ano.

- **Elaboração de materiais didáticos sobre uso sustentável dos recursos hídricos, proteção aos mananciais, saneamento e resíduos sólidos, dentre outras áreas de atuação do Consórcio PCJ, com o objetivo de educar e sensibilizar toda a comunidade sobre os desafios da gestão da água e do meio ambiente.**

Em conjunto com o Programa de Apoio aos Associados, foram criadas duas cartilhas de educação ambiental, patrocinadas pela ARES PCJ, sendo uma para o público infanto-juvenil (Gibi da Turma do Lamba) e outra para o público adulto (Água: vamos falar sério?). Em parceria com a SICOOB COCRE, foram elaboradas réguas educativas, desenvolvidas com material reciclado de cartões de crédito, como forma de abordar a importância da logística reversa com os alunos das escolas participantes do Projeto Gota d'Água. Além dos materiais gráficos, foram elaborados diversos vídeos educativos durante o ano, sendo todos disponibilizados na página do Consórcio PCJ no YouTube (www.youtube.com/consorciopcj).



APOIO AOS ASSOCIADOS EM TECNOLOGIAS E SISTEMAS DE GESTÃO

Orientação: Ricardo Miranda – AEGEA Mirante

Coordenação: Andréa Borges – Gerente Técnica

Ação Prioritária:

- Estruturação da Escola da Água e Saneamento, que promoverá cursos de aprimoramento profissional para manutentores, instaladores, operadores e técnicos dos serviços de água e esgoto, e, numa segunda etapa, para gestores públicos e privados, membros das câmaras técnicas dos Comitês PCJ, técnicos em recursos hídricos e meio ambiente, estudantes, e interessados pelo setor.

Durante o ano de 2019, foram realizadas quatro turmas do Curso de “Instalação e Manutenção de Redes e Ramais de Água e de Esgoto”, nos municípios de Americana (04 a 08/02), Atibaia (11 a 15/02), Sorocaba (19 a 23/08) e Piracicaba (04, 05, 06, 18 e 19/11), envolvendo cerca de 50 participantes. Além das aulas presenciais, foi lançada a Plataforma de Ensino à Distância (EAD) da Escola da Água e Saneamento, com dois cursos on-line disponíveis (“Ecoturismo” e “Água e Saneamento”), com mais de 170 alunos inscritos.



O acordo de cooperação trilateral entre o Consórcio, a Agência e a ARES PCJ foi renovado para mais um ano, tendo como meta a ampliação do cardápio de cursos disponíveis, assim como de professores aptos a capacitar os participantes de forma teórica e prática. A partir de 2020, a Escola contará com um “Plano de Negócios”, com o objetivo de direcionar os esforços para garantir a sustentabilidade da iniciativa.

Demais atividades:

- Realização de palestras, oficinas, e outras atividades de capacitação e sensibilização durante as SIPATs (empresas) e semanas comemorativas (empresas e prefeituras),

como dia da água, do meio ambiente e da árvore, com o objetivo de debater a importância da gestão integrada dos recursos hídricos para a melhoria da qualidade de vida.

Em 2019, foram realizadas cerca de 80 horas de palestras, oficinas e exposições diversas em municípios e empresas associados ao Consórcio PCJ. A maior demanda de atendimento continuou sendo durante as datas comemorativas, assim como nas Semanas Integradas de Prevenção aos Acidentes de Trabalho, por meio da realização de palestras com o tema “água e meio ambiente”.



- Elaboração de publicações e relatórios técnicos sobre gestão de recursos hídricos voltados à capacitação e sensibilização de colaboradores, funcionários, servidores públicos, e comunidade em geral dos municípios e empresas associados.



Em parceria com o Programa de Educação e Sensibilização Ambiental, foram lançadas duas publicações, sendo o gibi “Turma do lamba” e a cartilha “Água: vamos falar sério”, sendo a primeira para público infantil e a segunda para público juvenil e adulto. Em março, foi publicado o livro “Ribeirão Quilombo - O desafio de trazer a vida de novo”, distribuído a

todos os presentes na 83ª Reunião Ordinária do Conselho de Associados. O Consórcio PCJ também prestou apoio ao Observatório de Governança das Águas (OGA) na publicação do “Protocolo de Monitoramento da Governança das Águas”, lançado de forma digital durante o XXI Encontro Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas. Todos os materiais estão disponíveis na Biblioteca Virtual do site do Consórcio PCJ (<https://agua.org.br/biblioteca>), em Publicações.

SANEAMENTO E RESÍDUOS SÓLIDOS

Orientação: Carlos Alberto Lisi – Prefeito de Saltinho (SP)

Coordenação: José Cezar Saad - Coordenador de Projetos

Ação Prioritária:

- Realizar uma pesquisa sobre a situação atual da aplicação da Lei Nº 11.445/2007 que trata do Plano Nacional de Saneamento Básico – PLAN SAB, nos municípios associados.

A Lei nº 11.445/07, denominada Lei do Saneamento Básico, foi cunhado o conceito de saneamento básico como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem de águas pluviais urbanas. Esta Lei determina que todo município deve elaborar um Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). Ele deve contemplar os quatro serviços básicos:

- Abastecimento de água potável;
- Esgotamento sanitário;
- Manejo de resíduos sólidos;
- Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Inicialmente, para a realização dessa atividade, estava prevista uma parceria com a UNICAMP através da Faculdade de Tecnologia do Campus de Limeira. Realizamos uma pesquisa para identificar quais municípios associados ao Consórcio PCJ possuem o Plano Municipal de Saneamento. Verificamos que 32 municípios associados possuem o PMSB, mas nem todos estão com seus planos implantados, 5 não possuem e, em 3 municípios, não foi possível localizar a informação sobre a existência ou não do PMSB. Foi necessário interromper a atividade em 2019, pois não foi possível concretizar a parceria com a UNICAMP. Em razão disto, iremos adequar o projeto e dar continuidade no ano de 2020.

Demais atividades:

- Apoio à estruturação e implementação da Escola da Água e Saneamento que deverá promover cursos de capacitação e aperfeiçoamento dos profissionais que atuam diretamente na operação de ETA e ETE, bem como dos profissionais de manutenção e instalação de redes e ramais de água tratada e esgoto sanitário doméstico.



No ano de 2019, a Escola da Água e Saneamento do Consórcio PCJ, em parceria com a escola SENAI Mogi Guaçu, realizou o curso de capacitação em Instalação e Manutenção de Redes e Ramais de Água e Esgoto para trabalhadores de empresas de saneamento que atuam nas Bacias PCJ e, também, para os funcionários do SAAE Sorocaba. Foram 4 turmas com mais de 70 alunos capacitados que receberam o

certificado de capacidade técnica do SENAI. Além das capacitações teóricas, foram feitas atividades práticas com os participantes, contemplando situações reais.

Consórcio PCJ organiza visita técnica à 1ª Usina de Compostagem de Lodo da Região Metropolitana de Campinas.

O Consórcio PCJ organizou junto a seus associados, no dia 7 de novembro de 2019, visita técnica a Usina de Compostagem de Lodo da ETE Quilombo, localizada em Nova Odessa/SP. A Usina está em operação desde agosto de 2019 e destaca-se como a primeira Usina de Compostagem de Lodo da Região Metropolitana de Campinas (RMC).

Quando estiver em plena operação, a usina terá capacidade para produzir 160 toneladas de fertilizante orgânico por mês. O adubo fabricado a partir do lodo de esgoto, por meio de compostagem com galhos triturados da poda de árvores municipal, poderá ser usado em parques, praças, jardins, áreas de reflorestamento, além de grandes culturas como eucalipto, cana-de-açúcar, milho e soja. Além disso, o aproveitamento do lodo junto a Usina de Compostagem propiciará uma economia de até R\$ 600 mil anuais que eram utilizados anteriormente, para disposição do lodo em aterros sanitários.

Atualmente a usina opera em fase de testes com licença da Cetesb (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo) e



aguarda registro do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) para o início da produção em escala. O Presidente do Consórcio PCJ, Benjamim Bill, destacou ainda que após a regulamentação junto ao governo federal, a intenção é vender o fertilizante orgânico para prefeitura e produtores e, assim, gerar receita para o

município. Com a operação da usina de Compostagem, Nova Odessa será o primeiro município no porte de 60 mil habitantes a ter 100% do esgoto e do lodo tratado.

- Criação do Grupo Regional de Incentivo ao Reúso da Água, com o objetivo de debater novas tecnologias e soluções para o fomento da prática pelos municípios e empresas da região das Bacias PCJ.

O Consórcio PCJ articulou e participou de reunião em São Paulo, no mês de julho de 2019, agendada pelo Diretor de Sistemas Regionais da SABESP, Dr. Ricardo Borsari. A reunião teve como principal finalidade aglutinar instituições interessadas em viabilizar o mercado de água



de reúso, contando com a participação de representantes das empresas associadas BRK Ambiental e SABESP, além de representantes do Banco Mundial e Consórcio PCJ. Na ocasião, foi criado um grupo em prol da difusão do mercado da água de reúso, cujo parceiros do grupo acordaram uma série de atividades a serem desenvolvidas nos próximos anos para promoção e difusão do tema.

O Consórcio PCJ auxiliará o grupo por meio de ações de fomento e sensibilização sobre o tema, atuando como um catalizador regional junto aos municípios associados. Em 2020, está previsto a realização de um debate sobre o tema reúso durante o WATER SUMMIT, evento que será realizado pelo Consórcio PCJ com o apoio de parceiros.

PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Orientação: Hamilton Bernardes Junior – Prefeito de Pedreira (SP)

Coordenação: Francisco Carlos Castro Lahóz – Secretário Executivo

Assessoria: Flávio Forti Stenico

Ação Prioritária:

- Viabilizar a continuidade da implantação dos Espaços Eco Hídricos do Consórcio PCJ nos municípios localizados nas Bacias PCJ, buscando garantir a sustentabilidade do projeto através de parcerias institucionais voltadas à preservação ambiental.

Divulgação Institucional e promoção do Projeto Espaços Eco Hídricos no âmbito nacional:

Durante a realização do 49º Congresso Nacional da Assemae, ocorrido em maio de 2019, o Consórcio PCJ ficou entre os oito finalistas da 3ª edição do Prêmio Startup Assemae, com o Projeto “Espaços Eco Hídricos”, que possui a adesão dos municípios



Associados de Extrema (MG), Indaiatuba (SP) e Piracicaba (SP).

A principal proposta da inscrição do Projeto junto ao 49º Congresso Nacional da Assemae foi proporcionar sua maior divulgação no âmbito nacional, buscando trazer novos parceiros para a iniciativa. Aos finalistas da 3ª edição do Prêmio Startup, foi disponibilizado Espaço estratégico da Feira Técnica (estande), garantindo a divulgação detalhada do projeto aos participantes do Congresso.

Na ocasião, o Assessor Técnico Flávio Forti Stenico, expôs os objetivos, detalhes e conceitos do Projeto Espaços Eco Hídricos para autoridades em geral, membros de serviços de água, alunos, professores e participantes da feira. A comissão julgadora do Prêmio ressaltou a importância do Projeto na divulgação das boas práticas ambientais e de saneamento realizadas nas Bacias PCJ.

O Projeto Espaços Eco Hídricos busca atrelar a conscientização da sociedade, através de atividades turísticas que estejam ligadas à valorização dos serviços de saneamento e da conservação ambiental, apresentando-se como uma excelente alternativa para o município alcançar a sustentabilidade almejada. Dessa forma, o Projeto dos Espaços Eco

Hídricos demonstra mais uma vez o pioneirismo do Consórcio PCJ, sempre engajado na busca por novas ideias e propostas. Com o amadurecimento da ideia o Projeto pode evoluir e passar a gerar receita através da comercialização de pacotes que atendam as demandas por visitas técnicas específicas relacionadas ao estudo do meio (saneamento e água), contribuindo para maior sensibilização e valorização dos serviços de saneamento.

Prosseguindo com a viabilização da implantação dos Espaços Eco Hídricos, o Consórcio PCJ firmou parceria de apoio institucional com a Associação Trilha Transmantiqueira, que tem como objetivo divulgar o novo roteiro turístico na região de Extrema (MG) que irá interligar conjunto de trilhas na Serra da Mantiqueira que cruza 34 municípios dos Estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Intitulada “Trilha Transmantiqueira”, integra a Rede de Trilhas de Longo Curso (TLC) do ICMBio e vai passar por 30 unidades de conservação. A iniciativa do Consórcio PCJ faz parte do Projeto “Espaços Eco Hídricos”, do qual Extrema é signatária.

O roteiro com início pelo Pico do Lopo, que é um dos Espaços Eco Hídricos do município de Extrema, e também faz divisa com os municípios de Vargem e Joanópolis, finaliza no município de Aiuruoca logo depois de descer a Serra do Papagaio, num trajeto de aproximadamente 750 Km.

Considerada como a oitava área mais insubstituível do planeta, devido a sua grande biodiversidade composta por espécies endêmicas, a Trilha Transmantiqueira é um instrumento de Conservação e Educação para a Sustentabilidade contribuindo para alcançar 6 dos 17 “Objetivos Globais para a Sustentabilidade” da Organização das Nações Unidas (ONU). A parceria com o Consórcio PCJ vai de encontro com os objetivos do Projeto Espaços Eco Hídricos no que se refere à preservação ambiental e dos recursos hídricos da região, através do incentivo e sensibilização de ações educativas e fomento ao Turismo de Natureza e Ecoturismo como atividades de lazer, além de geração de renda das comunidades locais.

Demais Atividades:

- 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.

Consórcio PCJ fomenta a Gestão e Sensibilização dos Recursos Hídricos durante sua participação no “V Workshop de Águas Subterrâneas” dos Comitês PCJ:

Visando fomentar a conscientização sobre boas práticas da utilização das águas subterrâneas na região das Bacias PCJ e atuar como apoiador institucional da causa, no dia 27 de novembro de 2019, técnicos do Consórcio PCJ estiveram presentes e apoiaram a realização do “V Workshop de Águas Subterrâneas: Gestão para a Segurança Hídrica”, realizado pelos Comitês PCJ com organização da Câmara



Técnica de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ, UNESP-Rio Claro por meio do Centro de Estudos Ambientais (CEA) e apoio Institucional do Consórcio PCJ.

O evento contou com palestras, debates e mesas redondas durante o dia 27/11 e com a realização de três minicursos no dia 28/11, destinados prioritariamente aos municípios das Bacias PCJ, em especial, àqueles profissionais que desempenham funções diretivas nas áreas de meio ambiente e planejamento urbano. O principal objetivo do V Workshop foi ressaltar a compreensão da importância de se mudar paradigmas no uso e ordenação do solo em face da necessária proteção da qualidade e da quantidade das águas subterrâneas.



No período da tarde, o Eng. Francisco Lahóz realizou palestra que abordou o tema: "Sensibilização Ambiental com foco nos Recursos Hídricos Subterrâneos", destacando a importância de se realizar uma comunicação correta e estratégica com a sociedade para sensibilização e atingimento de

metas e objetivos previstos nos Planos de Bacias. Em sua palestra Lahoz destacou as metodologias das ações de capacitação realizadas pelo Consórcio PCJ junto as professoras das Bacias PCJ, desde 1994, com o início do Projeto Semana da Água, que buscou efetivar ações sobre educação ambiental nas Bacias PCJ, nos moldes das parcerias firmadas, na época, com a França.

Participações do Consórcio PCJ nas Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ:

Ao longo de 2019 o Consórcio PCJ participou de inúmeras reuniões e eventos relacionados a programação das Câmaras Técnicas dos Comitês de Bacias PCJ. Em destaque, podemos citar os Eventos de comemoração dos 25 anos dos Comitês PCJ, ocorridos em Jundiá e Piracicaba, assim como as reuniões e discussões ocorridas no âmbito da:

- Câmara Técnica de Planos de Bacias dos Comitês PCJ (CT-PB): debate sobre as principais etapas da Revisão do Plano de Bacias PCJ 2010/2020, culminando na aprovação e elaboração de uma primeira versão, publicada como "Relatório Final da Etapa 1", que apresentou os resultados dos estudos em 4 Tomos. Os Tomos I e II trouxeram informações sobre a situação das Bacias PCJ (Diagnóstico). O Tomo III, apresentou estudos de tendências e possibilidades para o futuro dos recursos hídricos da região (Prognóstico). No Tomo IV, encontra-se uma abordagem das ações a serem executadas e programas de investimento (Plano de Ações). Atualmente, encontram-se em desenvolvimento as Etapas 2 e 3 da revisão, que estão sendo elaboradas concomitantemente e resultarão na apresentação de 5 Cadernos Temáticos com olhares mais específicos para os seguintes temas: Garantia de Suprimento Hídrico; Enquadramento dos Corpos D'Água; Educação Ambiental; Águas Subterrâneas e Conservação da Água no meio Rural e Recuperação Florestal. Os 5 Cadernos Temáticos já tiveram aprovação dos relatórios preliminares de seu conteúdo contando com a realização de Audiências Públicas nos dias 25/09/2019 e 17/10/2019. A previsão final para aprovação dos textos e Cadernos Temáticos da Revisão do Plano de Bacias está prevista para o final de dezembro de 2019.

- Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico dos Comitês PCJ (CT-MH): 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.

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

- **Auxiliar na implantação dos 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.**

"II Simpósio dos Municípios da Bacia do Rio Corumbataí" é realizado para promoção e divulgação do Projeto Geopark Corumbataí:

No dia 30 de agosto de 2019, por meio de parceria institucional firmada entre a Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA/Limeira), o Programa de Pós-Graduação em Ensino e História das Ciências da Terra (PEHCT) do Instituto de Geociências da



Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, com o Grupo de Pesquisa CNPQ Aquageo Ambiente Legal, o Instituto de Geociências e Ciências Exatas – IGCE, Câmpus de Rio Claro, da Universidade Estadual Paulista – UNESP e o Consórcio PCJ, foi realizado o “II Simpósio dos Municípios da Bacia do Rio Corumbataí para criação de Geoparque”, evento que deu sequência as atividades já realizadas entre os parceiros UNICAMP, Consórcio PCJ e UNESP Rio Claro no intuito de promover a criação de um geoparque junto aos oito municípios da Bacia do Corumbataí.

Os municípios que integram a Bacia do Rio Corumbataí (Analândia, Charqueada, Corumbataí, Ipeúna, Itirapina, Piracicaba, Rio Claro e Santa Gertrudes), tiveram espaço para apresentarem as ações em curso e os desafios para a criação de um Geopark UNESCO neste território, bem como de seus potenciais atrativos turísticos que poderiam ser aproveitados em um geoparque.

Na oportunidade, foi discutida a responsabilidade de cada setor para a implantação, operação e desenvolvimento do projeto Geoparque Corumbataí. Enfatizou-se a importância do papel das prefeituras para o progresso do projeto, assim como da atividade empreendedora necessária tanto para a sustentabilidade econômica quanto para o fomento do geoparque através de produtos temáticos que disseminem a ideia para a população.

Por fim, todos os participantes do “II Simpósio dos Municípios da Bacia do Rio Corumbataí”, realizado no âmbito da parceria firmada entre Consórcio PCJ, UNICAMP e UNESP, receberam certificado de participação, valorizando ainda mais as iniciativas de divulgação desse projeto de desenvolvimento regional.

PROGRAMA DE PROTEÇÃO AOS MANANCIAIS

Orientação: Hélio Rubens Figueiredo - SABESP

Coordenação: Guilherme A. Valarini - Coordenador de Projetos

Ação prioritária:

- Apoio aos associados na elaboração de planos de ação em reflorestamento ciliar e reconstituição de nascentes, com ênfase nas regiões de cabeceira das bacias PCJ (regiões das sub bacias do Jaguari, Atibaia, Camanducaia e Corumbataí).

O Programa de Proteção aos Mananciais apoiou no ano de 2019, 51 projetos de recuperação de matas ciliares nas bacias PCJ, junto à proprietários rurais e associados, através de doações de mudas, fornecimento de projetos técnicos, visitas presenciais, palestras de conscientização, apoio técnico, dentre outros. Também foram doadas 60 mil mudas nativas à proprietários rurais e prefeituras e empresas associadas.



O Consorcio PCJ, através de seu Programa de Proteção aos Mananciais, realizou em 2019 a contratação de estudo técnico regional para o controle de espécie invasora (*leucena leucocephala*) com aplicação de projeto piloto nas áreas urbanas e periurbanas de Piracicaba, sendo que em novembro ocorreu a assinatura da ordem de serviço. O

estudo deverá ser entregue em fevereiro de 2020.

Em setembro deste ano, o Consórcio PCJ também realizou reunião do Grupo Técnico do Projeto de Revitalização do Ribeirão Quilombo, onde foram apresentados por técnicos do Consórcio e das prefeituras participantes os avanços realizados na área de proteção aos mananciais.

Em comemoração ao Dia da Árvore (21 de setembro) o Consórcio PCJ doou aproximadamente 3 mil mudas entre seus associados, além da mobilização nas mídias sociais sobre a importância dessa data.



Demais atividades:

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



Em 2019, foram fornecidas sementes de mais de 50 espécies nativas da região das bacias PCJ aos viveiros que possui parceria. O fornecimento do material é feito conforme disponibilidade natural das sementes nas árvores matrizes, sendo que é coletado e distribuído rapidamente e, portanto, com alto grau de germinação. Nesse período foram disponibilizados mais de 45 Kg de sementes de 60 espécies e 60 mil unidades de sacos plásticos para mudas, aos viveiros

parceiros da entidade.

O Consórcio PCJ e a Oji Papéis Especiais realizaram uma parceria, através do Projeto Colaboradores Ambientais 2019, visando o patrocínio, por parte da empresa, para o desenvolvimento de ações visando melhorias no viveiro municipal de mudas de Piracicaba, que já é parceiro do Consórcio PCJ desde 1991 na produção de mudas nativas. Através dessa parceria foi implantada uma sala de armazenamento de sementes de espécies nativas, foram doadas sementes de 16 espécies nativas e além da realização de um curso regional sobre produção de mudas, que ocorreu em novembro.



- Implantação de projetos piloto que visem o incentivo à restauração florestal, como o pagamento por serviços ambientais, projetos com recursos de crowdfunding.

O Consórcio PCJ auxiliou os municípios de Bragança Paulista, Jaguariúna e Artur Nogueira com apoio de dados, informações e projetos voltados a implantação de PSA nas bacias PCJ, durante o ano de 2019.

SISTEMAS DE MONITORAMENTO DE ÁGUAS

Orientação: Arly de Lara Romeu – SANASA Campinas

Coordenação: José Cezar Saad - Coordenador de Projetos

Ação Prioritária:

- Acompanhamento dos dados de quantidade das águas superficiais das Bacias PCJ, através das informações disponibilizadas pela Sala de Situação PCJ, Sabesp, ANA e outras instituições, com foco nas ações preventivas às mudanças climáticas.

Durante o ano de 2019 participamos ativamente de todas as reuniões realizadas pela Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico, debatendo e sugerindo ações de competência da referida Câmara Técnica, tais como: apresentação de novos indicadores de chuva e vazão por parte da Sala de Situação PCJ, e limpeza da calha do Rio Atibainha desde a saída da barragem até o encontro com o Rio



Cachoeira, para melhorar o tempo de transito da água, evitando problemas de abastecimento durante o período de estiagem. Foram realizadas diversas consultorias aos associados, assim como, participações em entrevistas em veículos de imprensa da região, abordando o comportamento das chuvas e vazões dos rios das Bacias PCJ.

Demais Atividades:

- 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 e GT-Previsão do Tempo.

- Acompanhamento dos GT's Redes e Qualidade

Participamos das reuniões dos Grupos de Trabalho (GT) que realizam discussões e debates sobre temas específicos, quais sejam: a rede de monitoramento hidrológico de quantidade (GT-Rede) que fornece dados sobre vazões nos rios das Bacias PCJ e dados de chuva em toda área das Bacias PCJ e sobre a qualidade das águas (GT-Qualidade) dos rios das Bacias PCJ.

A principal ação no GT- Rede foi a aprovação para transferência do posto fluviométrico/pluviométrico instalado no Rio Atibaia em Sumaré e que estava desativado, para instalação no Ribeirão Quilombo também em Sumaré. No GT- Qualidade, que vem debatendo sobre a instalação de sondas automáticas para avaliação da qualidade das águas dos rios, buscamos priorizar a instalação de uma sonda no Ribeirão Quilombo e efetivamente conseguimos que a Agência da CETESB de Americana aumentasse a quantidade de pontos de análise da qualidade da água do Ribeirão Quilombo.

- Acompanhamento do GT- Previsão do Tempo

Participamos ativamente das discussões e debates sobre a necessidade da contratação, por parte da Agência PCJ, de serviços de análises meteorológicas customizados para as bacias PCJ e um estudo que correlacionasse a quantidade de chuva com as vazões dos rios nos pontos de referência estabelecidos na outorga do Sistema Cantareira em 2017. Visitamos, juntamente com outros membros da CT-MH, da Sala de Situação PCJ e da Agência PCJ, três instituições com capacidade para desenvolver esse trabalho e a escolha recaiu sobre o SIMEPAR – Sistema Meteorológico do Paraná. O contrato para realização dos trabalhos foi celebrado com a Agência PCJ e analisamos mensalmente os resultados apresentados em relatórios. As informações dos boletins de previsões meteorológicas são divulgadas para os colaboradores do Consórcio PCJ diariamente.

PARCERIAS PARA INTEGRAÇÃO REGIONAL

Orientação: José Silvino Cintra – Prefeito de Piracaia (SP)

Coordenação: Jussara Cordeiro Santos - Gerente Administrativa

Ação Prioritária:

- **Viabilizar através de patrocínios e parcerias os temas dos Projetos Colaboradores Ambientais anuais.**

Em 2019, foram firmadas parcerias com a Rede Graal, com a OJI Papéis Especiais, e com a SICOOB COCRE, visando obter apoio a diversos projetos em execução pelo Consórcio PCJ. A Rede Graal promoveu, durante todo o ano, inserções nas redes sociais referente ao Projeto “Caminho para a Sustentabilidade”, que tem como objetivo levar conhecimento sobre meio ambiente e mobilizar a população para a resolução de problemas ambientais, supervisionada pela Assessoria de Comunicação do Consórcio PCJ. A OJI Papéis apoiou o Programa de Proteção aos Mananciais na revitalização do viveiro de Piracicaba (SP), promovendo também um curso para viveiristas. Já a SICOOB COCRE patrocinou a elaboração de réguas didáticas com material proveniente da reciclagem de cartões de crédito, que foram entregues aos participantes do Projeto Gota d'Água, desenvolvido pelo Programa de Educação e Sensibilização Ambiental.



Demais Atividades:

- **Viabilizar parcerias com associados e não associados através do Projeto Colaboradores Ambientais, com destaque à Celebração dos 30 anos do Consórcio PCJ.**

Por meio do patrocínio diamante da SANASA Campinas, e dos patrocínios ônix da DAE Jundiaí, RHODIA, ARES PCJ e COCA COLA FEMSA, foi possível a realização da cerimônia de celebração dos 30 anos de atuação do Consórcio PCJ, no dia 17 de outubro, no salão de eventos Via Appia, localizado entre os municípios de Campinas e Valinhos (SP). A cerimônia contou com a presença de cerca de 600 convidados, que puderam prestigiar

a entrega de homenagens aos municípios e empresas associados ao Consórcio PCJ, assim como, à personalidades que foram marcantes nessas três décadas de história. Durante a cerimônia, também foi realizada a entrega do 7º Prêmio Ação pela Água, que nesta edição premiou iniciativas transformadoras na gestão da água das Bacias PCJ.



- Realizar o Prêmio Ação pela Água – Destaques do Ano, uma versão simplificada do projeto atual, tendo como objetivo fortalecer o relacionamento institucional com os associados, favorecendo a integração entre os setores público e privado com a comunidade regional.

Em 2019, foi realizada a sétima edição do Prêmio Ação pela Água, que contou com as seguintes categorias: poder público dos municípios associados, iniciativa privada associada ao Consórcio PCJ, instituições não associadas, veículos de imprensa,



organizações da sociedade civil e institutos de pesquisa/ensino. A partir de 2020, existe a perspectiva de realização da versão simplificada do Prêmio, cuja entrega de homenagens, em reconhecimento ao trabalho realizado pelos associados durante o ano, deverá ser feita em conjunto com o Prêmio “Sua Gota faz a Diferença”, promovido pelo Programa de Educação e Sensibilização Ambiental durante o encerramento do Projeto Gota d’Água.

- Buscar fontes alternativas de recursos financeiros, assim como o estabelecimento de contatos com empresas potencialmente viáveis para se associarem ao Consórcio PCJ.

A secretaria executiva do Consórcio PCJ está em constante busca por novas fontes de recursos financeiros, tendo firmado parcerias pontuais com empresas da região (a exemplo da OJI Papéis e da SICOOB COCRE), visando uma futura associação. Além das fontes financeiras provenientes de novos associados, o Consórcio PCJ se empenha para firmar contratos de patrocínio, acordos de cooperação, dentre outros tipos de parcerias, como é o caso do acordo de cooperação trilateral existente com a ARES e a AGÊNCIA PCJ, que proporcionou o investimento de R\$250.000,00 para realização de atividades de capacitação, educação ambiental e aprimoramento profissional durante o ano de 2019.

COOPERAÇÃO INSTITUCIONAL

Orientação: Gustavo Reis – Prefeito de Jaguariúna (SP)

Coordenação: Murilo Ferreira de Sant’Anna - Gerente de Sensibilização e Comunicação

Ação Prioritária:

- Fortalecer a participação do Consórcio PCJ nas Redes de organismos de bacias, como RELOB, RIOB e REBOB, como forma de promover o aprimoramento da gestão de recursos hídricos nas Bacias PCJ e parceiros.

Participação na Assembleia Geral da Rede Internacional de Organismos de Bacias, em Marraquexe, Marrocos.

A cidade de Marraquexe, no Marrocos, recebeu de 30 de setembro a 03 de outubro de 2019 a 11ª Assembleia Geral Mundial da Rede Internacional de Organismos de Bacias (RIOB), com o objetivo de abordar as evoluções em diferentes partes do globo na gestão de recursos hídricos, ao mesmo tempo, em que se debateu os impactos das mudanças climáticas para a disponibilidade hídrica futura.

O Presidente do Consórcio PCJ e prefeito de Nova Odessa (SP), Benjamim Bill Vieira de Souza, esteve presente ao evento acompanhado do secretário executivo da entidade, Francisco Lahóz. A participação do Consórcio PCJ ocorreu dentro dos painéis das ações latino-americanas de gestão de recursos hídricos, durante a reunião do Comitê de Ligação – espécie de diretoria da RIOB – e durante a Sessão 2 “Clima: Os Desafios de adaptar a Gestão da Água às Mudanças Climáticas nas Bacias Hidrográficas”.



I Congresso Latino-americano e V Congresso Nacional de gerenciamento de bacias hidrográficas, Cidade do México.

O Consórcio PCJ participou, ao final do mês de outubro e início de novembro, de congresso promovido no México em parceria com a Rede Latino-Americana de Organismos de Bacias (RELOB), que teve como foco estreitar o relacionamento entre latinos com o sistema de gestão mexicano. O gerente de sensibilização e comunicação esteve presente representando a entidade e abordou em sua apresentação o papel de interlocução do Consórcio PCJ com diversos setores de usuário da água e o papel de promoção de políticas públicas voltadas à gestão de recursos hídricos, durante a mesa

de debates “Perspectivas Nacionais e Regionais de gerenciamento integral de bacias hidrográficas: desafios compartilhados nas Américas”. Durante o evento, o Consórcio PCJ participou de Reunião com integrantes do Conselho de Bacias do Rio Bravo e o Sr. Maximiliano Campos, da OEA, ao lado do Sr. Jean François Donzier pela RIOB e Roberto



Olivares da RELOB, tendo como objetivo debater possíveis intercâmbios para o desenvolvimento de ações de gestão naquela bacia, principalmente com a possibilidade de levantamento de recursos pela OEA para essa iniciativa. Foi discutido no encontro a possível participação do Consórcio PCJ como facilitador de experiências das Bacias PCJ em gestão de recursos hídricos.

Demais Atividades:

- Continuar e fortalecer ainda mais a participação do Consórcio PCJ como membro do Conselho Mundial da Água e da Seção Brasil dos Membros do Conselho, com enfoque ao intercâmbio de experiências internacionais.

Participação de Resultados do Fórum Cidadão são apresentados em publicação lançada durante abertura do ProfÁgua e encontro para início dos preparativos do Fórum da Água nas Américas, em Brasília (DF)



O Consórcio PCJ esteve presente no evento de lançamento da publicação “A Agenda da Água é a Agenda das Pessoas – Documento legado do Fórum Cidadão”, que compila todas as ações promovidas entre os congressistas e a comunidade que visitaram a Vila Cidadã, entre os dias 17 e 23 de março de 2018. Representando o Consórcio PCJ, estiveram presentes ao lançamento, a gerente técnica da entidade, Andréa Borges, e o gerente de sensibilização e comunicação, Murilo F. de Sant’Anna. A publicação foi coordenada pela Rede Brasil de Organismos de Bacias (REBOB) ao lado da ANA e tem como objetivo reconhecer a participação da sociedade civil, dignificar e honrar os cidadãos como defensores dos recursos hídricos e exaltar o engajamento de todos, em especial das crianças, que se prontificaram a serem as grandes defensoras da água no planeta, atestada pela grande quantidade de escolas que visitaram a Vila

Cidadã, durante o Fórum Mundial da Água. No dia seguinte (08), o Consórcio PCJ participou do primeiro encontro com Stakeholders para a organização do 1º Fórum das Águas das Américas, com previsão de ocorrer em 2020.

Participação no Lançamento da Plataforma das Américas

No dia 25 de novembro, em Foz do Iguaçu (PR), durante o 23º Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, aconteceu o Summit “Diálogos sobre Gestão da Água nas Américas”, no qual foi lançada a inédita “Plataforma Água das Américas”, que terá como objetivo desenvolver a gestão de recursos hídricos no continente com foco na gestão de bacias hidrográficas



transfronteiriças, uma iniciativa da Agência Nacional de Águas (ANA), Rede Brasil de Organismos de Bacias (REBOB), Rede Latino Americana de Organismos de Bacias (RELOB) e parceiros. No próximo ano, está previsto a realização do 1º Fórum das Américas, evento em que o Consórcio PCJ faz parte da comissão organizadora. Representando a entidade, esteve o coordenador de projetos, José Cezar Saad.

- Reaproximar a parceria com entidades francesas e israelenses, como estratégia para fomentar ações voltadas ao Projeto da Escola da Água e Saneamento.

1º Seminário de Intercâmbio do Projeto Interagências Brasil-França



O Seminário de Intercâmbio do Projeto Interagências Brasil-França aconteceu no Parque Tecnológico de São José dos Campos (SP), com a participação das agências de bacias brasileiras, do Paraíba do Sul (AGEVAP) e Agência PCJ, com a agência francesa Loire Bretagne ao lado Escritório Internacional

da Água (OIEau), que coordena as atividades e contou com representantes brasileiros e franceses. O Consórcio PCJ foi convidado para fazer breve exposição sobre a história da parceria francesa com as Bacias PCJ, já que a entidade foi precursora nesse processo de intercâmbio de experiências e implementação de Políticas de Gestão da Água na região, como também no Estado de São Paulo. O evento também faz parte do desfecho do

acordo entre os entes de gerenciamento das Bacias PCJ e os franceses, promovido em abril de 2019. Representando o Consórcio PCJ, esteve o assessor técnico, Flávio Forti Stenico, que leu carta enviada pelo secretário executivo da entidade, Francisco Lahóz, enaltecendo os trabalhos de anos que a região e o Consórcio realizam com os franceses.

Reunião Ofício Internacional da Água, Agência Loire Bretagne, Consórcio PCJ, Agência de Bacias PCJ e ARES-PCJ.

No início do mês de abril, o Consórcio PCJ se reuniu com os parceiros franceses e a família PCJ para discutir novas parcerias e atividades de intercâmbios com a gestão de recursos hídricos praticada na França. Ficou definido que a Agência de Bacias PCJ irá seguir com a troca de experiências na área de cobrança pelo uso da água e gerenciamento de agências, com a Agência francesa Loire Bretagne, enquanto o Consórcio PCJ ficará responsável pela busca de parcerias na área de capacitação técnica, com a Escola da Água. Participaram o encontro, Patrick Laigneau e Nicolas Bourlon, pelo Ofício Internacional da Água, Hervé Gilliard pela Agência Loire Bretagne, Sérgio Razera, pela Agência de Bacias PCJ, Dalto Favero Brochi e Paulo Matos, pela ARES-PCJ, e Francisco Lahóz, Andréa Borges, Murilo F. de Sant'Anna, Flávio Forti Stenico, pelo Consórcio PCJ.



- Fortalecimento de parcerias com a Unesco e com o Observatório de Governança da Água, como forma de aprimorar o sistema de gestão, focado em ações com soluções baseadas na natureza.

O Consórcio PCJ apoia a produção e o Lançamento da Publicação Protocolo de Monitoramento da Governança das Águas nas Versões Completa e Resumo Executivo, do Observatório de Governança das Águas. O Protocolo é resultado de um amplo processo de participação no âmbito da rede de atores da gestão de recursos hídricos, construído com várias mãos, tendo a participação de cerca de 100 atores, homens e mulheres sonhando e trabalhando para monitorar a governança e fortalecer o Sistema Nacional de



Gerenciamento de Recursos Hídricos. A proposta é que os entes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos incorporem nos seus planos de trabalhos a adoção dos indicadores para monitorar a governança das águas. O documento sintetiza o Protocolo de Monitoramento da Governança das Águas. O Lançamento da Publicação aconteceu durante o XXI Encob – Encontro Nacional de Comitês de Bacias – que aconteceu em Foz do Iguaçu (PR).

CONCLUSÃO

O presente Relatório de Atividades, elaborado pela Secretaria Executiva, demonstra que, ao longo do ano de 2019, o Consórcio PCJ desenvolveu diversos projetos e ações voltados à Gestão dos Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Saneamento, atendendo todas as demandas e ações prioritárias de seus Programas, tendo como base o Plano de Atuação 2019/2020 aprovado pelo Conselho Diretor.

Em 2019, o Consórcio PCJ comemorou 30 (trinta) anos de atuação nas Bacias PCJ, fato este que repercutiu nas atividades realizadas por seus programas. A entrega do 7º Prêmio Ação pela Água foi outro destaque deste ano, tendo reconhecido instituições que trabalham em prol da sustentabilidade futura da região.

Como reconhecimento de sua importante atuação, o Consórcio PCJ foi convidado e participou ativamente de diversos eventos e encontros nacionais e internacionais sobre água e meio ambiente. Também fomentou a sensibilização ambiental junto aos municípios e empresas associados, alertando-os sobre a problemática da água nas Bacias PCJ e a ocorrência cada vez maior de eventos climáticos extremos.

Sempre na busca por soluções inovadoras para as Bacias PCJ, o Consórcio PCJ assumiu papel de grande importância regional, fortalecendo e difundindo propostas e projetos que visam garantir segurança hídrica, sustentabilidade da economia regional e qualidade de vida para sua população.

A instituição também articulou e defendeu os interesses de seus associados junto aos gestores e autoridades Estaduais e Federais, garantindo a representação regional em todas as esferas de poder, com destaque ao Conselho Nacional de Recursos Hídricos, apesar da redução de vagas para a sociedade civil neste órgão colegiado.

A perspectiva para 2020 é de que o Consórcio PCJ continue se destacando na busca de garantias para a sustentabilidade hídrica da região, assim como em seu papel de articulador para promoção dos interesses das Bacias PCJ.

COORDENAÇÃO GERAL: FRANCISCO CARLOS CASTRO LAHÓZ

SECRETÁRIO EXECUTIVO DO CONSÓRCIO PCJ