



**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PLANO DE CAPACITAÇÃO DOS
COMITÊS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA,
CAPIVARI E JUNDIAÍ – EXERCÍCIO 2022.**

**Piracicaba
2023**

ELABORAÇÃO

Coordenação de Apoio ao Sistema de Gestão de Recursos Hídricos da Fundação Agência das Bacias PCJ

Vanessa Cristina Bortolazzo Longato
Coordenadora

Allan Patrik Campos do Carmo
Analista técnico

Roberta R. Dalfré Estrella Camargo
Analista técnica

Douglas Brunelli
Assessor técnico

Suzana Geraldo Darahem
Estagiária

Gabriel Sobreira Gomes da Silva
Estagiário

Tiago Valentim Georgette
Assessor técnico

Luiz Paulo Baptista Colassio
Auxiliar administrativo

Tainá Lima de Moura
Analista técnica

Rebeca Cristine Ferreira da Silva
Assessora técnica

Thamiris C. Rodrigues Cardoso
Auxiliar administrativo

APOIO:

**Câmara Técnica de Educação Ambiental dos Comitês PCJ (CT-EA)
Gestão 2021-2023**

Ana Lúcia Floriano Rosa Vieira
Coordenadora
Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento (ASSEMAE)

Francisco Antônio Moschini
Coordenador-adjunto
Instituto Estudos Vale do Tietê (INEVAT)

E-mail da coordenação: ctea@comites.baciaspcj.org.br

APRESENTAÇÃO

O Plano de Capacitação dos Comitês PCJ (PCap-PCJ) tem como objetivo estruturar as ações de capacitação a serem promovidas no âmbito dos Comitês PCJ, envolvendo seus membros e demais públicos interessados, em diversas frentes, buscando o aprimoramento da gestão de recursos hídricos nas Bacias PCJ, a partir de processos de formação e de disseminação do conhecimento.

Tais ações devem ser realizadas de modo permanente e proporcionar aprimoramento técnico e desenvolvimento de novas habilidades aos participantes dos colegiados e suas instâncias consultivas, em áreas relacionadas a recursos hídricos.

O PCap-PCJ possui prazo de vigência de 4 (quatro) anos, compreendendo o período de 2022 a 2025, conforme disposto na Deliberação dos Comitês PCJ nº [400/21](#), de 10/12/2021. O seu acompanhamento é realizado pela Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ, por meio da análise de relatório de execução anual elaborado pela Fundação Agência das Bacias PCJ.

O Relatório de Execução Anual do PCap-PCJ - exercício 2022 tem o propósito de apresentar os resultados obtidos nas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, bem como a identificar oportunidades de melhoria e estímulo à participação dos diversos públicos nos processos formativos oferecidos.

Sumário

1. OBJETIVOS.....	5
1.1. OBJETIVO GERAL	5
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
2. METODOLOGIA	7
3. EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DO PCap-PCJ.....	8
3.1. FOMENTO À CAPACITAÇÃO.....	8
3.1.1 Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento da ANA	8
3.1.2 Capacita-SIGRH	12
3.1.3 Escola Virtual de Governo (EV.G).....	15
3.2. OFERECIMENTO DE CURSOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA	18
3.2.1. Cursos de Especialização	18
3.2.1.1. Curso de Especialização em “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”	18
3.2.1.2. Curso de Especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”	23
3.3. CURSOS LIVRES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA.....	28
3.4. OUTRAS AÇÕES FORMATIVAS	31
3.4.1. Realização de eventos técnicos e de divulgação no âmbito das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ	31
3.4.2. Realização de palestras no âmbito das reuniões das Câmaras Técnicas (CTs) dos Comitês PCJ	42
3.4.3. Participação da delegação dos Comitês PCJ no XXIV ENCOB 2022 - Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas.....	43
4. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PCap-PCJ – EXERCÍCIO 2022	45
5. SÍNTESE DOS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2022	47
6. CONCLUSÃO	53
7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	54

1. OBJETIVOS

1.1. OBJETIVO GERAL

Apresentar os resultados obtidos nas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, para o exercício 2022, bem como a identificação de possíveis melhorias na promoção e o estímulo à capacitação dos representantes dos membros dos Comitês PCJ¹.

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Reunir informações que permitam atestar o atendimento a:

- I. Metas referentes a Componente II – Capacitação, do Programa Nacional de Fortalecimento dos Comitês de Bacias Hidrográficas (PROCOMITÊS), da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA);
- II. Disposições da Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (CRH/SP) nº 248/21, de 18/02/2021, que aprova revisão da metodologia de distribuição dos recursos financeiros do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FEHIDRO) de investimento entre as Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos (UGRHIs), a vigorar a partir do exercício de 2022, buscando o cumprimento em maior grau do Indicador 2 – Capacitação;
- III. Iniciativas estratégicas mapeadas pelos Comitês PCJ em seu Planejamento Estratégico 2022-2025, voltadas para a capacitação dos seus membros;

¹ Para fins de registro de participação nas diversas instâncias dos Comitês PCJ (plenários, câmaras técnicas e grupos de trabalho), considera-se: “membro” - instituição com participação formal nas instâncias dos Comitês PCJ; “representante” - pessoa física indicada formalmente pelo membro (instituição) para representá-lo em instância dos Comitês PCJ.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL
DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



- IV. Metas relacionadas à capacitação previstas na Deliberação dos Comitês PCJ nº 400/21, de 10/12/2021, que aprova o Plano de Capacitação dos Comitês PCJ (PCap-PCJ), para o período de 2022 a 2025;

- V. Ações de capacitação previstas no Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí, para o período de 2020 a 2035 (PBH-PCJ 2020-2035), voltadas à capacitação dos membros dos Comitês PCJ.

2. METODOLOGIA

A Secretaria Executiva dos Comitês PCJ (SE/PCJ) teve o papel de planejar a participação do público-alvo nas ações de capacitação desenvolvidas, gerenciando documentos comprobatórios de conclusão dos cursos/eventos e registrando em banco de dados próprio.

As ações de capacitação foram realizadas (i) de forma gratuita; (ii) nas modalidades presencial, semipresencial ou à distância; (iii) por meio de plataformas virtuais, com ou sem tutoria; (iv) em parceria com instituições de ensino e outras entidades integrantes dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos; e (v) também ministradas no âmbito das próprias instâncias dos Comitês PCJ.

A divulgação dos cursos e ações de capacitação foi realizada aos membros dos Comitês PCJ pela SE/PCJ, por mensagens eletrônicas, informando dados sobre cursos disponíveis para capacitação, período de inscrição, número de vagas e outras informações relevantes.

Após a conclusão de diversas das ações de capacitação, os participantes encaminharam à SE/PCJ documentos comprobatórios relativos à conclusão das atividades de capacitação, sendo efetuado o registro das informações em banco de dados próprio.

Dentre as principais ações de capacitação realizadas, destacam-se:

- I. Eventos internos e externos promovidos por instâncias dos Comitês PCJ;
- II. Cursos livres e de pós-graduação oferecidos a membros das Câmaras Técnicas;
- III. Cursos oferecidos no âmbito do Programa Permanente de Capacitação em Gestão de Recursos Hídricos (Capacita-SIGRH);
- IV. Realização de palestras proferidas por membros e convidados em reuniões promovidas pelos Grupos de Trabalho (GTs) e das Câmaras Técnicas (CTs); e
- V. Divulgação de eventos e cursos promovidos por outros entes dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos (estadual e federal).

3. EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO DO PCap-PCJ

A seguir, são apresentadas as ações realizadas com vistas ao atendimento do cumprimento das metas estabelecidas no PCap-PCJ, para o exercício de 2022.

3.1. FOMENTO À CAPACITAÇÃO

A SE/PCJ realizou, periodicamente, por meio digital (e-mail) e em informes realizados durante as reuniões dos Comitês PCJ, a divulgação de informações sobre cursos de capacitação disponíveis, relacionados com recursos hídricos, estimulando a participação dos representantes titulares e suplentes, dos Plenários, das CTs e dos GTs.

A seguir, estão descritas as ações de capacitação que foram divulgadas ao público de interesse.

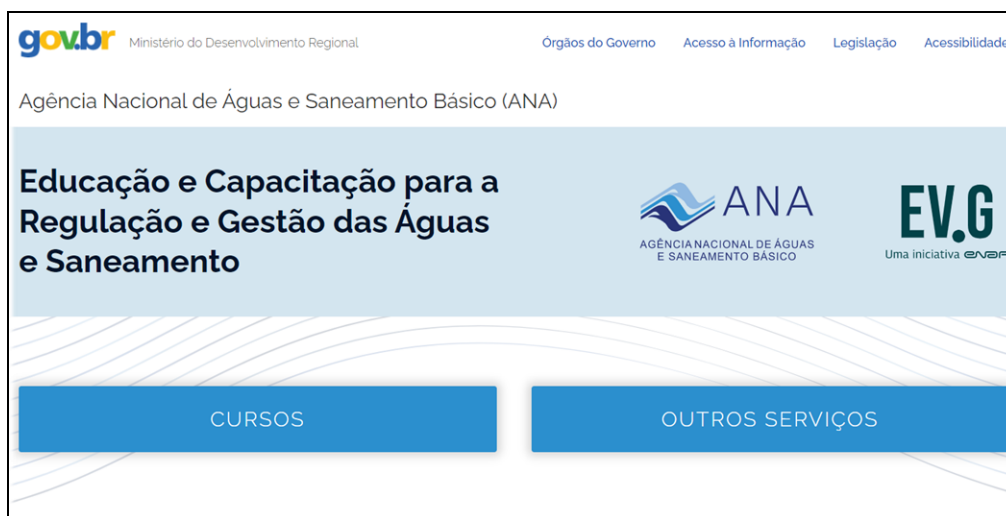
3.1.1. Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento da ANA

Trata-se de ação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para a capacitação, na área de gestão de recursos hídricos, envolvendo interessados com atuação em entes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). Possui como público-alvo representantes em instâncias colegiadas, servidores de órgãos públicos, usuários de recursos hídricos e a sociedade em geral.

As capacitações ofertadas pelo Portal de Capacitação da ANA são gratuitas e realizadas através de plataforma digital, conforme ilustrado na Figura 01.

Os cursos disponíveis, número de vagas ofertadas, períodos de inscrição, os conteúdos, as cargas horárias são definidas pela ANA e dependem do curso a ser realizado, variando em decorrência da abrangência e diversidade dos temas abordados.

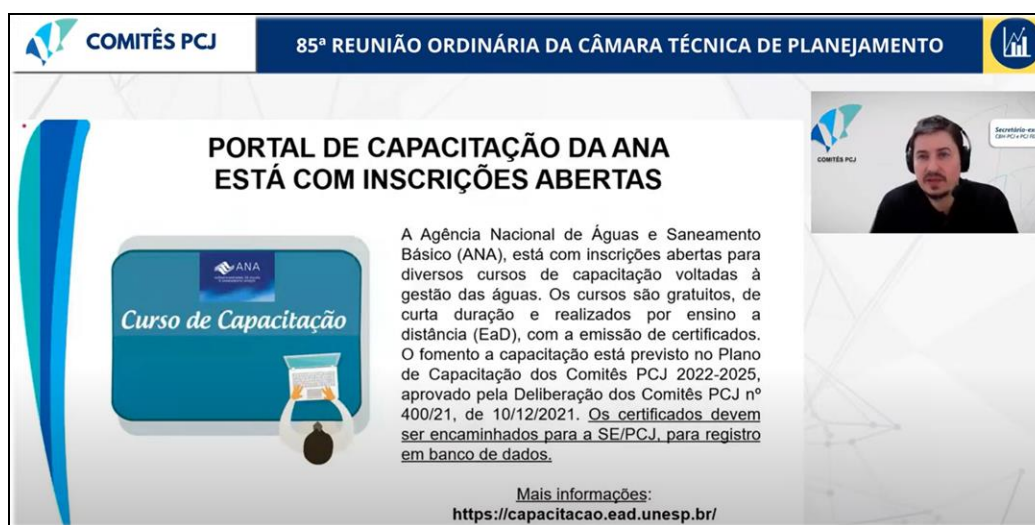
Figura 01: Portal de Capacitação da ANA.



Fonte: Portal de capacitação da ANA (<https://capacitacao.ana.gov.br/>), 2023.

A SE/PCJ e as coordenações das CTs efetuaram a divulgação sistemática da oferta dos cursos da ANA durante as reuniões realizadas no âmbito dos Comitês PCJ, por meio mensagens eletrônicas e de informes durante as reuniões, estimulando a participação dos membros e levando as informações necessárias para a participação em tais atividades, conforme ilustrado nas Figuras 02 e 03.

Figura 02: Divulgação das capacitações da ANA na 85ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Planejamento dos Comitês PCJ.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Figura 03: Divulgação das capacitações da ANA na 112ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Educação Ambiental dos Comitês PCJ.

Informes Secretaria Executiva

- **Plano de Capacitação dos membros dos Comitês PCJ**
 - Exigência do PROCOMITÊS, CRH e Ações de capacitação previstas no Planejamento Estratégico
 - **Cursos ANA:** <https://capacitacao.ead.unesp.br/index.php/inscricoes-abertas>
-Mais de 30 cursos de curta duração, gratuitos, *online*, disponíveis para inscrição o ano todo
 - **Cursos Capacita-SIGRH:** <https://sigrh.sp.gov.br/capacita>
-capacitações ofertadas em diversas frentes, gratuitos, *online*, com abertura anual por meio de comunicado no site.
 - **Outros cursos de capacitação técnica**
 - **Cursos de especialização fomentado pelos Comitês PCJ**

Enviar certificado para o e-mail da SE/PCJ.

Rebera Cristine Ferreira da Silva

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

A divulgação e realização dos cursos ofertados pela ANA não envolveu o aporte de recursos financeiros.

As informações sobre os cursos ofertados pela ANA estão disponíveis em seu portal eletrônico e podem ser acessadas através deste [link](#), conforme ilustrado na Figura 04.

Figura 04: Alguns cursos disponibilizados no Portal de Capacitação da ANA.

Curso Aberto	Curso Aberto	Curso Aberto	Curso Aberto
NOVO	NOVO		
COBRANÇA PELA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO DE MANEJO DE RSU	AGÊNCIA DE ÁGUA: O QUE É, O QUE FAZ E COMO FUNCIONA	PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: GUIA DE INSTRUÇÕES	GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGEM
Conteudista: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	Conteudista: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	Conteudista: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	Conteudista: Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico
Idioma: Português	Idioma: Português	Idioma: Português	Idioma: Português
Carga Horária: 30h	Carga Horária: 30h	Carga Horária: 40h	Carga Horária: 30h
Tipo: Interno	Tipo: Interno	Tipo: Interno	Tipo: Interno
INSCREVA-SE	INSCREVA-SE	INSCREVA-SE	INSCREVA-SE

Fonte: Portal de Capacitação da ANA (<https://capacitacao.ana.gov.br/>), 2023.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Para efetivar o registro dos membros dos Comitês PCJ que realizaram os cursos ofertados pelo Portal de Capacitação da ANA, a SE/PCJ catalogou os certificados de conclusão dos cursos. O detalhamento dos cursos realizados por membros dos Comitês PCJ se encontra no Quadro 01.

Quadro 01: Cursos da ANA realizados por membros dos Comitês PCJ.

Título da ação de capacitação	Carga horária	Objetivo de aprendizagem da capacitação	Modalidade
Água e Gênero	20 horas	Sensibilizar e capacitar os gestores de água sobre a questão da desigualdade de gênero e a importância da articulação dos temas “Gênero” e “Água” para a efetividade da gestão das águas. Apresentar ferramentas para incorporação de gênero no gerenciamento integrado dos recursos. Conhecer experiências de boas práticas no Brasil e no mundo.	Ensino a distância
Codificação de Bacias Hidrográficas pelo Método de Otto Pfafstetter	20 horas	Propiciar um maior entendimento acerca da codificação oficial de bacias hidrográficas do Brasil: o Método Otto Pfafstetter.	Ensino a distância
Guia de Orientação e Formulários do Plano de Ação de Emergência - PAE	30 horas	Auxiliar na elaboração de Planos de Ação de Emergência (PAE), conforme definido pelo Art. 12 da “Lei de Segurança de Barragens” (Lei Federal nº 12.334/2010).	Ensino a distância
Hidrologia Geral	40 horas	Compreender os fundamentos básicos do ciclo hidrológico, descrevendo as principais características do monitoramento das variáveis de interesse, com vistas a melhor gestão dos recursos hídricos.	Ensino a distância
Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento dos Corpos de Água	20 horas	Compreender o processo de organização dos diversos tipos de planos de recursos hídricos e enquadramento de corpos de água com vistas a melhor gestão de recursos hídricos.	Ensino a distância
Qualidade da Água em Reservatórios	60 horas	Aplicar os fundamentos de gestão da qualidade da água em reservatórios no cotidiano profissional com vistas à garantia dos usos múltiplos da água em contextos local, regional, nacional e América Latina.	Ensino a distância

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Os cursos da ANA contribuíram tanto para a capacitação dos novos membros dos Comitês PCJ, como dos já atuantes, em temas relacionados com recursos hídricos.

Ainda, colaborou para o atendimento à meta relacionada a capacitação do PROCOMITÊS e para o cumprimento do Indicador 2 - Capacitação, previsto na Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH/SP) nº 248/2021.

A SE/PCJ realizou o registro, em banco de dados, com as devidas comprovações das capacitações e remeteu, quando da prestação de contas, para a Coordenadoria de Recursos Hídricos (CRHi) e à ANA.

No âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, esta ação contribui para o atendimento à perspectiva estratégica 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativas estratégicas 1, 2 e 3.

3.1.2. Capacita-SIGRH

O Programa Permanente de Capacitação em Gestão de Recursos Hídricos (Capacita-SIGRH) é uma iniciativa da Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística (SEMIL), por intermédio da CRHi, que visa à oferta de cursos aos técnicos e demais atores do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (SIGRH/SP).

Possui como público-alvo representantes em instâncias colegiadas, servidores de órgãos públicos, usuários de recursos hídricos e a sociedade em geral.

As capacitações ofertadas em diversas frentes, para o exercício de 2022, foram gratuitas e realizadas em plataforma virtual. Não houve a necessidade de recursos financeiros para o custeio da realização desta ação.

Os cursos ofertados, número de vagas e o período de inscrição foram determinados pela CRHi em parceria com as instituições de ensino executoras das ações. A SE/PCJ e as coordenações das CTs efetuaram a divulgação sistemática das ofertas das vagas nas reuniões realizadas e por meio de mensagens eletrônicas, levando aos representantes de suas diversas instâncias as informações necessárias e o estímulo para participação em tais atividades.

Os conteúdos e as cargas horárias foram definidos pela CRHi e instituições de ensino que promoveram as ações de capacitação, variando em decorrência da abrangência e diversidade dos temas abordados, sempre na área de recursos hídricos e assuntos correlatos.

As informações sobre o Capacita-SIGRH estão disponíveis em seu portal de divulgação das capacitações e podem ser acessadas através deste [link](#), conforme ilustrado na Figura 05.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Figura 05: Portal de divulgação das capacitações do Capacita-SIGRH.

PORTAL SigRH Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo

Palavra-chave Procurar [Busca Avançada]

SigRH | Agência de Bacia | Comitê de Bacia | CRH | CORHI | FEHIDRO | Instrumentos de Gestão | Base Documental

Agenda

Jan/2023

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Capacita-SIGRH - Programa Permanente de Capacitação em Gestão de Recursos Hídricos

Sobre o Capacita-SIGRH

1. O que é?

É uma ação da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente - SIMA, por intermédio da Coordenadoria de Recursos Hídricos - CRHI, que visa a oferta de cursos aos técnicos e demais atores do Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos - SIGRH, em decorrência das metas previstas no Programa de Consolidação do Pacto Nacional pela Gestão das Águas - PROGESTÃO, criado pela Agência Nacional de Águas - ANA.

A gestão dos recursos hídricos é um processo complexo que compreende toda amplitude do ciclo da água e as interações do homem com a natureza no sentido de promover o aproveitamento múltiplo, o controle, a proteção, conservação e recuperação dos recursos hídricos nos aspectos de quantidade e qualidade. Nesse sentido exige a integração de áreas distintas do conhecimento como hidrologia, química, geologia, meteorologia, biologia, ecologia, direito, ciências sociais, ciências políticas, gestão, mediação de conflitos, dentre outras.

A contratação dos cursos será da SIMA, em razão de Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CRH nº 214, de 12 de junho de 2018, que instituiu o Capacita-SIGRH, caracterizado como um conjunto de ações voltadas ao levantamento, planejamento, implementação e avaliação continuada de atividades e cursos de formação e capacitação, que visa apoiar o aperfeiçoamento da gestão de recursos hídricos no Estado de São Paulo, através do modelo de gestão por competências.

O Capacita-SIGRH consta do PPA 2020-2023 no Programa "Desenvolvimento da política de recursos hídricos e implementação de suas ações".

2. Objetivos

- Aprimorar as competências dos membros do SIGRH
- Difundir de forma organizada e contínua as iniciativas de capacitação e formação voltadas à gestão de recursos hídricos
- Aprimorar a eficiência, eficácia e efetividade no planejamento e gestão de recursos hídricos;

Fonte: Portal do SIGRH (<https://sigrh.sp.gov.br/capacita>), 2022.

Os cursos realizados pelos membros dos Comitês PCJ e ofertados pelo Capacita-SIGRH encontram-se detalhados no Quadro 02. Vale salientar que foi destinada para os Comitês PCJ apenas uma vaga para cada curso oferecido.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Quadro 02: Capacitações ofertadas pelo Capacita-SIGRH em 2022.

Título da ação de capacitação	Carga horária	Objetivo de aprendizagem da capacitação	Modalidade	Instituição executora
Conceitos Hidrológicos e Hidráulicos Básicos para o Gerenciamento de Recursos Hídricos	40 horas	Capacitar o aluno a interpretar a linguagem hidrológica; compreender os fenômenos e as principais leis que regulam a ocorrência da água na natureza; conhecer as técnicas para medição de variáveis e parâmetros hidrológicos e para análise e processamento de dados hidrológicos; interpretar criticamente a necessidade de obras relacionadas com recursos hídricos.	Virtual com aulas ao vivo	FUMEP
Princípios da Gestão Integrada de Recursos Hídricos	40 horas	Capacitar os gestores e tomadores de decisão com ideias, contextos e conceitos da gestão integrada de recursos hídricos que estão em debate atualmente; refletir sobre os principais argumentos para uma abordagem integrada da gestão de recursos hídricos, no tocante da qualidade, dos serviços hídricos, da gestão de conflitos, da participação do governo e do setor privado, da gestão da demanda, do desenvolvimento sustentável; e apresentar os arranjos institucionais mais comuns da gestão integrada, oportunidades e desafios.	Virtual com aulas ao vivo	FUMEP
Gestão de Projetos do FEHIDRO	40 horas	Capacitar o aluno a preparar e submeter documentação, acompanhar e prestar contas de empreendimentos financiados pelo FEHIDRO.	Virtual com aulas ao vivo	FUMEP
Indicação de Empreendimentos ao FEHIDRO	24 horas	Capacitar o aluno a triar, analisar e encaminhar empreendimentos visando ao financiamento pelo FEHIDRO.	Virtual com aulas ao vivo	FUMEP
Excel Básico	21 horas	Dar insumos ao participante para atuar no Excel de modo que facilite a organização do seu trabalho.	Webinário e salas virtuais	SENAC
Excel Avançado	30 horas	Dar insumos ao participante para atuar no Excel de modo que facilite a organização do seu trabalho.	Webinário e salas virtuais	SENAC
Comunicação Assertiva nas Organizações	24 horas	Capacitar o profissional de qualquer área de atuação para comunicar-se assertivamente nas organizações em que trabalha e com as empresas com as quais se relaciona. De acordo com diversos autores e profissionais de sucesso a comunicação é hoje uma ferramenta imprescindível para que se obtenha melhores resultados, e para o alcance de metas assim como responsável pela promoção de bom relacionamento interpessoal.	Webinário e salas virtuais	SENAC
Indesign Editoração Eletrônica	36 horas	Capacitar o aluno para diagramar projetos editoriais para mídias digitais ou impressas, como livros, revistas, jornais e e-books, utilizando do Adobe InDesign.	Webinário e salas virtuais	SENAC
Comunicação Interna e Endomarketing	28 horas	Capacitar o aluno para planejar e executar ações diferenciadas de comunicação interna e endomarketing por meio de técnicas e ferramentas de engajamento.	Virtual com aulas ao vivo	SENAC
Gestão de Conflitos nas Organizações	24 horas	Capacitar o aluno para identificar situações conflitantes no ambiente de trabalho e saberá como promover a melhoria do clima organizacional, aplicando técnicas de gestão de conflitos.	Virtual com aulas ao vivo	SENAC
Gestão da Qualidade em Processos	24 horas	Capacitar o aluno para aprofundar seus conhecimentos em técnicas e ferramentas de gestão da qualidade que otimizam os processos organizacionais, melhoram os resultados e geram a satisfação do cliente.	Virtual com aulas ao vivo	SENAC

Legenda: ¹FUMEP - Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba; ²SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem do Comércio.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Os cursos do Capacita-SIGRH contribuíram tanto para a capacitação dos novos membros dos Comitês PCJ, como os já atuantes, em temas relacionados com recursos hídricos.

Ainda, colaborou para o atendimento à meta relacionada a capacitação do PROCOMITÊS e para o cumprimento do Indicador 2 - Capacitação, previsto na Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH/SP) nº 248/2021.

A SE/PCJ realizou o registro, em banco de dados, com as devidas comprovações das capacitações e remeteu, quando da prestação de contas, para a CRHi e à ANA.

No âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, esta ação contribui para o atendimento à perspectiva estratégica 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativas estratégicas 1, 2 e 3.

3.1.3. Escola Virtual de Governo (EV.G)

A Escola Virtual de Governo (EV.G) é uma iniciativa da Escola Nacional de Administração Pública (ENAP) junto a escolas de governo e instituições parceiras, e consiste em um portal único para a oferta de capacitação a distância voltado a servidores públicos e demais cidadãos interessados.

A EV.G oferece cursos à distância de diferentes instituições e em diferentes temáticas ligadas à administração pública e assuntos correlatos, viabilizando o desafio de contribuir para a formação e o desenvolvimento dos servidores públicos e cidadãos.

O número de cursos disponíveis, vagas ofertadas e período de inscrição estão condicionados à EV.G. A SE/PCJ e as coordenações das CTs efetuaram a divulgação sistemática das ofertas nas reuniões realizadas e por meio de mensagens eletrônicas, levando aos membros de suas diversas instâncias as informações necessárias e o estímulo para participação em tais atividades.

As informações sobre os cursos ofertados na EV.G estão disponíveis em seu Portal de Capacitação e podem ser acessadas através deste [link](#), conforme ilustrado nas Figuras 06 e 07.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022

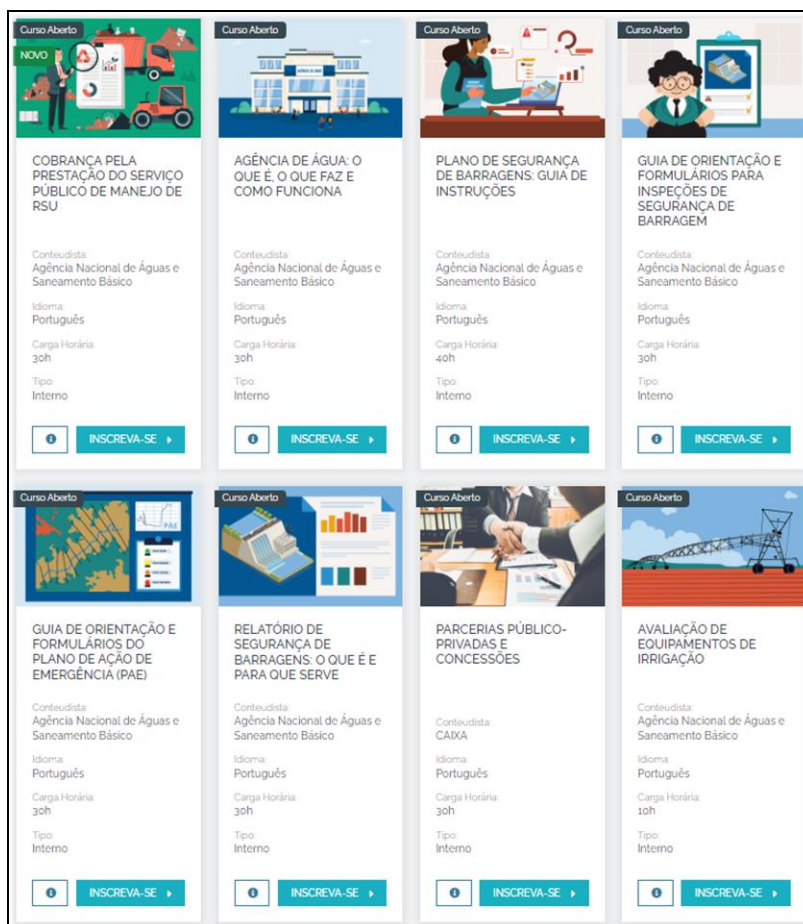
Figura 06: Portal de Capacitação da EV.G.



The screenshot shows the 'CATÁLOGO DE CURSOS' page of the EV.G portal. At the top, there is a navigation menu with links for 'CATÁLOGO DE CURSOS', 'CATÁLOGO DE CERTIFICAÇÕES', 'CONHEÇA A ESCOLA', 'ADESÃO INSTITUCIONAL', 'VALIDAÇÃO DE DOCUMENTOS', and 'PERGUNTAS FREQUENTES'. A red 'ENTRAR' button and a 'Cadastrar-se' link are also present. The main content area features four large circular statistics: 527 Cursos abertos, 21 Cursos exclusivos, 54 Certificações, and +3.6 milhões Certificados emitidos. A circular badge on the right states 'CURSOS GRATUITOS EV.G. COM CERTIFICADO'. Below the statistics is a search bar with the placeholder text 'Busque um curso ou utilize os filtros abaixo' and a magnifying glass icon. At the bottom, there are dropdown filters for 'Temas', 'Competências', 'Idioma', and 'Conteudista'.

Fonte: Escola Virtual de Governo (<https://www.escolavirtual.gov.br/>), 2023.

Figura 07: Exemplos de cursos ofertados na temática de água e saneamento da EV.G.



The image displays a grid of eight course cards. Each card includes a title, a brief description, the content provider (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico), the language (Português), the course load (Carga Horária), and the type (Interno). Each card also features an 'INSCREVA-SE' button with an information icon. The courses are:

- COBRANÇA PELA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO DE MANEJO DE RSU** (30h)
- AGÊNCIA DE ÁGUA: O QUE É, O QUE FAZ E COMO FUNCIONA** (30h)
- PLANO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: GUIA DE INSTRUÇÕES** (40h)
- GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS PARA INSPEÇÕES DE SEGURANÇA DE BARRAGEM** (30h)
- GUIA DE ORIENTAÇÃO E FORMULÁRIOS DO PLANO DE AÇÃO DE EMERGÊNCIA (PAE)** (30h)
- RELATÓRIO DE SEGURANÇA DE BARRAGENS: O QUE É E PARA QUE SERVE** (30h)
- PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS E CONCESSÕES** (30h)
- AVALIAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE IRRIGAÇÃO** (10h)

Fonte: Escola Virtual de Governo (<https://www.escolavirtual.gov.br/>), 2023.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL
DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Para a realização dos cursos livres do Portal de Capacitação da EV.G, não houve a necessidade de recursos financeiros para o custeio da realização desta ação.

A capacitação realizada pelo representante dos Comitês PCJ no Portal de Capacitação da EV.G encontra-se detalhada no Quadro 03. Vale salientar, que as vagas para todos os cursos indicados são ilimitadas, em virtude do oferecimento online.

Quadro 03: Curso de capacitação realizado por membro dos Comitês PCJ no portal de capacitação da EV.G.

Título da ação de capacitação	Carga horária	Objetivo de aprendizagem da capacitação	Modalidade
Novo marco regulatório do saneamento básico.	10 horas	Neste curso, o aluno reconhecerá a importância da gestão de saneamento básico, identificará seu histórico, suas características e as formas para gerenciar e ampliar seus serviços, considerando as políticas vigentes e o seu atual modelo de sustentabilidade econômico-financeira.	Ensino a distância

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Os cursos oferecidos pelo Portal de Capacitação da EV.G contribuíram para a capacitação de um membro dos Comitês PCJ na temática gestão do saneamento básico e colaborou para o atendimento à meta relacionada a capacitação pelo PROCOMITÊS, e ainda para o cumprimento do Indicador 2 - Capacitação, previsto na Deliberação do Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CRH/SP) nº 248/2021.

A SE/PCJ realizou o registro, em banco de dados, com a devida comprovação da capacitação e remeteu, quando da prestação de contas, para a CRHi e à ANA.

No âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, esta ação contribui para o atendimento à perspectiva estratégica 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativas estratégicas 1, 2 e 3.

3.2. OFERECIMENTO DE CURSOS DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

3.2.1. Cursos de Especialização

A SE/PCJ propiciou a participação de membros das CTs dos Comitês PCJ em dois cursos de especialização, sobre os temas “Gerenciamento de Recursos Hídricos” e “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”.

Foram ofertadas um total de 27 (vinte e sete) vagas para os cursos de especialização, sendo 15 (quinze) vagas para o curso de “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”, através da Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (FUNEP) da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP – Campus Rio Claro), no município de Rio Claro/SP e de 12 (doze) vagas para o curso de “Gerenciamento em Recursos Hídricos”, através da Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba (FUMEP), no município de Piracicaba/SP.

As aulas foram ministradas em formato virtual e presencial, que proporcionaram uma abordagem de ensino conceitual, contextual e empírica, com aprendizado interativo e específico sobre os temas relacionados ao gerenciamento de recursos hídricos e de áreas contaminadas.

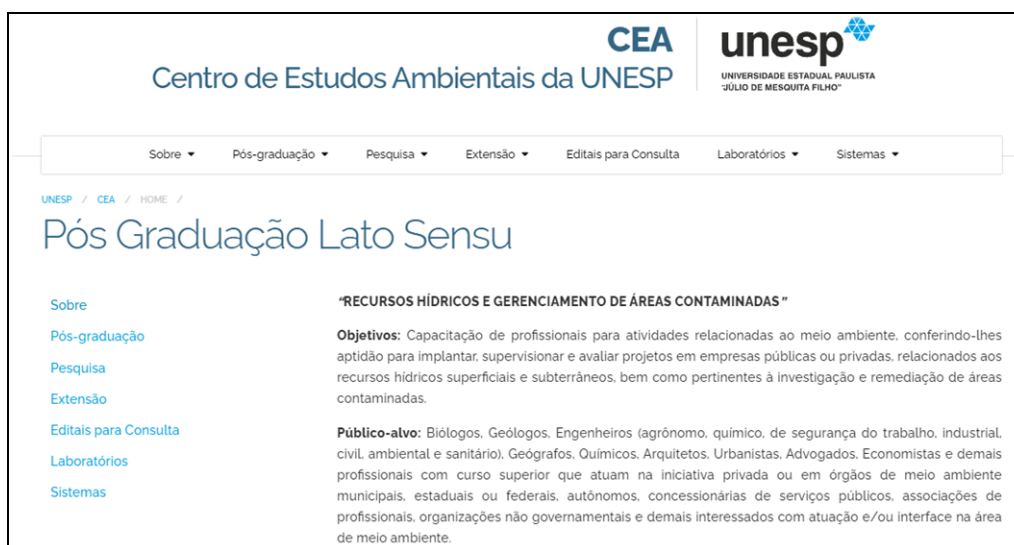
Após a finalização dos cursos e emissão dos certificados de conclusão pela instituição de ensino executora, os alunos encaminham os certificados para a SE/PCJ.

3.2.1.1. Curso de Especialização em “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”

A contratação do curso de especialização (Pós-graduação Lato Sensu) em “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”, foi celebrada entre a Fundação Agência das Bacias PCJ e a Fundação de Apoio a Pesquisa, Ensino e Extensão (FUNEP) da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP – Campus Rio Claro/SP), através do contrato nº 026/2021, com disponibilização para um total de 15 (quinze) vagas para o curso.

O objetivo do curso foi de qualificar e especializar membros das CTs dos Comitês PCJ para atuarem tanto no setor público como na iniciativa privada em assuntos relacionados aos recursos hídricos e investigação e remediação de áreas contaminadas, conferindo-lhes aptidão sobre os assuntos abordados na capacitação. A Figura 08 ilustra a divulgação do curso no site da instituição executora.

Figura 08: Divulgação do curso de especialização no site da UNESP.



Fonte: Site da UNESP (<https://www2.unesp.br/portal#!/cea/home/disciplina/>), 2023.

A SE/PCJ divulgou a oferta de vagas dos cursos para as coordenações das CTs, que procederam à indicação dos representantes interessados, e gerenciou o processo de intermediação do interessado com a Fundação Agência das Bacias PCJ, que foi a responsável pela gestão dos contratos celebrados.

O valor total para o custeio do curso de especialização supramencionado foi de R\$74.790,00 (setenta e quatro mil e setecentos e noventa reais), com recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos em rios de domínio da União – Cobrança PCJ Federal, constantes do Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (PAP-PCJ), para o exercício 2021 a 2025 e no Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (POA- PCJ) do período, conforme apresentado no Quadro 04.

**RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL
DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022**



**Quadro 04: Fonte de financiamento para o custeio da especialização em
“Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”.**

Fonte Financeira	Finalidade ¹ PAP-PCJ	Programa PAP-PCJ	Ação PAP-PCJ	Subação ² POA-PCJ	³ PDC	Sub-PDC
Cobrança Federal PAP 2021-2025	01 - Gestão de Recursos Hídricos	11 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	04 - Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos	02 - Oferecimento de curso de pósgraduação lato sensu “Gerenciamento de recursos hídricos e Gerenciamento de áreas contaminadas” para membros das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ	08 - Capacitação e comunicação social (CCS)	8.1 - Capacitação técnica

Legenda: ¹PAP-PCJ: Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá; ²POA-PCJ: Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá; e ³PDC: Programas de Duração Continuada.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

O curso apresentou carga horária total de 394h (trezentos e noventa e quatro horas), com a duração de três semestres e ao final do curso, a sua conclusão, vinculada ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

A presente proposta foi elaborada com base em experiência recente da instituição de ensino, quando da realização do curso “Gestão de Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”.

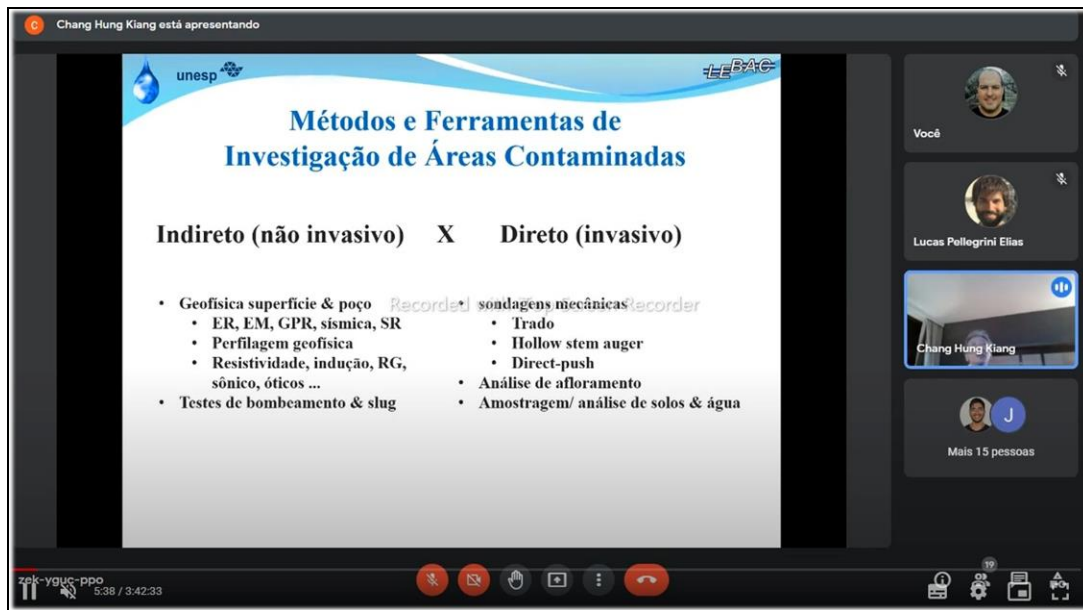
Através desta capacitação, estimou-se contribuir para a formação avançada e especializada em temas centrais relacionados aos recursos hídricos e gerenciamento de área contaminadas dos representantes dos Comitês PCJ, aperfeiçoando o processo de tomada de decisões sobre os recursos hídricos nas Bacias PCJ, tanto no âmbito dos Comitês PCJ como das instituições de origem dos estudantes.

Esta ação atendeu em especial o previsto na ação 3.1.2 do Plano das Bacias PCJ, para o período 2020-2035, que além de prever a elaboração do PCap-PCJ, também prevê a capacitação de ao menos 15 (quinze) membros dos Comitês PCJ, em nível de pós-graduação.

Após a conclusão do curso e entrega do trabalho de conclusão, os alunos encaminharão os certificados de conclusão para registro em banco de dados da SE/PCJ.

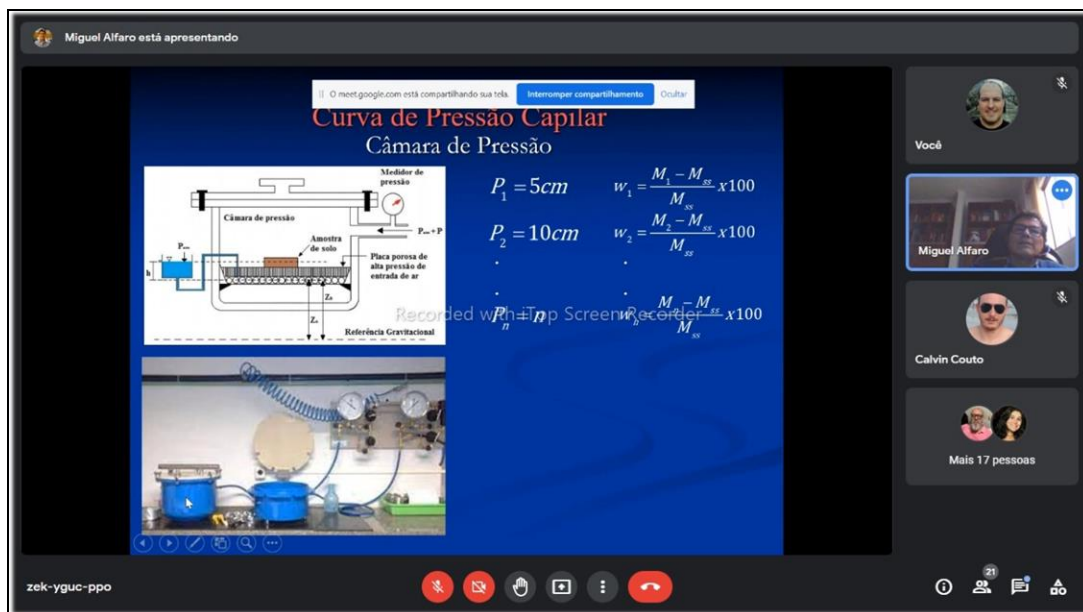
As Figuras 09 e 10 ilustram a realização de aulas do curso de especialização por videoconferência e as Figuras 11, 12 e 13 ilustram a realização de aulas práticas que ocorreram nas dependências do Campus da UNESP, no município de Rio Claro/SP.

Figura 09: Aula ministrada durante o curso de pós-graduação da FUNEP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 10: Aula ministrada durante o curso de pós-graduação da FUNEP



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 11: Aula prática ministrada durante o curso de pós-graduação da FUNEP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 12: Aula prática ministrada durante o curso de pós-graduação da FUNEP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 13: Aula prática ministrada durante o curso de pós-graduação da FUNEP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

3.2.1.2. Curso de Especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”

A contratação do curso de especialização (Pós-graduação Lato Sensu) em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”, foi celebrada entre a Fundação Agência das Bacias PCJ e a Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba (FUMEP), através do contrato nº 009/2022, com disponibilização para um total de 12 (doze) vagas para o curso.

O objetivo do curso foi de qualificar e especializar membros das CTs dos Comitês PCJ para atuarem tanto no setor público como na iniciativa privada em assuntos relacionados aos recursos hídricos e suas áreas correlatas, conferindo-lhes aptidão sobre os assuntos abordados na capacitação. A Figura 14 ilustra a divulgação do curso no site da instituição executora.

Figura 14: Divulgação do curso de especialização no site da FUMEP.



Fonte: Site da FUMEP (<https://www.pos.fumep.edu.br/gerenciamento-recursos-hidricos>), 2022.

A SE/PCJ divulgou a oferta de vagas dos cursos para as coordenações das CTs, que procederam à indicação dos representantes interessados, e gerenciou o processo de intermediação do interessado com a Fundação Agência das Bacias PCJ, que foi a responsável pela gestão dos contratos celebrados.

O valor total para o custeio do curso de especialização supramencionado foi de R\$88.000,00 (oitenta e oito mil reais), com recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos em rios de domínio da União – Cobrança PCJ Federal, constantes do Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí (PAP-PCJ), para o exercício 2021 a 2025 e no Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí (POA- PCJ) do período, conforme apresentado no Quadro 05.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL
DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Quadro 05: Fonte de financiamento para o custeio da ação de capacitação.

Fonte Financeira	Finalidade ¹ PAP-PCJ	Programa PAP-PCJ	Ação PAP-PCJ	Subação ² POA-PCJ	³ PDC	Sub-PDC
Cobrança Federal PAP 2021-2025	01 - Gestão de Recursos Hídricos	11 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	04 - Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos	02 - Oferecimento de curso de pósgraduação lato sensu "Gerenciamento de recursos hídricos e Gerenciamento de áreas contaminadas" para membros das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ	08 - Capacitação e comunicação social (CCS)	8.1 - Capacitação técnica

Legenda: ¹PAP-PCJ: Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá; ²POA-PCJ: Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá; e ³PDC: Programas de Duração Continuada.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

O curso de especialização foi ministrado por docentes especialistas nas áreas de recursos hídricos e correlatas.

O curso apresentou carga horária total de 360h (trezentos e sessenta horas), com duração de quatro semestres, e ao final do curso, a sua conclusão, vinculada ao desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

Através desta capacitação, estimou-se contribuir para a formação avançada e especializada em temas centrais relacionados aos recursos hídricos, aperfeiçoando o processo de tomada de decisões sobre os recursos hídricos nas Bacias PCJ, tanto no âmbito dos Comitês PCJ como das instituições de origem dos estudantes.

Esta ação atende em especial o previsto na ação 3.1.2 do Plano das Bacias PCJ, para o período 2020-2035, que além de prever a elaboração do PCap-PCJ, também prevê a capacitação de ao menos 15 (quinze) membros dos Comitês PCJ, em nível de pós-graduação.

Após a conclusão do curso e entrega do trabalho de conclusão, os alunos encaminharão os certificados de conclusão para registro no banco de dados da SE/PCJ.

A Figura 15 ilustra a realização de aula presencial do curso de especialização nas instalações do Campus da FUMEP e as Figuras 16, 17, 18 e 19 ilustram a realização de aulas práticas que ocorreram no município de Piracicaba/SP.

Figura 15: Aula realizada no Campus da FUMEP, em Piracicaba/SP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 16: Aula prática realizada na margem do Rio Piracicaba,
no município de Piracicaba/SP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 17: Aula prática realizada no Rio Piracicaba,
no município de Piracicaba/SP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Figura 18: Aula prática realizada na margem do Rio Piracicaba,
no município de Piracicaba/SP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ.

Figura 19: Aula prática realizada em estação hidrometeorológica na margem do Rio Piracicaba, em Piracicaba/SP.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

3.3. CURSOS LIVRES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Dentre as ações previstas no PCap-PCJ, estão aquelas relacionadas à capacitação técnica por meio de cursos livres. O PBH-PCJ 2020-2035 prevê a realização e o fomento de algumas ações que se enquadram nessa modalidade, como atividade primária ou secundária, as quais são voltadas à operação de sistemas de saneamento.

Tais ações, previstas no PBH-PCJ e descritas abaixo, destinam-se à capacitação de atores externos específicos com atuação nesses temas contribuindo para a gestão dos recursos hídricos nas Bacias PCJ.

A Escola da Água e Saneamento, operacionalizada pelo Consórcio Intermunicipal das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Consórcio PCJ), da qual os Comitês PCJ e a Fundação Agência das Bacias PCJ são parceiros, contribui com a capacitação para operadores de serviços de saneamento (água e esgoto) nas Bacias PCJ, em temas relevantes para o

aprimoramento de práticas, para o alcance das metas previstas no PBH. A Figura 20 ilustra o Portal de Capacitação da Escola da Água e Saneamento.

Figura 20: Plataforma de cursos oferecidos pela Escola da Água e Saneamento.



Fonte: Consórcio PCJ (www.agua.org.br/cursos), 2022.

Esta atividade está prevista na ação 4.1.2 do PBH-PCJ 2020-2035, tem como meta a capacitação de 5 (cinco) turmas por ano e será realizado o patrocínio à iniciativa por parte dos Comitês PCJ e por meio da Fundação Agência das Bacias PCJ.

A Figura 21 ilustra o conteúdo programático do curso “Instalação e manutenção de redes e ramais de água e esgoto”, conforme informações disponibilizadas no Portal de Capacitação da Escola da Água e Saneamento do Consórcio PCJ.

Figura 21: Cursos presenciais em parceria ofertados pelo Consórcio PCJ.



CONSORCIO PCJ Quem somos Casa + Sustentável Prêmio Ação pela Água Monitoramento Online Biblioteca Digital **Cursos** Editais Transparência Segurança de dados

CURSOS PRESENCIAIS EM PARCERIA

"INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA E ESGOTO"

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1) INSTALAÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA

- CONCEITOS GERAIS;
- PEÇAS E COMPONENTES;
- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- CONHECIMENTO BÁSICO DE NORMAS TÉCNICAS;
- INSTALAÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA;
- SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA;
- MONTAGEM, REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE UNIDADE DE MEDIÇÃO DE ÁGUA;
- MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA;
- REQUISITOS DE SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE.

2) INSTALAÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ESGOTO

- CONCEITOS GERAIS;
- PEÇAS E COMPONENTES;
- SERVIÇOS PRELIMINARES;
- CONHECIMENTO BÁSICO DE NORMAS TÉCNICAS;
- INSTALAÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ESGOTO;
- SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO;
- REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE ESGOTO;
- REQUISITOS DE SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE.

Fonte: Site do Consórcio PCJ (www.agua.org.br/cursos), 2022.

O valor total para disponibilizado para o custeio do curso supramencionado foi de R\$50.000,00 (cinquenta mil reais), com recursos financeiros oriundos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos em rios de domínio da União – Cobrança PCJ Federal, constantes do Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí (PAP-PCJ), para o exercício 2021 a 2025 e no Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiáí (POA-PCJ) do período, conforme apresentado no Quadro 06.

Quadro 06: Fonte de financiamento para o custeio da ação de capacitação.

Fonte Financeira	Finalidade ¹ PAP-PCJ	Programa PAP-PCJ	Ação PAP-PCJ	Subação ² POA-PCJ	³ PDC	Sub-PDC
Cobrança Federal PAP 2021-2025	01 - Gestão de Recursos Hídricos	11 - Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica	04 - Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos	Ampliação e divulgação do programa de capacitação (Escola da Água e Saneamento), fomento e incentivo à capacitação de operadores	08 - Capacitação e comunicação social (CCS)	8.1 - Capacitação técnica

Legenda: ¹PAP-PCJ: Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá;
²POA-PCJ: Plano de Execução Orçamentária Anual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá; e
³PDC: Programas de Duração Continuada.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

3.4. OUTRAS AÇÕES FORMATIVAS

3.4.1. Realização de eventos técnicos e de divulgação no âmbito das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ

No âmbito das CTs dos Comitês PCJ são realizadas mais de 80 (oitenta) reuniões anualmente, nas quais são discutidos aspectos relevantes à sua temática de atuação e ao cumprimento das atribuições a elas outorgadas pelos plenários dos Comitês PCJ.

Considerando a importância da constante atualização técnica e do compartilhamento de experiências e de conhecimentos entre os membros, são por vezes realizadas atividades de capacitação internas e externas.

A carga horária dessas atividades é variável conforme planejamento da CT realizadora e podem ser utilizadas abordagens diversas, desde exposições dialogadas em palestras, seminários e mesas-redondas, a teórico-práticas em oficinas, minicursos, workshops, entre outras. Os conteúdos tratados são relativos às áreas de atuação das CTs, relacionados a recursos hídricos e assuntos correlatos.

Esta ação é realizada pelas CTs dos Comitês PCJ e conta com o apoio operacional da SE/PCJ. As ações de capacitação internas são planejadas pelas CTs tendo como público-alvo os seus próprios representantes e eventual público externo interessado.

As ações externas têm como público-alvo, além dos representantes, técnicos e gestores da área de recursos hídricos, usuários, organizações civis, entes dos sistemas de gerenciamento integrado e a sociedade em geral.

Os eventos externos são previstos no Plano de Trabalho das CTs vigente no período, e, conseqüentemente, havendo necessidade de recursos financeiros para sua realização, deverão constar no orçamento aprovado pelos Comitês PCJ para execução dos trabalhos planejados pelas CTs, sendo fontes possíveis a cobrança pelo uso dos recursos hídricos estadual ou federal, baseado no Plano de Aplicação Plurianual das Bacias PCJ (PAP-PCJ) e no Plano de Execução Orçamentária Anual (POA-PCJ), do período.

Esta ação contribuiu para a formação básica, intermediária e avançada em temas centrais das áreas de atuação das CTs dos Comitês PCJ aos representantes e ao público externo interessado. Também contribuiu com o atendimento à meta estabelecida pela Deliberação CRH nº 248/21, capacitando os representantes, o que será registrado em lista de presença a ser remetida quando da prestação de contas pertinente.

No âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, esta ação contribui para o atendimento à perspectiva estratégica 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativas estratégicas 1, 2 e 3.

Listamos a seguir as informações sobre os eventos ocorridos no âmbito dos Comitês PCJ, exercício 2022, que contribuíram com a capacitação dos representantes dos Comitês PCJ e público interessado.

- a) 5º Seminário de Saúde Ambiental “Segurança da água no contexto da Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ”

A Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ, realizou em 26/04/2022, das 9:00 às 13:00 horas, o 5º Seminário de Saúde Ambiental “Segurança da Água no contexto da Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ”.

O seminário, periodicamente organizado pela CT-SAM, teve como objetivo propagar conhecimento, divulgar trabalhos e pesquisas em diversos

temas relacionados à saúde ambiental, tais como qualidade da água, poluição por agrotóxicos, toxicidade, contaminantes emergentes, eutrofização, surtos e agravos, Plano de Segurança da Água, políticas públicas em saúde ambiental, entre outros.

Nesta edição, o tema “Segurança da Água” foi discutido em 3 eixos temáticos que dialogam com a Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ, sendo estes: “Qualidade da água e contaminantes ambientais”; “Água para consumo humano: regulação, tecnologias aplicadas e segurança da água”; e “Sistema de informação ao consumidor e disponibilização de dados”.

O evento foi transmitido ao vivo pelo YouTube e sua gravação pode ser acessada através deste [link](#).

Na Figura 22 é ilustrado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 22: Banner de divulgação do evento.



O banner de divulgação do evento "Seminário de Saúde Ambiental" apresenta o seguinte conteúdo:

- Programação:**
 - Eixo 1:** Qualidade da água e contaminantes ambientais
 - Eixo 2:** Água para consumo humano: regulação, tecnologias aplicadas e segurança da água
 - Eixo 3:** Sistema de informação ao consumidor e disponibilização de dados.
- Inscreva-se:** Um QR code e o link https://bit.ly/inscricao_CT-SAM. Os inscritos receberão ao fim do formulário o link para acesso a transmissão pelo YouTube.
- Dúvidas:** ctsam@comites.baciaspcj.org.br
- O evento:** O Seminário, periodicamente organizado pela CT-SAM, tem por objetivo propagar conhecimento e divulgar trabalhos e pesquisas em diversos temas relacionados à Saúde Ambiental, tais como qualidade da água, poluição por agrotóxicos, toxicidade, contaminantes emergentes, eutrofização, surtos e agravos, Plano de Segurança da Água, políticas públicas em saúde ambiental, entre outros. Nesta edição, o tema "Segurança da Água" será discutido em 4 eixos temáticos que dialogam com a Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ.
- Data e Horário:** Dia 26/04, Das 9h às 13h.
- Logos:** Realização: Comitês PCJ; CT-SAM (Câmara Técnica de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ); Apoio: PCJ (Agência das Bacias PCJ).

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

b) Webinar “O Produtor Rural como Produtor de Água”

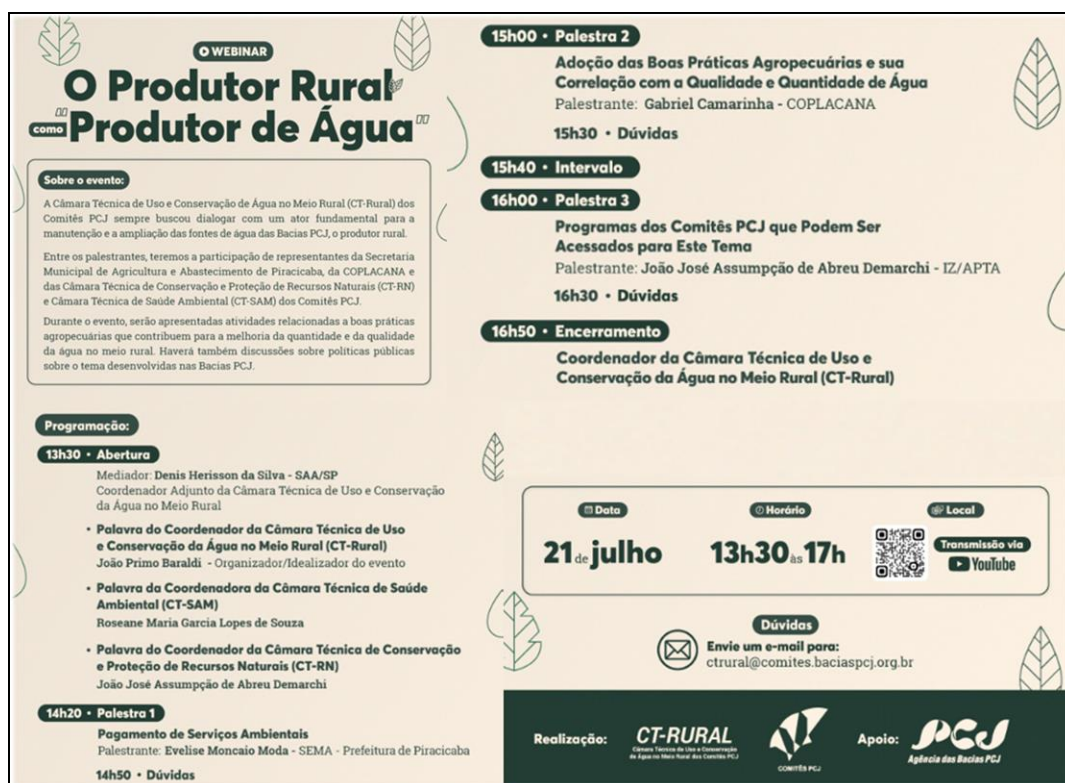
A Câmara Técnica de Uso e Conservação de Água no Meio Rural (CT-Rural) dos Comitês PCJ, realizou em 21/07/2022, das 13:30 às 17:00 horas, o webinar “O Produtor Rural como Produtor de Água”.

Durante o evento, foram apresentadas atividades relacionadas a boas práticas agropecuárias que contribuem para a melhoria da quantidade e da qualidade da água no meio rural. Houve também discussões sobre políticas públicas sobre o tema desenvolvidas nas Bacias PCJ.

O evento foi transmitido ao vivo pelo YouTube e sua gravação pode ser acessada através deste [link](#).

Na Figura 23 é ilustrado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 23: Banner de divulgação do evento.



O WEBINAR

O Produtor Rural como Produtor de Água

Sobre o evento:
A Câmara Técnica de Uso e Conservação de Água no Meio Rural (CT-Rural) dos Comitês PCJ sempre buscou dialogar com um ator fundamental para a manutenção e a ampliação das fontes de água das Bacias PCJ, o produtor rural.
Entre os palestrantes, teremos a participação de representantes da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento de Piracicaba, da COPLACANA e das Câmara Técnica de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) e Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ.
Durante o evento, serão apresentadas atividades relacionadas a boas práticas agropecuárias que contribuem para a melhoria da quantidade e da qualidade da água no meio rural. Haverá também discussões sobre políticas públicas sobre o tema desenvolvidas nas Bacias PCJ.

Programação:

13h30 • Abertura
Mediador: Denis Herisson da Silva - SAA/SP
Coordenador Adjunto da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural

- **Palavra do Coordenador da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural)**
João Primo Baraldi - Organizador/Idealizador do evento
- **Palavra da Coordenadora da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM)**
Roseane Maria Garcia Lopes de Souza
- **Palavra do Coordenador da Câmara Técnica de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN)**
João José Assumpção de Abreu Demarchi

14h20 • Palestra 1
Pagamento de Serviços Ambientais
Palestrante: Evelise Moncaio Moda - SEMA - Prefeitura de Piracicaba

14h50 • Dúvidas

15h00 • Palestra 2
Adoção das Boas Práticas Agropecuárias e sua Correlação com a Qualidade e Quantidade de Água
Palestrante: Gabriel Camarinha - COPLACANA

15h30 • Dúvidas

15h40 • Intervalo

16h00 • Palestra 3
Programas dos Comitês PCJ que Podem Ser Acessados para Este Tema
Palestrante: João José Assumpção de Abreu Demarchi - IZ/APTA

16h30 • Dúvidas

16h50 • Encerramento
Coordenador da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural)

Data 21 de julho **Horário** 13h30 às 17h **Local** Transmissão via YouTube

Dúvidas
Envie um e-mail para: ctrural@comites.baciaspcj.org.br

Realização: **CT-RURAL** Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água no Meio Rural dos Comitês PCJ **COMITÊS PCJ** Apoio: **PCJ** Agência das Bacias PCJ

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

c) Webinar "Segurança Hídrica nas Bacias PCJ" - Estiagem 2022

A Câmara Técnica de Planejamento (CT-PL) dos Comitês PCJ, através do Grupo de Trabalho "Operação Estiagem 2022", realizou em 14/09/2022, das 9:00 às 17:00 horas, o webinar "Segurança Hídrica nas Bacias PCJ".

O webinar teve como objetivo discutir sobre a segurança hídrica nas Bacias PCJ e incentivar ações voltadas ao enfrentamento da estiagem pelos setores usuários (rural, indústria e saneamento).

O evento foi transmitido ao vivo pelo YouTube e sua gravação pode ser acessada através deste [link](#).

Na Figura 24 é ilustrado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 24: Banner de divulgação do evento.



O banner de divulgação do evento apresenta o seguinte conteúdo:

- WEBINÁRIO**
- Segurança hídrica nas Bacias PCJ** (ESTIAGEM 2022)
- O Grupo de Trabalho para a "Operação de Estiagem PCJ - 2022" (GT-Estiagem 2022), constituído no âmbito da Câmara Técnica Planejamento dos Comitês PCJ (CT-PL), realizará o Webinar Segurança hídrica nas Bacias PCJ - Estiagem 2022.
- Programação**
- Planejamento e gestão no enfrentamento da estiagem**
- 9h - **Abertura do evento**
- 9h20 - **Segurança hídrica: destaques do Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035**
Palestrante: **Eduardo Cuoco Léo** - Coordenador de Sistema de Informações da Fundação Agência das Bacias PCJ
- 9h40 - **Gestão compartilhada do Sistema Cantareira e redes telemétricas**
Palestrante: **Alexandre Luis Almeida Villela** - Coordenador da CT-MH
- 10h - **Apresentação sobre a Sala de Situação PCJ e o monitoramento hidrológico no âmbito das Bacias PCJ**
Palestrante: **Rafael Antônio Alves Leite** - Coordenador da Sala de Situação PCJ/DAEE
- 10h20 - **Experiências de alocação de água em bacias críticas**
Palestrante: **Wilde Cardoso Gontijo Junior** - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico - ANA
- Intervalo**
- 10h50 - **Regulação do saneamento básico no contexto da estiagem.**
Palestrante: **Carlos Roberto Belani Gravina** - Diretor Técnico-Operacional da Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
- 11h10 - **Obras e ações planejadas e em desenvolvimento**
Palestrante: **Falipe Gabet de Aguiar** - Diretor da Diretoria da Bacia do Médio Tietê - BMT/DAEE
- 11h30 - **Interação com participantes** - Secretaria Executiva dos Comitês PCJ
- 12h - **Encerramento do Painel 1**
- Boas práticas para o uso eficiente dos recursos hídricos nas Bacias PCJ**
- 14h00 - **Experiências e boas práticas de uso racional dos recursos hídricos no setor industrial**
Palestrante: **Jorge Mercanti** - CIESP Campinas, Coordenador da CT-Indústria
- 14h20 - **Evolução na redução do uso de água em indústria de celulose e papel**
Palestrante: **Jonas Vitti** - Consultor de Meio Ambiente da Suzano - Unidade de Limeira
- 14h40 - **Como o SAAE de Indaiatuba faz uso dos recursos hídricos disponíveis**
Palestrante: **Roberto Polga** - Serviço Autônomo de Água e Esgotos de Indaiatuba
- 15h00 - **Plano de Monitoramento da Sala de Situação da SANASA**
Palestrante: **Luís Filipe Rodrigues** - SANASA, Coordenador-adjunto da CT-MH
- Intervalo**
- 15h30 - **Uso de Recursos Hídricos pelo Setor Rural frente às Mudanças Climáticas**
Palestrante: **Eng. Antoniane Arantes** - Assistente Técnico de Coordenador da CATI
- 15h50 - **Tecnologia embarcada em Pivô Central**
Palestrante: **Eng. Alex Villa** - Coordenador de Negócios de Irrigação da COPLACANA
- 16h10 - **Interação com participantes** - Secretaria Executiva dos Comitês PCJ
- 17h00 - **Encerramento do Painel 2**
- Data**: 14/09
- Horário**: 9h às 17h
- Transmissão por**: YouTube
- Realização**: CT-PL (Câmara Técnica Planejamento dos Comitês PCJ)
- Apoio**: PCJ (Agência das Bacias PCJ)

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

- d) 3º Webinar - Conversando sobre o Rio Jundiáí - Edição 2022: "A importância do patrimônio histórico e cultural para a efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí"

A Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL) dos Comitês PCJ, realizou em 23/09/2022, às 14:00 horas, o webinar Conversando sobre o Rio Jundiáí - Edição 2022: "A importância do patrimônio histórico e cultural para a efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí".

O webinar é realizado anualmente no mês de setembro, em data que se comemora o dia do Rio Jundiáí e tem como objetivo divulgar ações do programa de efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí, de modo a sensibilizar os atores sociais do Rio Jundiáí e agir em modo articulado e integrado, com foco nesta efetivação.

Nesta 3ª edição, foram apresentadas, em uma roda de conversa, atividades realizadas durante os meses de agosto e setembro de 2022, as quais promoveram o fortalecimento referente a visão da efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí como um patrimônio histórico e cultural da região.

O evento foi transmitido ao vivo pelo YouTube e sua gravação pode ser acessada através deste [link](#). Na Figura 25 é apresentado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 25: Banner de divulgação do evento.



O banner de divulgação do evento apresenta o seguinte conteúdo:

- 3º Webinar**
- Conversando sobre o Rio Jundiáí 2022**
- "A importância do patrimônio histórico e cultural para a efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí"**
- O evento:**
 - A Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL) dos Comitês PCJ e o seu Grupo de Trabalho de Enquadramento dos Corpos d'água realizarão, em 23/09/2022, às 14:00 horas, o 3º Webinar - Conversando sobre o Rio Jundiáí - Edição 2022, com o tema "A importância do patrimônio histórico e cultural para a efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí".
 - O webinar é realizado anualmente no mês de setembro, em data que se comemora o dia do Rio Jundiáí e tem como principal proposta divulgar ações do programa de efetivação do enquadramento do Rio Jundiáí, de modo a sensibilizar os atores sociais da bacia do Rio Jundiáí a agir em modo articulado e integrado, com foco nesta efetivação.
- Data:** 23.09
- Horário:** 14h00
- Dúvidas:** Envie um e-mail para: ctol@comites.baciaspcj.org.br
- Inscreva-se:** bit.ly/inscricao_CT-OL
- Os inscritos receberão o link para acesso a transmissão pelo YouTube ao final do preenchimento do formulário.
- Transmissão via YouTube**
- Realização:** Comitês PCJ
- CT-OL:** Câmara Técnica de Outorgas e Licenças dos Comitês PCJ
- GT-ENQUADRAMENTO:** Grupo de Trabalho Enquadramento dos Corpos d'água do CT-OL
- Apoio:** PCJ - Agência das Bacias PCJ

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

e) Webinar e Oficina “Um novo olhar sobre a Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ”

A Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ, realizou nos dias 28 e 29/09/2022, das 9:00 às 12:00 horas, respectivamente o webinar e a oficina “Um novo olhar sobre a Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ”.

A CT-EA vem realizando diversos encontros e oficinas, com vistas a garantir que o processo de revisão da Política Educacional Ambiental dos Comitês PCJ, para que seja o mais participativo e inclusivo possível.

Os eventos possuíram como objetivos a proposta de convidar, além dos membros dos Comitês PCJ, os diversos atores da sociedade, usuários de água e membros dos comitês de bacias hidrográficas a participarem dessas discussões.


Os eventos foram abertos para ampla participação e contribuição de jovens, adultos, educadores, estudantes, técnicos, produtores rurais, representantes de empresas, prefeituras e demais setores da sociedade, de forma a aproximar as ações de educação ambiental dos Comitês PCJ com a comunidade.

Ao final dos eventos, espera-se ser possível uma estruturação preliminar dos Programas a constarem na versão revisada da Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ.

Os eventos foram transmitidos ao vivo pelo YouTube e suas gravações podem ser acessadas, sendo o webinar neste [link](#) e a oficina neste [link](#).

Na Figura 26 é ilustrado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 26: Banner de divulgação do evento.



O banner de divulgação do evento apresenta informações sobre dois eventos: um webinar em 29.09 e uma oficina em 28.09. O webinar, intitulado 'Um novo olhar sobre a Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ', será realizado em 29 de setembro de 2022, das 9h às 12h. A oficina, intitulada 'Um novo olhar sobre a Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ', será realizada em 28 de setembro de 2022, das 9h às 12h. O banner também contém informações sobre a inscrição, a transmissão via Google Meet e o envio de e-mail para dúvidas. O evento é organizado pela Câmara Técnica de Educação Ambiental dos Comitês PCJ (CT-EA) e apoiado pela Agência das Bacias PCJ.

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

f) Workshop “Reúso da Água, remoção de nutrientes e tratamento do lodo”

A Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA) dos Comitês PCJ, realizou nos dias 20 e 21/10/2022, o workshop “Reúso da água, remoção de nutrientes e tratamento de lodo”. O webinar ocorreu em 20/10/2022, das 14:00 às 17:00 horas e a visita técnica ocorreu em 21/10/2022, das 9:00 às 12:00 horas.

A atividade foi destinada aos representantes dos comitês PCJ e de outras bacias hidrográficas, prefeituras, especialistas do setor, prestadores de serviços de água e esgoto, estudantes e demais interessados.

O evento teve como objetivo aprofundar as discussões sobre o papel dos municípios, empresas e indivíduos na promoção e na melhoria das condições de saneamento ambiental nas Bacias PCJ, enfatizando a eficiência dos sistemas de tratamento de esgotos e a viabilidade da utilização de águas de reúso.

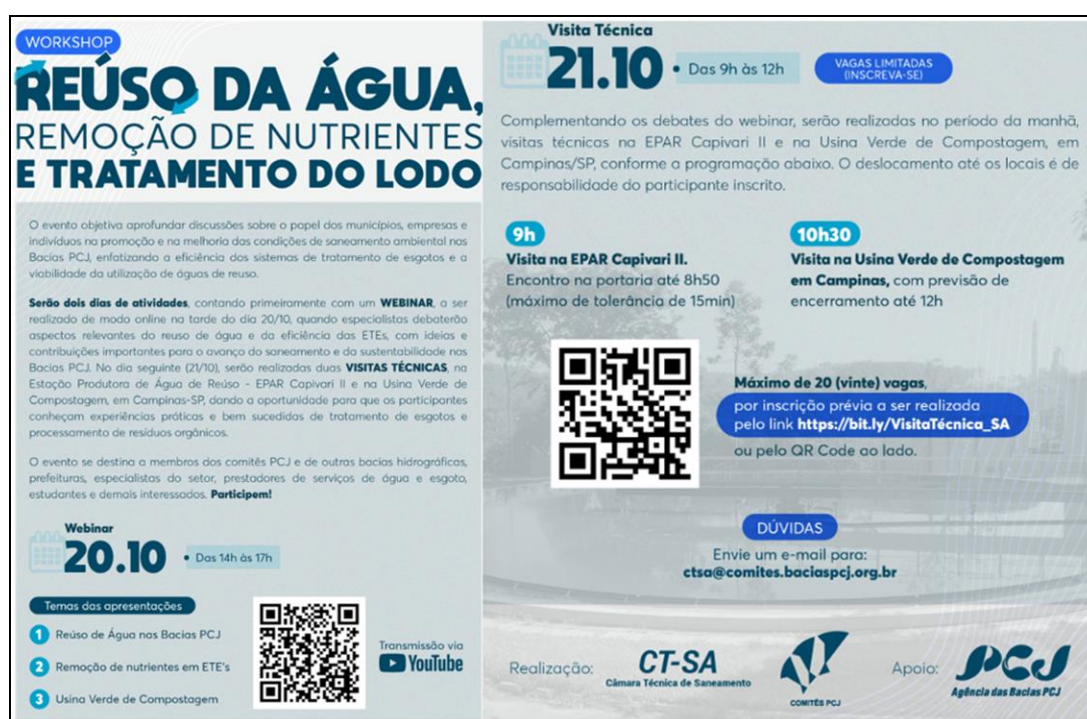
Foram debatidos junto a especialistas temas relacionados ao reúso de água nas Bacias PCJ e à remoção de nutrientes nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs), bem como apresentada, como exemplo de unidade de tratamento de lodo, a “Usina verde de compostagem de Campinas”.

As visitas técnicas ocorreram na Estação Produtora de Água de Reúso - EPAR Capivari II e na Usina Verde de Compostagem de Campinas/SP, ambas no município de Campinas/SP.

O webinar realizado em 20/10/2022 foi transmitido ao vivo pelo YouTube e sua gravação pode ser acessada através deste [link](#).

Na Figura 27 é ilustrado o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês.

Figura 27: Banner de divulgação do evento.



O banner de divulgação do evento apresenta o seguinte conteúdo:

- WORKSHOP**
REÚSO DA ÁGUA, REMOÇÃO DE NUTRIENTES E TRATAMENTO DO LODO
- O evento objetiva aprofundar discussões sobre o papel dos municípios, empresas e indivíduos na promoção e na melhoria das condições de saneamento ambiental nas Bacias PCJ, enfatizando a eficiência dos sistemas de tratamento de esgotos e a viabilidade da utilização de águas de reúso.
- Serão dois dias de atividades: contando primeiramente com um **WEBINAR** a ser realizado de modo online na tarde do dia 20/10, quando especialistas debaterão aspectos relevantes do reúso de água e da eficiência das ETEs, com ideias e contribuições importantes para o avanço do saneamento e da sustentabilidade nas Bacias PCJ. No dia seguinte (21/10), serão realizadas duas **VISITAS TÉCNICAS**, na Estação Produtora de Água de Reúso - EPAR Capivari II e na Usina Verde de Compostagem, em Campinas-SP, dando a oportunidade para que os participantes conheçam experiências práticas e bem sucedidas de tratamento de esgotos e processamento de resíduos orgânicos.
- O evento se destina a membros dos comitês PCJ e de outras bacias hidrográficas, prefeituras, especialistas do setor, prestadores de serviços de água e esgoto, estudantes e demais interessados. **Participem!**
- Webinar**
20.10 • Das 14h às 17h
- Temas das apresentações**
 - 1 Reúso de Água nas Bacias PCJ
 - 2 Remoção de nutrientes em ETE's
 - 3 Usina Verde de Compostagem
- Transmissão via **YouTube**
- Visita Técnica**
21.10 • Das 9h às 12h **VAGAS LIMITADAS (INSCREVA-SE)**
- Complementando os debates do webinar, serão realizadas no período da manhã, visitas técnicas na EPAR Capivari II e na Usina Verde de Compostagem, em Campinas/SP, conforme a programação abaixo. O deslocamento até os locais é de responsabilidade do participante inscrito.
- 9h**
Visita na EPAR Capivari II.
Encontro na portaria até 8h50 (máximo de tolerância de 15min)
- 10h30**
Visita na Usina Verde de Compostagem em Campinas, com previsão de encerramento até 12h
- Máximo de 20 (vinte) vagas,** por inscrição prévia a ser realizada pelo link https://bit.ly/VisitaTécnica_SA ou pelo QR Code ao lado.
- DÚVIDAS**
Envie um e-mail para: ctsa@comites.baciaspcj.org.br
- Realização: **CT-SA** Câmara Técnica de Saneamento
- Apoio: **PCJ** Agência das Bacias PCJ

Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

g) IV Sustentare e VII WIPIS – Workshop Internacional sobre Sustentabilidade, Indicadores e Gestão de Recursos Hídricos”

O IV Sustentare e VII WIPIS, ocorreu entre os dias 16 e 18/11/2022, de forma gratuita e totalmente online.

O IV Sustentare – Seminário de Sustentabilidade da PUC-Campinas – e VII WIPIS – Workshop Internacional de Pesquisa em Indicadores de

Sustentabilidade – ou simplesmente IV Sustentare e VII WIPIS, foi um evento científico realizado através da colaboração entre três instituições, a saber:

- I. PUC-Campinas, por meio do Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade (PPGS);
- II. Escola de Engenharia da USP de São Carlos, por meio do Programa de Pós-Graduação em Rede Nacional para Ensino das Ciências Ambientais e do Programa de Pós-Graduação em Hidráulica e Saneamento; e
- III. Comitês PCJ, por meio do Grupo de Trabalho Indicadores e Monitoramento, instituído pelas Câmaras Técnicas de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) e de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias (CT-ID).

Foram os principais objetivos do IV Sustentare e VII WIPIS, reunir em prol da sustentabilidade e da preservação do meio ambiente, pesquisadores, profissionais, estudantes e entusiastas para o compartilhamento dos resultados de pesquisas e a troca de conhecimentos e experiências, trazendo soluções para gestores de recursos hídricos no Brasil e exterior. Este evento não foi transmitido pelo YouTube.

Na Figura 28 é ilustra o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês e a Figura 29 é ilustrada imagem do site de divulgação do evento.

Figura 28: Banner de divulgação do evento.



Fonte: Site dos Comitês PCJ (<http://www.comitespcj.org.br/>), 2022.

Figura 29: Imagem de divulgação do site do evento.



Fonte: Site de divulgação do evento (https://www.even3.com.br/sustentare_wipis_2022/), 2022.

3.4.2. Realização de palestras no âmbito das reuniões das Câmaras Técnicas (CTs) dos Comitês PCJ

As CTs durante a realização das suas reuniões, sejam elas ordinárias, extraordinárias e/ou através dos seus GTs, promovem a difusão de conhecimento através do fomento com a realização de palestras proferidas pelos seus membros e convidados.

Os temas abordados nas reuniões são diversos, estabelecidos conforme planejamento das reuniões e grupos de trabalho. Tais temas são embasados em consonância com os trabalhos dos Comitês PCJ, envolvendo o Plano de Bacias PCJ 2020-2035, Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ e demais diretivas aprovadas pelos Plenários dos Comitês PCJ.

A temáticas das palestras foram incorporados às pautas das reuniões conforme objetivos e atribuições de cada CT. Para as ações de capacitação não foi necessário o investimento financeiro, tendo em vista que os participantes atuam de forma voluntária, com exceção do custeio de diárias para os membros quando da realização de reuniões presenciais.

No ano de 2022 foram contabilizadas 59 (cinquenta e nove) palestras no âmbito das CTs dos Comitês PCJ. As apresentações tiveram como objetivo fortalecer o conhecimento para os representantes dos Comitês PCJ, nos diferentes assuntos voltados para os recursos hídricos e assuntos correlatos, a exemplificar:

- Palestra: “Avaliação do Relatório de Salubridade Ambiental do Estado de São Paulo quanto a aspectos relacionados à qualidade de água para abastecimento público”, realizada na 4ª Reunião do Grupo de Trabalho de Segurança da Água da Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM), em 26/01/2022, por videoconferência, com carga horária de 1h (uma hora);

- Palestra: “Projeto Escolas Climáticas do Cantareira”, realizada na 110ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA), em 15/02/2022, por videoconferência, com carga horária de 1h (uma hora);

- Palestra: “Novo sistema do Cadastro Ambiental Rural (CAR) - funcionalidades básicas disponíveis”, realizado na 59ª Reunião do Grupo de Trabalho de Mananciais conjunto das Câmara Técnica de Conservação e Proteção dos Recursos Naturais (CT-RN) e Câmara Técnica de Uso e

Conservação da Água no Meio Rural (CT-Rural), em 11/03/2022, por videoconferência, com duração de 30 min (trinta minutos);

- Palestra: “Monitor de Secas”, realizada na 231ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Monitoramento Hidrológico, em 05/07/2022, por videoconferência, com duração de 1h e 30 min (uma hora e trinta minutos);

- Palestra: “Simulação Climática para engajamento em ações climáticas no CBH-BG”, realizada na 99ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL), em 16/12/2022, por videoconferência, com carga horária de 2h e 30 min (duas horas e trinta minutos).

As palestras ministradas no ano de 2022 contabilizam cerca de 50h (cinquenta horas) e capacitaram um total de aproximadamente 350 (trezentos e cinquenta) representantes dos Comitês PCJ.

3.4.3. Participação da delegação dos Comitês PCJ no XXIV ENCOB 2022 - Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas

Entre os dias 22 e 26/08/2022, uma delegação dos Comitês PCJ, participaram do XXIV ENCOB 2022 - Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas, realizado no município de Foz de Iguaçu/Paraná.

O evento foi organizado pelo Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas (FNCBH) em parceria com o Governo do Estado do Paraná, por intermédio da Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável e Turismo e do Instituto Água e Terra, com o apoio da Rede Brasil de Organismos de Bacias (REBOB).

O evento teve como objetivo integrar os segmentos atuantes do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos para possibilitar a discussão dos cenários futuros no que se refere aos recursos hídricos no Brasil, visando estabelecer metas e diretrizes para a efetivação das políticas públicas ligadas às águas em interface com o desenvolvimento social e econômico.

Nesta edição, o evento visou abordar como tema central a “Gestão da água: Responsabilidade de todos” e debateu temas estratégicos para a gestão dos recursos hídricos como: Mudanças Climáticas, Eventos Críticos e

Resiliência, Uso Racional, Reuso e Inovação, Planejamento, Regulação e Financiamento, Boas Práticas, Gestão Participativa e Engajamento, fazendo com o que os entes do SIGREH, tenham a oportunidade de compartilhar ideias, apresentar experiências e conhecer modelos que sirvam como exemplo para fomento à inovação.

Durante os cinco dias de programação do evento, diversas atividades foram desenvolvidas, como palestras, oficinas e mesas de diálogo. O evento, além de ter proporcionado um momento de capacitação, também foi uma oportunidade para o compartilhamento de experiências entre os diversos colegiados do Brasil.

Na Figura 30 é apresentada a delegação dos Comitês PCJ, composta por aproximadamente 60 (sessenta) pessoas, entre representantes dos Comitês PCJ e colaboradores da Fundação Agência das Bacias PCJ, que participaram do XXIV ENCOB 2022, em Foz do Iguaçu/PR.

Figura 30: Delegação dos Comitês PCJ no XXIV ENCOB 2022.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

4. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PCap-PCJ – EXERCÍCIO 2022

A implementação do PCap-PCJ foi iniciada em 2022, sendo que o Plano possui período de vigência de quatro anos (2022 a 2025).

Durante a execução das demandas previstas no PCap-PCJ, poderão ocorrer ajustes nas ações de capacitação, com o objetivo de promover de forma ampla e efetiva à capacitação dos representantes dos membros dos Comitês PCJ.

A promoção de iniciativas de capacitação que necessitem de aporte de recursos financeiros para o custeio deverão estar condicionadas e detalhadas nos instrumentos de planejamento financeiro aprovados pelos Comitês PCJ.

No Quadro 07 é apresentado a relação das demandas de capacitação desenvolvidas em 2022 e o acompanhamento da execução por parte da Fundação Agência das Bacias PCJ, juntamente com a coordenação da Câmara Técnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ.

Quadro 07: Acompanhamento do cronograma de execução das ações previstas do PCap-PCJ, para o exercício 2022.

Acompanhamento do cronograma do PCap-PCJ – exercício 2022	
Atividades vinculadas no PCap-PCJ para a promoção da capacitação	Execução (sim/não)
Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento da ANA	Sim
Capacita-SIGRH	Sim
Cursos de pós-graduação Lato Sensu	Sim
Capacitação para operadores de serviços de saneamento (água e esgoto)	Sim
Processos formativos de representantes dos poderes e líderes comunitários	Sim
Eventos das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ	Sim

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

As ações de capacitação previstas para o exercício de 2022 foram executadas e detalhadas no relatório que ora se apresenta, com ou sem a necessidade de aporte de recursos financeiros, conforme previstos nos planos de trabalho e demais instrumentos financeiros aprovados pelos Plenários dos Comitês PCJ.

RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL
DO PCap-PCJ 2022-2025 - EXERCÍCIO 2022



Quanto ao aporte de recursos financeiros, no Quadro 08 é apresentado o demonstrativo dos investimentos realizados para o desenvolvimento de algumas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, para o ano de 2022.

Quadro 08: Valor desembolsado para a realização de ações de capacitação realizadas em 2022.

Ação de capacitação	Fonte financeira	Valor desembolsado (R\$)
Curso de Especialização em “Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas”	Cobrança PCJ Federal	R\$ 74.790,00
Curso de Especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”	Cobrança PCJ Federal	R\$ 88.000,00
Cursos oferecidos pela Escola da Água e Saneamento	Cobrança PCJ Federal	R\$ 50.000,00

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Salienta-se que os valores demonstrados no Quadro 08 foram os previstos no planejamento financeiro aprovado pelos Comitês PCJ e desembolsado pela Fundação Agência das Bacias PCJ.

Não foram contabilizados os valores despendidos para o custeio de diárias para os membros quando da realização de reuniões presenciais e os valores custeados ao apoio aos eventos realizados pelas CTs.

5. SÍNTESE DOS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2022

No Quadro 09 é apresentado detalhamento sobre as participações do público em geral e de representantes dos membros dos Comitês PCJ em ações de capacitação realizadas pelos colegiados e por entidades parceiras, em 2022.

Quadro 09: Detalhamento das ações de capacitação em 2022.

Tipo de Capacitação	Descrição	Número de Cursos, Eventos e Palestras Oferecidos	Participantes
Cursos e eventos externos	Representantes com certificado emitido	26	98
Eventos dos Comitês PCJ	Participações nos eventos	7	6.583
	Representantes capacitados	7	260
Palestras realizadas nas CTs e GTs	Participações nas capacitações	59	2.427
	Representantes capacitados	59	350
Cursos de especialização oferecidos	Representantes do Curso de Gerenciamento de Recursos Hídricos	2	24
	Representantes do Curso de Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas	1	15

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Levantamento realizado em setembro de 2021, referente à quantificação da participação de membros e de seus representantes nos plenários e câmaras técnicas, no mandato 2021-2023, contabilizou o total de 1073 pessoas físicas representando 220 instituições.

Foram contabilizadas 98 (noventa e oito) participações de representantes de membros dos Comitês PCJ em 26 (vinte e seis) cursos e eventos externos (Capacitação ANA, Capacita-SIGRH, Escola Virtual de Governo e outras

instituições de ensino), para as quais foi emitido certificado de conclusão remetido pelo participante à SE/PCJ.

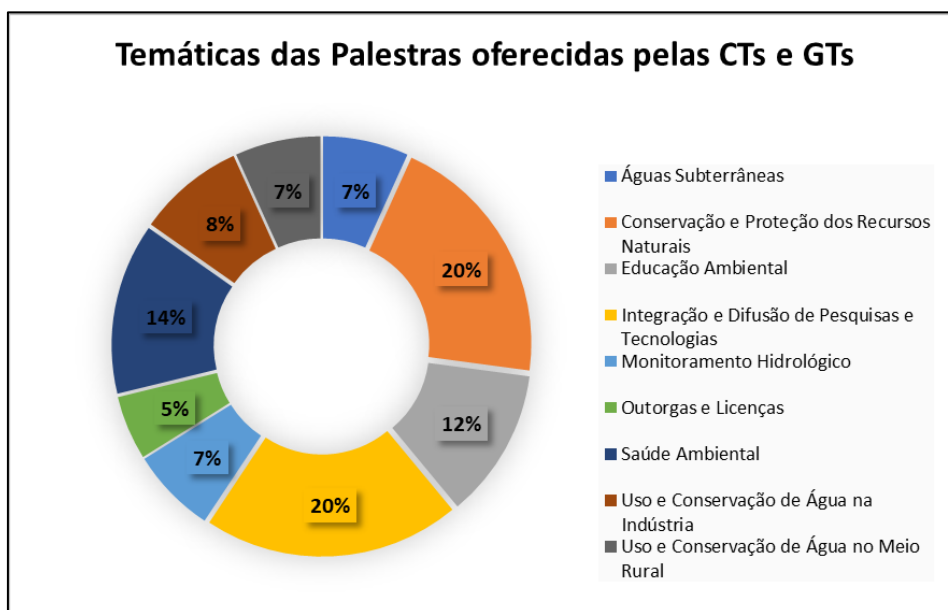
Quanto aos eventos promovidos pelas Câmaras Técnicas (listados no item 3.4.1), foram registradas 6.583 (seis mil e quinhentos e oitenta e três) participações² de representantes de membros dos Comitês PCJ e outros públicos interessados. Participaram desses eventos 260 (duzentos e sessenta) representantes de membros dos Comitês PCJ, o que representa cerca de 25% dos representantes de membros. Contabilizou 07 (sete) eventos no âmbito dos Comitês PCJ.

As 59 (cinquenta e nove) palestras promovidas nas reuniões das CTs e dos GTs também foram contabilizadas como ações de capacitação, contabilizando um total de 2.427 (duas mil e quatrocentas e vinte e sete) participações de representantes de membros e do público geral. Deste montante de participações, contabilizou-se um total de 350 (trezentos e cinquenta) representantes capacitados, ou seja, aproximadamente 33% das pessoas que integram as diversas instâncias dos colegiados.

No Quadro 10 é apresentado o detalhamento referente as temáticas das palestras promovidas nas reuniões das CTs e dos GTs.

² Considera-se “participação”, na contabilização realizada nesta seção, o registro de participação em evento, realizado por meio de aferição de presença em sistema *online* de registro ou certificado de participação emitido, conforme a natureza do evento. Na contabilização geral das “participações” foram consideradas as diversas participações de uma mesma pessoa (representante de membro ou público externo) em mais de um evento.

Quadro 10: Temáticas das palestras promovidas nas reuniões.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Quanto aos cursos de especialização (Pós-graduação Lato Sensu), foram contabilizadas 39 (trinta e nove) pessoas participando de vagas ofertadas para representantes nas câmaras técnicas, conforme detalhado no Quadro 11:

Quadro 11: Detalhamento das vagas dos cursos de especialização.

Cursos de Pós-graduação Lato Sensu – exercício 2022		
Cursos de especialização	Turmas	Vagas
Gerenciamento de Recursos Hídricos	Turma ¹ 2021-2022	12
	Turma ² 2022-2023	12
Recursos Hídricos e Gerenciamento de Áreas Contaminadas	Turma ³ 2021-2022	15
Total		39
Legenda: 1 – Curso com término em 2022; 2 – Curso com início em 2022; 3 – Para o ano de 2022 não foi previsto nova turma para o curso de especialização promovido pela FUNEP.		

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

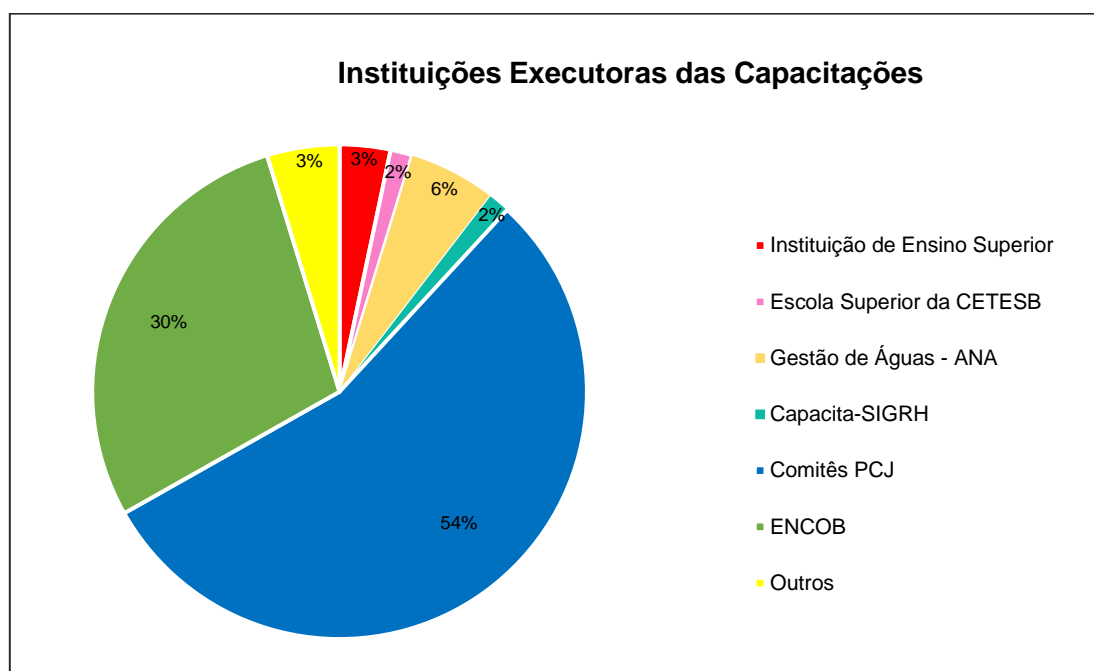
Os cursos e eventos externos voltados para recursos hídricos e assuntos correlatos foram ofertados por diferentes intuições executoras pertencentes ao Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGRH) e entidades parceiras. Além dos eventos ofertados externamente, os representantes se

capacitaram por meio da participação no XXIV ENCOB - Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas - 2022, realizado no município de Foz de Iguaçu/Paraná.

Ainda quanto a eventos externos, observa-se maior representação da capacitação nos eventos dos Comitês PCJ, seguido da participação no ENCOB e dos cursos promovidos pela ANA e outras Instituições de Ensino Superior. Ressalva-se que a quantificação dos representantes capacitados foi contabilizada apenas as capacitações com a emissão de certificados. Após a conclusão dos cursos e participação em eventos, os representantes encaminharam os documentos comprobatórios para a SE/PCJ. Para essa categoria, não foram contabilizados os representantes capacitados pelos cursos de especialização.

Observa-se no Gráfico 01 a contabilização das instituições executoras das capacitações.

Gráfico 01: Instituições executoras das capacitações.



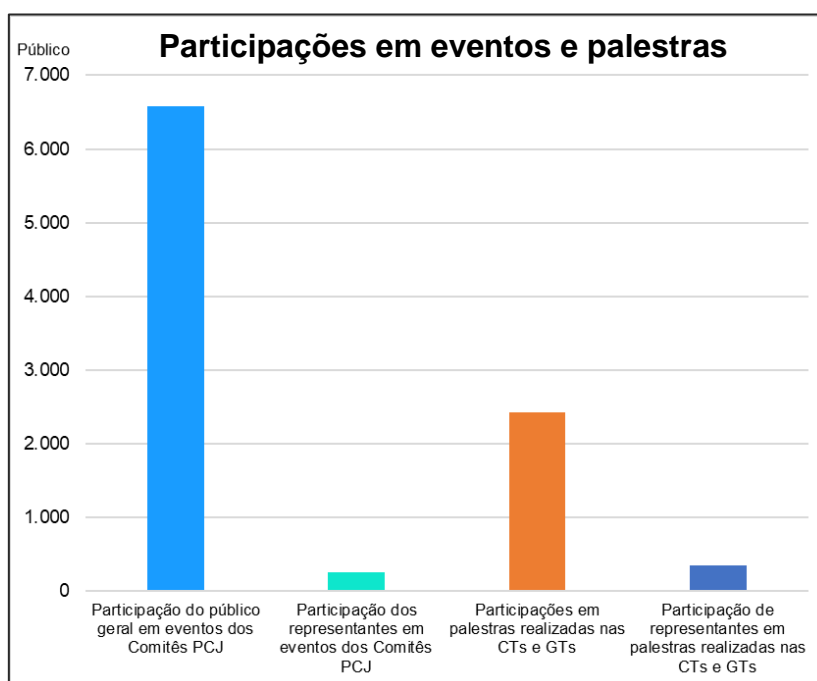
Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Dentre as participações em eventos e palestras ofertados pelos Comitês PCJ, observa-se no Gráfico 02 a numerosa participação do público geral nos eventos. A expressão dos dados se deve à participação no IV Sustentare e VII

WIPIS que ocorreu entre os dias 16 e 18/11/2022, de forma gratuita e online, onde foram inscritas 6.043 (seis mil e quarenta e três) participantes. Nas participações também estão contabilizados os inscritos no 5º Seminário de Saúde Ambiental “Segurança da água no contexto da Política de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ”, o 3º Webinar - Conversando sobre o Rio Jundiaí - edição 2022: “A importância do patrimônio histórico e cultural para a efetivação do enquadramento do Rio Jundiaí”, o Webinar e Oficina “Um novo olhar sobre a Política de Educação Ambiental dos Comitês PCJ”, o Webinar “O Produtor Rural como Produtor de Água”, o Workshop “Reúso da Água, remoção de nutrientes e tratamento do lodo” e o Webinar “Segurança Hídrica nas Bacias PCJ” - Estiagem 2022. Ainda, foram contabilizadas 260 (duzentas e sessenta) capacitações dos representantes dos Comitês PCJ com a emissão de certificados de participação nos eventos supracitados.

Quanto as capacitações com palestras, entende-se que foram contabilizadas 2.427 (duas mil e quatrocentos e vinte e sete) participações em 41 (quarenta e uma) reuniões no âmbito das CTs e dos GTs. Nessas participações, atingiu-se o total de 350 (trezentos e cinquenta) representantes de membros capacitados, conforme demonstra-se no Gráfico 02.

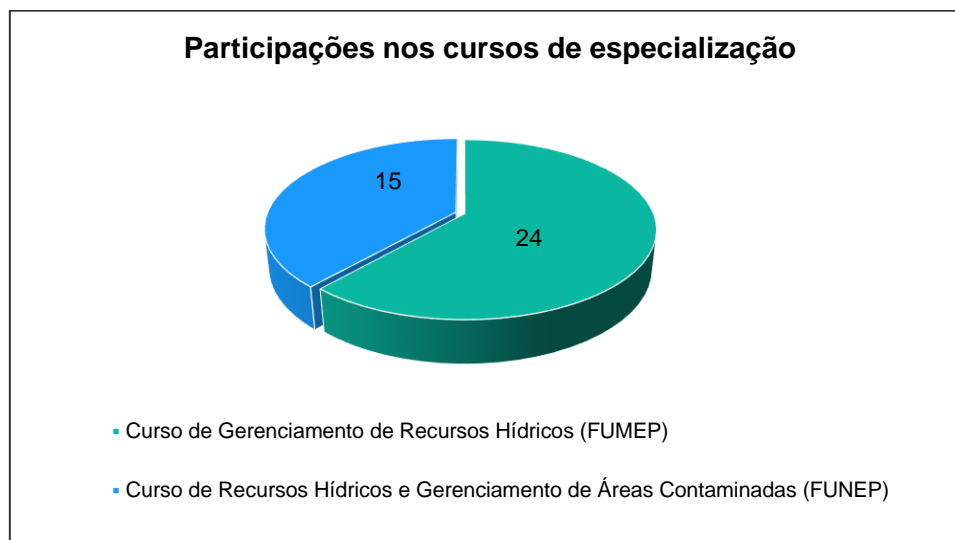
Gráfico 02: Participações em eventos e palestras.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

Sobre os cursos de especialização são apresentados no Gráfico 03 as participações e entidades ofertantes dos referidos cursos. Observa-se que para o exercício de 2022 foram disponibilizadas um total de 39 (trinta e nove) vagas de capacitação.

Gráfico 03: Participação nos cursos de especialização.



Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2022.

6. CONCLUSÃO

Em 2022, foram realizadas atividades de capacitação vinculadas à seguintes ações previstas no PCap-PCJ: (i) Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento da ANA; (ii) Capacita-SIGRH; (iii) Cursos de Pós-graduação Lato Sensu; (iv) Capacitação para operadores de serviços de saneamento (água e esgoto); (v) Eventos das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ; e (v) Palestras realizadas no âmbito das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho dos Comitês PCJ.

Em números, foram contabilizados: 98 (noventa e oito) representantes capacitados por meio de cursos e eventos externos; 6.583 (seis mil e quinhentos e oitenta e três) participações em eventos promovidos pelos Comitês PCJ e por entidades parceiras; 2.427 (duas mil e quatrocentos e vinte sete) participações em palestras promovidas pelas CTs e GTs dos Comitês PCJ; e 39 (trinta e nove) vagas ofertadas para os cursos de especialização. Um total de 649 (seiscentos e quarenta e nove) participações com emissão de certificados.

Ainda, as ações de capacitação contribuíram, no âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, para o atendimento à perspectiva estratégica 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativas estratégicas 1, 2 e 3.

O processo de capacitação deverá ser contínuo e permitir o aprimoramento técnico e o desenvolvimento de novas habilidades dos participantes nas áreas relacionadas com recursos hídricos, além da disseminação do conhecimento.

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento. Disponível em: <https://capacitacao.ana.gov.br/>. Acesso em: 09/01/2023.

Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). Portal da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico. Disponível em: <https://www.gov.br/ana/pt-br>. Acesso em: 09/12/2022.

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá (Comitês PCJ). Portal dos Comitês PCJ. Disponível em: <https://www.comitespcj.org.br/>. Acesso em: 20/12/2022.

COMITÊS PCJ. Deliberação dos Comitês PCJ nº 332/20, de 31/08/2020, que aprovou o Relatório Final e o Relatório Síntese do “Plano de Recursos Hídricos das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá para o período de 2020 a 2035” e dá outras providências. Portal Comitês PCJ. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/1Vom4DKOTzTnvrIKOmEJtZIPMzScAcOOe/view>. Acessado em: 23/06/2021.

COMITÊS PCJ. Deliberação dos Comitês PCJ nº 345/20, de 11/12/2020, que aprovou o Plano de Aplicação Plurianual das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – PAP-PCJ para o exercício 2021 a 2025, e dá outras providências. Portal Comitês PCJ. Disponível em: https://drive.google.com/file/d/1P4V5Sz_ewz3ckV2eZjkl-Udepkue2BTx/view. Acessado em: 15/12/2022.

COMITÊS PCJ. Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá 2020-2035. Portal Comitês PCJ. Disponível em: https://www.comitespcj.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=957:pb-pcj-2020-2035&catid=148:plano-das-bacias&Itemid=332. Acessado em: 10/01/2023.

CONSELHO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS. Deliberação CRH nº 248, de 18/02/2021, que aprovou revisão da metodologia de distribuição dos recursos financeiros do FEHIDRO de investimento entre as Unidades de Gerenciamento de Recursos Hídricos - UGRHs a vigorar a partir do exercício de 2022. Portal SigRH. Disponível em: https://sigrh.sp.gov.br/public/uploads/deliberation//CRH/19675/delib-crh_248_metodologia-_rateio.pdf. Acessado em: 15/12/2022.

Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá. Portal Agência das Bacias PCJ. Disponível em: <https://agencia.baciaspcj.org.br/>. Acesso em: 18/01/2023.

Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá. Portal Agência das Bacias PCJ. Portal O Plano das Bacias PCJ 2020 a 2035. Disponível em: <https://plano.agencia.baciaspcj.org.br/>. Acesso em: 17/01/2023.

Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo (SigRH). Portal SigRH. Disponível em: <http://www.sigrh.sp.gov.br/capacita>. Acesso em: 01/12/2022.