COMITÊS PCJ

# RELATÓRIO DE EXECUÇÃO ANUAL DO PLANO DE CAPACITAÇÃO DOS COMITÊS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ – EXERCÍCIO 2023.

**Piracicaba**

**2024**

002.03.04.001

## ELABORAÇÃO

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

**Vanessa Cristina Bortolazzo Longato**
*Coordenadora*

**Aline Ortolani Sebuske**
*Analista técnica*

**Allan Patrik Campos do Carmo**
*Analista técnico*

**Diego dos Anjos Soares**
*Auxiliar Administrativo*

**Douglas Brunelli**
*Assessor técnico*

**Gabriel Sobreira Gomes da Silva**
*Analista técnico*

**Luclécia Aparecida M. Soares**
*Auxiliar Administrativo*

**Luiz Paulo Baptista Colassio**
*Analista administrativo*

**Nathalia Teles da Silva Corá**
*Estagiária*

**Nicolle Passaglia Costa**
*Analista técnica*

**Raquel Curtolo Quirino**
*Analista técnica*

**Rebeca Cristine Ferreira da Silva**
*Assessora técnica*

**Tainá Lima de Moura**
*Assessora técnica*

**Thamiris C. Rodrigues Cardoso**
*Analista administrativo*

**Tiago Valentim Georgette**
*Assessor técnico*

---

## APOIO:

**Câmara Técnica de Educação Ambiental dos Comitês PCJ (CT-EA)**
**Gestão 2023-2025**

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

**Adriana Sacioto Marcantonio**
*Coordenadora-adjunta*
*Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA/SAA)*

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

# SUMÁRIO

**APRESENTAÇÃO** ..... **4**

**1. OBJETIVOS** ..... **5**

1.1. OBJETIVO GERAL ..... 5

1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 5

**2. METODOLOGIA** ..... **6**

**3. EXECUÇÃ DO PLANO DE AÇÃO DO PCAP-PCJ** ..... **7**

3.1. FOMENTO À CAPACITAÇÃO ..... 7

***3.1.1. Educação e Capacitação para a Regulação e Gestão das Águas e Saneamento da ANA*** ..... *7*

***3.1.2. Capacita-SIGRH*** ..... *11*

***3.1.3. Escola Virtual de Governo (EV.G)*** ..... *14*

3.2. OFERECIMENTO DE CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA ..... 17

***3.2.1. Curso de especialização*** ..... *17*

3.3. CURSOS LIVRES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA ..... 22

3.4. OUTRAS AÇÕES ..... 24

***3.4.1. Realização de eventos técnicos e de divulgação no âmbito das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ.*** ..... *24*

***3.4.2. Realização de palestras no âmbito das reuniões das Câmaras Técnicas (CTs) dos Comitês PCJ*** ..... *32*

***3.4.3. XXV Encontro Nacional de Comitês de Bacias – 2023*** ..... *33*

***3.4.4. Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos*** ..... *35*

**4. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PCAP-PCJ – EXERCÍCIO 2023** ..... **37**

**5. SÍNTESE DOS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2023** ..... **39**

**6. CONCLUSÃO** ..... **44**

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** ..... **45**

## 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 2023 apresenta os resultados obtidos nas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, além de identificar oportunidades de melhoria e estímulo à participação dos diversos públicos nos processos formativos oferecidos.

# 1. OBJETIVOS

## 1.1. OBJETIVO GERAL

Apresentar os resultados obtidos nas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, para o exercício 2023, bem como a identificação de possíveis melhorias na promoção e o estímulo à capacitação dos representantes dos membros dos Comitês PCJ[1].

## 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 a 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;

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 Jundiaí, para o período de 2020 a 2035 (PBH-PCJ 2020-2035), voltadas à capacitação dos membros dos Comitês PCJ.

[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.

## 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; (ii) 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. EXECUÇÃ 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 2023.

## 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 aos 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 do programa de capacitação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), 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.

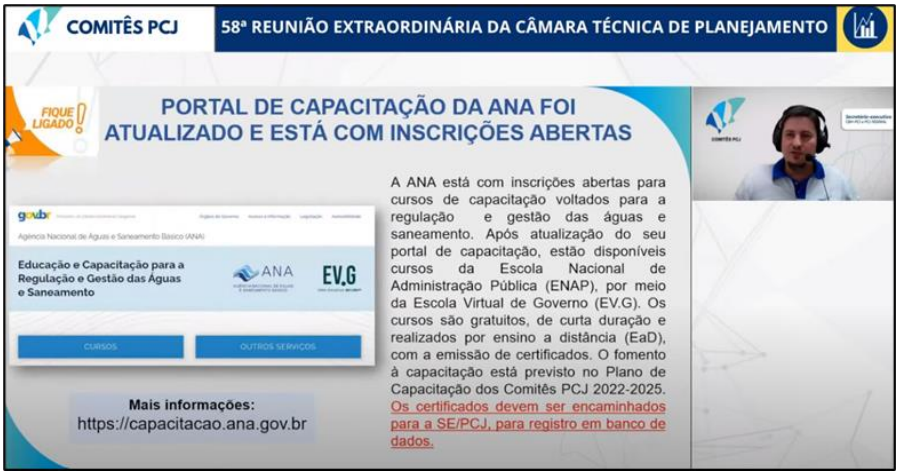
As capacitações ofertadas pelo Portal de Capacitação da ANA são gratuitas e realizadas através de plataforma digital, conforme ilustrado na Figura 1. Os cursos disponíveis, número de vagas ofertadas, períodos de inscrição, conteúdos, e as cargas horárias são definidas pela ANA, e dependem do curso a ser realizado, variando em decorrência da abrangência e diversidade dos temas abordados.

A SE/PCJ e as coordenações das CTs promoveram ativamente a divulgação dos cursos oferecidos pela ANA durante as reuniões dos Comitês PCJ, realizada por meio de mensagens eletrônicas e de informes feitos durante as reuniões, com o intuito de incentivar a participação dos membros e fornecer as informações necessárias para participação nas capacitações (Figuras 2 e 3).

Figura 1 – Portal de Capacitação da ANA.

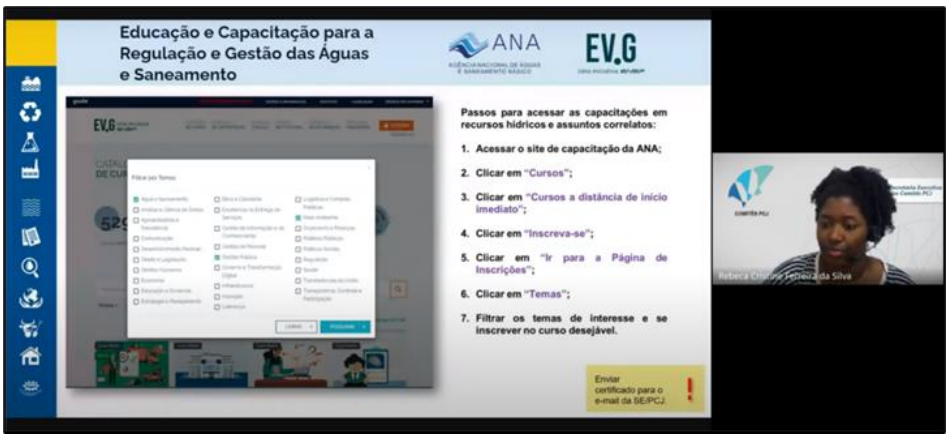
Fonte: Portal de Capacitação da ANA (https://capacitacao.ana.gov.br/), 2023.

Figura 2 – Divulgação das capacitações da ANA na 58ª Reunião Extraordinária da Câmara Técnica de Planejamento dos Comitês PCJ, realizada em 16/10/2023.




Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

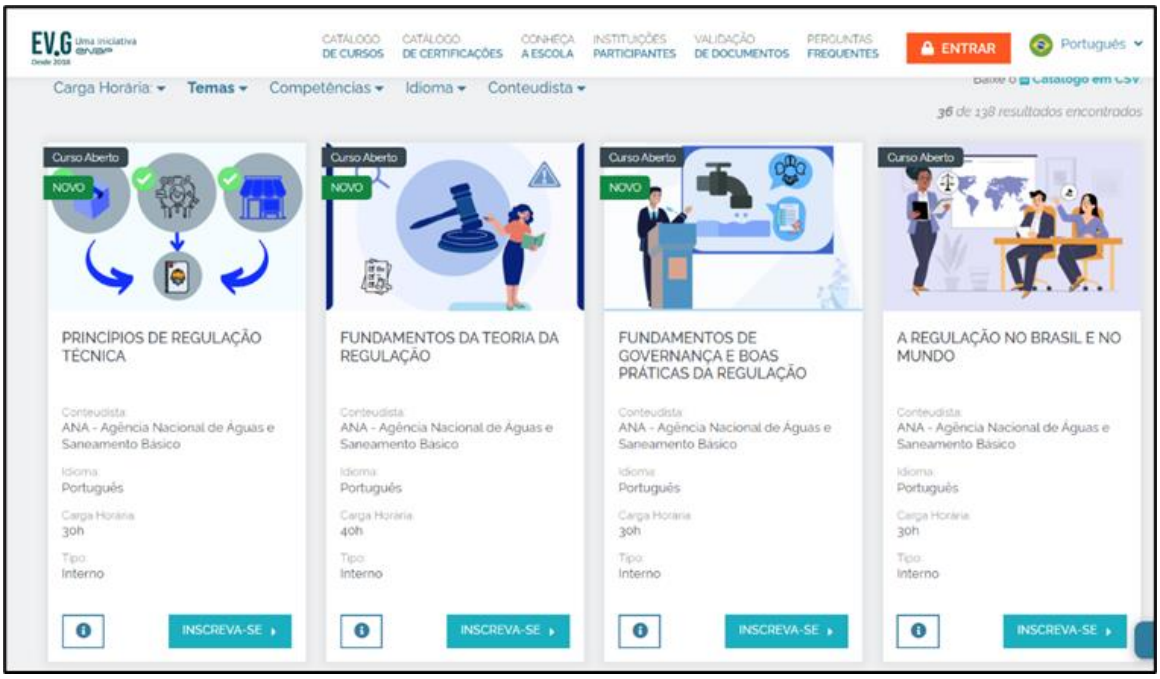
Figura 3 – Divulgação das capacitações da ANA na 121ª Reunião Ordinária da Câmara Tecnica de Educação Ambiental dos Comitês PCJ, em 17/10/2023.




Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

A divulgação e realização dos cursos ofertados pela ANA não envolveu o aporte de recursos financeiros, e as informações estão disponíveis em seu portal eletrônico e podem ser acessadas através deste link, conforme ilustrado na Figura 4.

Figura 4 – Parte dos cursos disponibilizados no Portal de Capacitação da ANA.




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

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. Como exemplo, destacamos abaixo no Quadro 1, o detalhamento de um dos cursos realizados por representante dos Comitês PCJ.

Quadro 1 – Cursos da ANA realizados por membros dos Comitês PCJ.

| Título da ação de capacitação | Carga horária | Objetivo de aprendizagem da capacitação | Modalidade |
|---|---|---|---|
| Agência de Água: O que é, o que faz e como funciona | 30 horas | Conhecer os aspectos ligados ao histórico e aos arranjos organizacionais que dizem respeito às agências de água, por meio do reconhecimento de experiências, das suas ferramentas de gestão e dos seus principais desafios. | Ensino à distância |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

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 às perspectivas, temas, objetivos e iniciativas estratégicas descritas no Quadro 2.

Quadro 2 – Itens atendidos pelo Portal de Capacitação da ANA no Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ.

| | |
|---|---|
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.1.1. Pessoas, gestão e governança | |
| **Tema 1** | |
| Atração e engajamento de instituições, e capacitação dos participantes. | |
| **Objetivo estratégico 2** | |
| Desenvolver e disseminar a gestão do conhecimento, e investir na capacitação dos participantes. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Descentralizar atividades formativas sobre a gestão de recursos hídricos, por meio de oferecimento EAD ou semipresencial. |
| Iniciativa 2 | Realizar atividades formativas sobre os Comitês PCJ e seu contexto de atuação, com gestores e formadores de opinião. |
| Iniciativa 3 | Definir estratégias para a formação de novas lideranças, para atuação junto às diversas instâncias dos Comitês PCJ. |
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.3.1. Organização, estrutura e processos internos. | |
| **Tema 4** | |
| Busca de atuação integrada entre as instâncias internas, e articulada com demais atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Objetivo estratégico 11** | |
| Aperfeiçoar o intercâmbio de informações e conhecimento entre os atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Implementar o Plano de Capacitação dos Comitês PCJ com horizonte 2022-2025. |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

### 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 2023, 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 5.

Os cursos realizados pelos membros dos Comitês PCJ e ofertados pelo Capacita-SIGRH encontram-se detalhados no Quadro 3. Vale salientar que foi destinada para os Comitês PCJ apenas uma vaga para cada curso oferecido.

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.

Figura 5 – Portal de divulgação das capacitações do Capacita-SIGRH.

Fonte: Portal do SIGRH (https://www.sigrh.sp.gov.br/corhi/capacita), 2023.

Quadro 3 – Capacitações ofertadas pelo Capacita-SIGRH em 2023.

| 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[2] |
| 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[2] |
| 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[2] |
| 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[21] |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

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 às perspectivas, temas, objetivos e iniciativas estratégicas descritas no Quadro 4.

Quadro 4 – Itens atendidos pelo Capacita SigRH no Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ.

| | |
|---|---|
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.1.1. Pessoas, gestão e governança | |
| **Tema 1** | |
| Atração e engajamento de instituições, e capacitação dos participantes. | |
| **Objetivo estratégico 2** | |
| Desenvolver e disseminar a gestão do conhecimento, e investir na capacitação dos participantes. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Descentralizar atividades formativas sobre a gestão de recursos hídricos, por meio de oferecimento EAD ou semipresencial. |
| Iniciativa 2 | Realizar atividades formativas sobre os Comitês PCJ e seu contexto de atuação, com gestores e formadores de opinião. |
| Iniciativa 3 | Definir estratégias para a formação de novas lideranças, para atuação junto às diversas instâncias dos Comitês PCJ. |
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.3.1. Organização, estrutura e processos internos. | |
| **Tema 4** | |
| Busca de atuação integrada entre as instâncias internas, e articulada com demais atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Objetivo estratégico 11** | |
| Aperfeiçoar o intercâmbio de informações e conhecimento entre os atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Implementar o Plano de Capacitação dos Comitês PCJ com horizonte 2022-2025. |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

### 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 6 e 7.

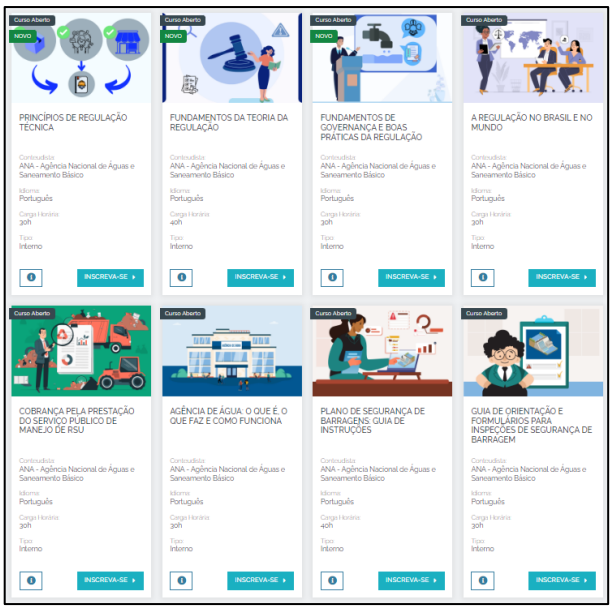
Para a realização dos cursos livres do Portal de Capacitação da EV.G, não houve a necessidade de recursos financeiros para o custeio da realização desta ação.

A capacitação realizada pelo representante dos Comitês PCJ no Portal de Capacitação da EV.G encontra-se detalhada no Quadro 5. Vale salientar, que as vagas para todos os cursos indicados são ilimitadas, em virtude do oferecimento online.

Figura 6 – Portal de Capacitação da EG.V.

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

Figura 7 – Exemplos de cursos ofertados na temática de água e saneamento da EG.V.




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

Quadro 5 – Alguns cursos de capacitação realizados por membros dos Comitês PCJ no Portal de Capacitação da EV.G.

| Título da ação de capacitação | Carga horária | Objetivo de aprendizagem da capacitação | Modalidade |
|---|---|---|---|
| A Regulação no Brasil e no Mundo | 30 horas | Conhecimento do contexto histórico e o estado da arte da estrutura regulatória para o saneamento no Brasil, bem como os modelos de regulação de destaque no mundo, com a compreensão das relações entre a teoria e a prática regulatória e como elas poderão atuar na ampliação da capacidade institucional das ações de regulação do setor. | Ensino à distância |
| Agenda 2030 para o desenvolvimento sustentável: desafios para a implementação | 24 horas | Apresenta os principais conceitos, os objetivos e metas definidos, os desafios para implementação e as principais ações do STJ que colaboram com essa agenda. | Ensino à distância |
| Elaboração de políticas, programas e projetos para o desenvolvimento humano e sustentável | 10 horas | Apresentação dos conceitos relacionados ao desenvolvimento sustentável e aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), como territorializar e integrá-los aos planos de projetos da gestão pública. | Ensino à distância |
| Enquadramento de corpos d'água | 10 horas | O curso foca no conceito de enquadramento, que nada mais é do que uma ferramenta de planejamento, define metas de qualidade de água a serem alcançadas ou mantidas para que se possa ter os usos pretendidos dessa água. | Ensino à distância |
| Gestão participativa nas cidades | 12 horas | A gestão participativa é um importante processo que colabora para o compartilhamento de decisões no âmbito da administração pública. A atuação de diferentes atores nesse processo, como a sociedade civil´, é fundamental. Conhecer os seus princípios, os envolvidos, os mecanismos e o seu fundamento é imprescindível para tornar efetiva sua implementação. | Ensino à distância |
| Inclusão de gênero na ponta da língua | 8 horas | Compreender os principais pontos para evitar o uso sexista da língua e para utiliza-la da maneira mais inclusiva possível, com orientações objetivas de uso inclusiva da língua para aplicar no seu dia a dia. | Ensino à distância |
| Mídias para educação: produção de vídeos e lives com qualidade | 20 horas | Conhecimento das técnicas mais utilizadas para engajar e encantar o público, despertando o interesse de todos, a partir de produções audiovisuais educacionais e práticas de storytelling. | Ensino à distância |
| Noções de Ciência Política aplicada à Gestão de Recursos Hídricos | 20 horas | Compreender os elementos fundamentais para as possibilidades e limites da governança democrática, apresentando aspectos indispensáveis ao funcionamento do federalismo no sistema políticos brasileiro, esclarecido como ocorre a gestão das políticas públicas e como atuam os sujeitos envolvidos. | Ensino à distância |
| Plano de Segurança de Barragens: guia de instruções | 40 horas | Conhecimento da estrutura de Plano de Segurança de Barragens (PSB), no que se refere aos seus instrumentos, planos, procedimentos, registros de operação, manutenção, monitoramento, e ainda, compreensão da importância da Revisão Periódica de Segurança de Barragem (RPSB). | Ensino à distância |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Os cursos oferecidos pelo Portal de Capacitação da EV.G contribuíram para a capacitação dos membros 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 às perspectivas, temas, objetivos e iniciativas estratégicas descritas no Quadro 6.

Quadro 6 - Itens atendidos pela Escola Virtual de Governo no Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ.

| | |
|---|---|
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.1.1. Pessoas, gestão e governança | |
| **Tema 1** | |
| Atração e engajamento de instituições, e capacitação dos participantes. | |
| **Objetivo estratégico 2** | |
| Desenvolver e disseminar a gestão do conhecimento, e investir na capacitação dos participantes. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Descentralizar atividades formativas sobre a gestão de recursos hídricos, por meio de oferecimento EAD ou semipresencial. |
| Iniciativa 2 | Realizar atividades formativas sobre os Comitês PCJ e seu contexto de atuação, com gestores e formadores de opinião. |
| Iniciativa 3 | Definir estratégias para a formação de novas lideranças, para atuação junto às diversas instâncias dos Comitês PCJ. |
| **Perspectiva estratégica** | |
| 3.3.1. Organização, estrutura e processos internos. | |
| **Tema 4** | |
| Busca de atuação integrada entre as instâncias internas, e articulada com demais atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Objetivo estratégico 11** | |
| Aperfeiçoar o intercâmbio de informações e conhecimento entre os atores dos sistemas de gerenciamento de recursos hídricos. | |
| **Iniciativas** | **Descrição** |
| Iniciativa 1 | Implementar o Plano de Capacitação dos Comitês PCJ com horizonte 2022-2025. |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

## 3.2. OFERECIMENTO DE CURSO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

### 3.2.1. Curso de especialização

A SE/PCJ propiciou a participação de membros das CTs dos Comitês PCJ no curso de especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”. Foram ofertadas 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, e 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.

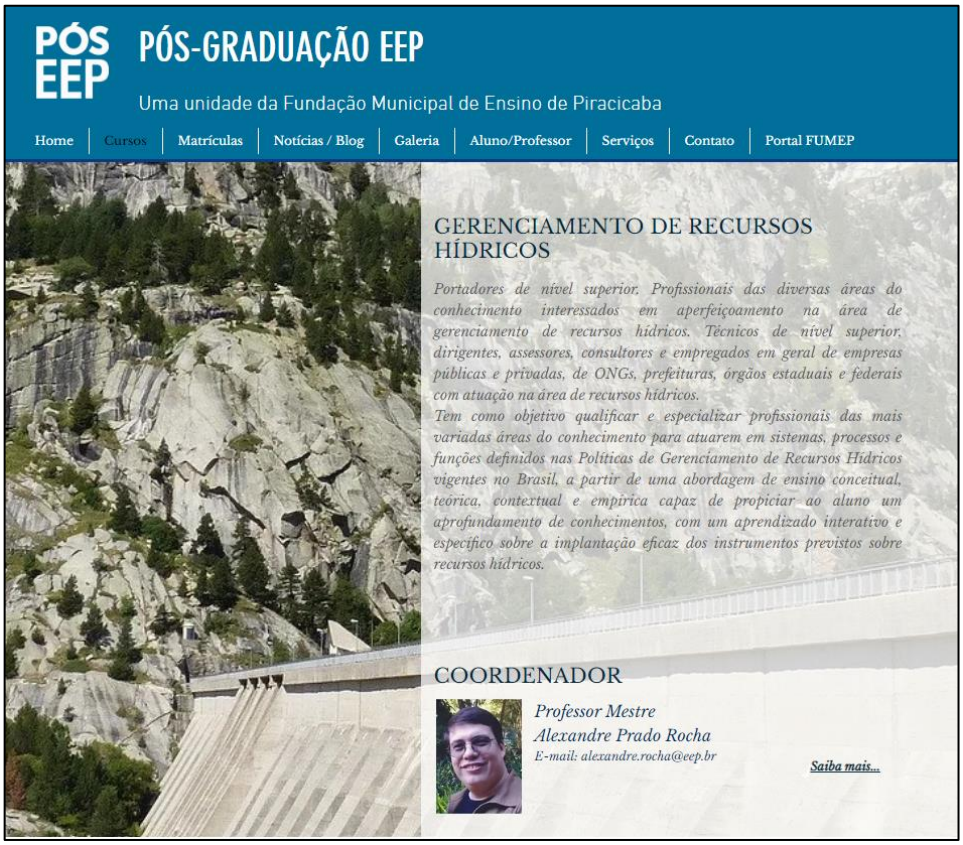
#### 3.2.1.1. Curso de Especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos”

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 014/2023, 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 8 ilustra a divulgação do curso no site da instituição executora.

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.

Figura 8 – Divulgação do curso de especialização no website da FUMEP.




Fonte: Website da FUMEP (https://www.pos.fumep.edu.br/gerenciamento-recursos-hidricos), 2023.

O valor total para o custeio do curso de especialização supramencionado foi de R$ 97.292,80 (noventa e sete mil, duzentos e noventa e dois reais e oitenta centavos), 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 7.

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.

Quadro 7 – Fonte de financiamento para o custeio da ação de capacitação.

| | |
|---|---|
| **Fonte Financeira** | Cobrança Federal PAP 2021-2025 |
| **Finalidade PAP-PCJ[2]** | 01 – Gestão de Recursos Hídricos |
| **Programa PAP-PCJ** | 1.1 – Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica |
| **Ação PAP-PCJ** | 04 – Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos |
| **Subação-POA-PCJ[3]** | 02 – Oferecimento de curso de pós-graduação latu sensu “Gerenciamento de Recursos Hídricos” para membros das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ |
| **PDC[4]** | 08 – Capacitação e comunicação social (CSS) |
| **Sub-PDC** | 8.1 – Capacitação técnica |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

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.

As Figura 9 e 10 ilustram a realização de aulas presenciais dos cursos de especialização nas instalações do Campus da FUMESP, enquanto as Figuras 11, 12 e 13 apresentam a realização de aulas práticas que correram no município de Piracicaba/SP.

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

Figura 9 – Aula realizada no Campus da FUMEP, em Piracicaba/SP, da disciplina “Negociação de Conflitos e Tomada de Decisão”, ministrada pelo Professor Sidnei Tibério.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 10 – Aula realizada no Campus da FUMEP, em Piracicaba/SP, da disciplina “Conceitos Hidrológicos e Hidráulicos para o Gerenciamento de Recursos Hídricos”, ministrada pelo Professor Oswaldo Buzolin Júnior.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 11 – Aula prática realizada as margens do Rio Piracicaba, em Piracicaba/SP.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 12 – Aula prática realizada no Aquário Municipal “Ilda Borges Gonçalves”, no Parque do Mirante, em Piracicaba/SP.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 13 – Aula prática realizada as margens do Rio Piracicaba, em Piracicaba/SP.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

## 3.3. CURSOS LIVRES DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

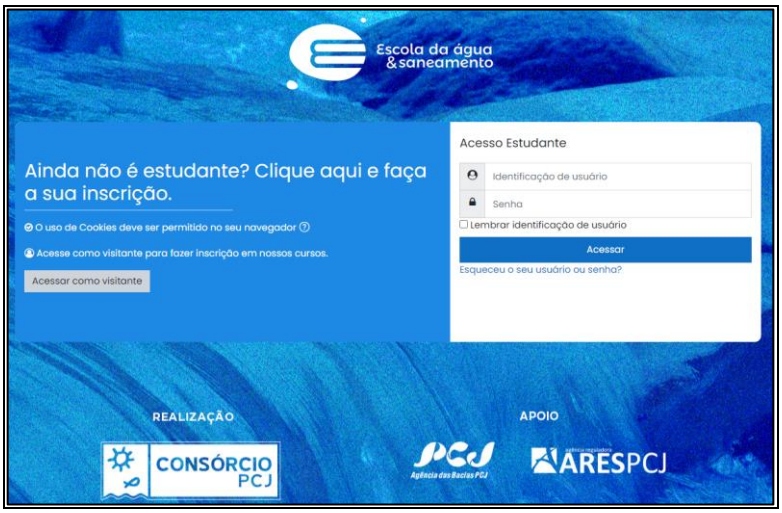
Dentre as ações previstas no PCap-PCJ, estão aquelas relacionadas à capacitação técnica por meio de cursos livres. O PBH-PCJ 2020-2035 prevê a realização e o fomento de algumas ações que se enquadram nessa modalidade, como atividade primária ou secundária, as quais são voltadas à operação de sistemas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

Tais ações previstas no PBH-PCJ 2020-2035 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 Jundiaí (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 na temática de saneamento previstas no PBH-PCJ 2020-2035.

A atividade de capacitação para operadores de serviços de saneamento está prevista na ação 4.1.2 do PBH-PCJ 2020-2035. As Figuras 14 e 15 ilustram respectivamente o Portal de Capacitação da Escola da Água e Saneamento e alguns dos cursos disponibilizados.

Figura 14 – Plataforma de cursos oferecidos pela Escola da Água e Saneamento.




Fonte: Consórcio PCJ (www.agua.org.br/cursos), 2023.

Figura 15 – Cursos presenciais ofertados em parceria pelo Consórcio PCJ.

Fonte: Site do Consórcio PCJ (www.agua.org.br/cursos), 2023.

Foi realizada uma série de 4 (quatro) cursos em 2023, visando a atualização profissional de técnicos operadores de Estações de Tratamento de Água (ETA) e de Esgoto (ETE), localizados nas Bacias PCJ, por meio da Escola da Água e Saneamento, parceria do Consórcio PCJ com os Comitês PCJ e a Agência das Bacias PCJ, conforme detalhamento abaixo:

- **1º curso:** de 22 a 26 de maio (56 técnicos, operadores de ETA - apoio SANASA/Campinas);
- **2º curso:** de 24 a 28 de julho (26 técnicos, operadores de ETA - apoio DAAE/Rio Claro);
- **3º curso:** de 25 a 29 de setembro (32 técnicos, operadores de ETE - apoio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico da P.M. Louveira - SEDEC);
- **4º curso:** de 27 de novembro a 01 de dezembro (30 técnicos, operadores de ETE - apoio da Fundação Municipal de Ensino de Piracicaba e Águas do Mirante).

O valor total para disponibilizado para o custeio do curso supramencionado foi de R$ 100.000,00 (cem 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 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 8.

Quadro 8 – Fonte de financiamento para o custei da ação de capacitação.

| | |
|---|---|
| **Fonte Financeira** | Cobrança Federal PAP 2021-2025 |
| **Finalidade PAP-PCJ** | 01 – Gestão de Recursos Hídricos |
| **Programa PAP-PCJ** | 1.1 – Comunicação, mobilização social, educação e capacitação técnica |
| **Ação PAP-PCJ** | 04 – Capacitação técnica relacionada ao planejamento e gestão de recursos hídricos |
| **Subação POA-PCJ** | Ampliação e divulgação do programa de capacitação – Escola da Água e Saneamento – fomento e incentivo à capacitação de operadores |
| **PDC** | 08 – Capacitação e comunicação social (CSS) |
| **Sub-PDC** | 8.1 – Capacitação técnica |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

## 3.4. OUTRAS AÇÕES

### 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 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, consequentemente, 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 eventos ocorridos no âmbito dos Comitês PCJ, exercício 2023, que contribuíram com a capacitação dos representantes dos Comitês PCJ e público interessado.

**a) Webinar e Seminário: Os Desafios da Gestão de Resíduos Sólidos com Sustentabilidade frente ao Novo Marco Legal do Saneamento**

A Câmara Técnica de Saneamento (CT-SA) dos Comitês PCJ, realizou em 22/06/2023, das 8h45 às 12h, o seminário “Os Desafios da Gestão de Resíduos

Sólidos com Sustentabilidade frente ao Novo Marco Legal do Saneamento", no anfiteatro PA-07 da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT-UNICAMP). A Figura 16 mostra o banner de divulgação do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação, com abrangência e relação com os representantes dos Comitês PCJ.

O evento teve como objetivo discutir sobre a gestão dos resíduos sólidos, considerando as inovações do novo marco legal do saneamento, com os seguintes temas: tratamento de lixiviados de aterros sanitários, implantação da Usina Verde em Campinas e resíduos sólidos e as ações da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para os avanços e desafios diante do novo marco legal do saneamento.

Figura 16 – Banner de divulgação do Seminário "Desafios da Gestão de Resíduos Sólidos com Sustentabilidade frente ao Novo Marco Legal do Saneamento".

Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

**b) VI Seminário Anual de Saúde Ambiental dos Comitês PCJ**

A Câmara Técnica de Saúde Ambiental (CT-SAM) dos Comitês PCJ, realizou em 27/06/2023, das 8h30 às 13h30, o VI de Saúde Ambiental “Água Potável: Desafios e soluções para garantia desse direito humano”

O seminário, periodicamente organizado pela CT-SAM, teve como objetivo fortalecer o desenvolvimento de ações realizadas no âmbito da Saúde Ambiental pelos diversos setores, visando assegurar o uso sustentável da água e a garantia da saúde da população.

Na sexta edição, o tema central do seminário foi “Água Potável”, discutido dentro de três mesas temáticas: contaminação da água, tecnologia e gestão do saneamento, integração dos planos diretores e comunicação de partes interessadas.

O evento ocorreu no anfiteatro PA-07 da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas (FT-UNICAMP), e o banner divulgado nos meios de comunicação, com ampla abrangência entre os membros dos Comitês PCJ, segue ilustrado na Figura17.

Figura 17 – Banner de divulgação do VI Seminário de Saúde Ambiental.

Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

**c) 4º Webinar: Conversando sobre o Rio Jundiaí**

A Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL) dos Comitês PCJ, realizou no dia 26/09/2023, às 14h, o 4º Webinar Conversando sobre o Rio Jundiaí – Edição 2023 “O papel das empresas de saneamento e das administrações municipais na efetivação do enquadramento do Rio Jundiaí”.

O webinário, realizado anualmente no mês de setembro, em comemoração ao dia do rio Jundiaí, teve como objetivo divulgar ações do programa de efetivação do enquadramento do Rio Jundiaí, de modo a sensibilizar os atores sociais a agirem de modo articulados e integrado, com foco nesta efetivação.

Na 4ª edição foram realizadas discussões entre os representantes das empresas de saneamento da bacia do Rio Jundiaí e suas contribuições para a efetivação do enquadramento bem como as ações de comunicação e educação com foco na despoluição do Rio Jundiaí.

O banner do evento, transmitido ao vivo pelo YouTube, no seguinte link, segue apresentado na Figura 18, amplamente divulgado entre os membros dos Comitês PCJ.

Figura 18 – Banner de divulgação do 4ª Webinar: conversando sobre o Rio Jundiaí.

Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

**d) VII Workshop de Águas Subterrâneas dos Comitês PCJ**

A Câmara Técnica de Águas Subterrâneas (CT-AS) realizou nos dias 18 e 19 de outubro de 2023, o VII Workshop de Águas Subterrâneas, entre as 8h30 e 18h, no Centro de Estudos Ambientais (CEA) da Universidade Estadual Paulista (UNESP).

O evento, em sua 7ª edição, trouxe como tema central "Sustentabilidade Hídrica nas Bacias PCJ: O papel das Águas Subterrâneas", com o objetivo de reunir profissionais de diversos setores, interessados em promover discussões sobre o equilíbrio entre a disponibilidade de recursos hídricos e a demanda gerada pela necessidade humana, bem como pelas atividades agrícolas e industriais.

A Figura 19 apresenta o banner do evento, difundido amplamente nos meios de comunicação com abrangência e relação com os representantes dos Comitês PCJ.

Figura 19 – Banner do VII Workshop de Águas Subterrâneas.

Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

**e) Workshop Qualidade e uso da água como indicador de sustentabilidade no Setor Agropecuário**

A Câmara Técnica de Uso e Conservação de Água no Meio Rural (CT-Rural) dos Comitês PCJ realizou em 30/10/23, das 09h às 12h, o workshop “Qualidade e Uso da Água como Indicador de Sustentabilidade no Setor Agropecuário”.

O evento teve como objetivo promover a integração e o contato entre profissionais da área e os produtores e proprietários rurais, para compartilhar experiências que promova o uso sustentável da água. Durante o evento foram apresentados casos e exemplos de ações relacionados a boas práticas agropecuárias que contribuem para o uso racional da água no meio rural.

A Figura 20 apresenta o banner do evento, amplamente difundido entre os meios de comunicação e os membros dos Comitês PCJ, e sua transmissão foi realizada via YouTube no seguinte link.

Figura 20 – Banner de divulgação do workshop Qualidade e Uso da Água como Indicador de Sustentabilidade no Setor Agropecuário.

Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

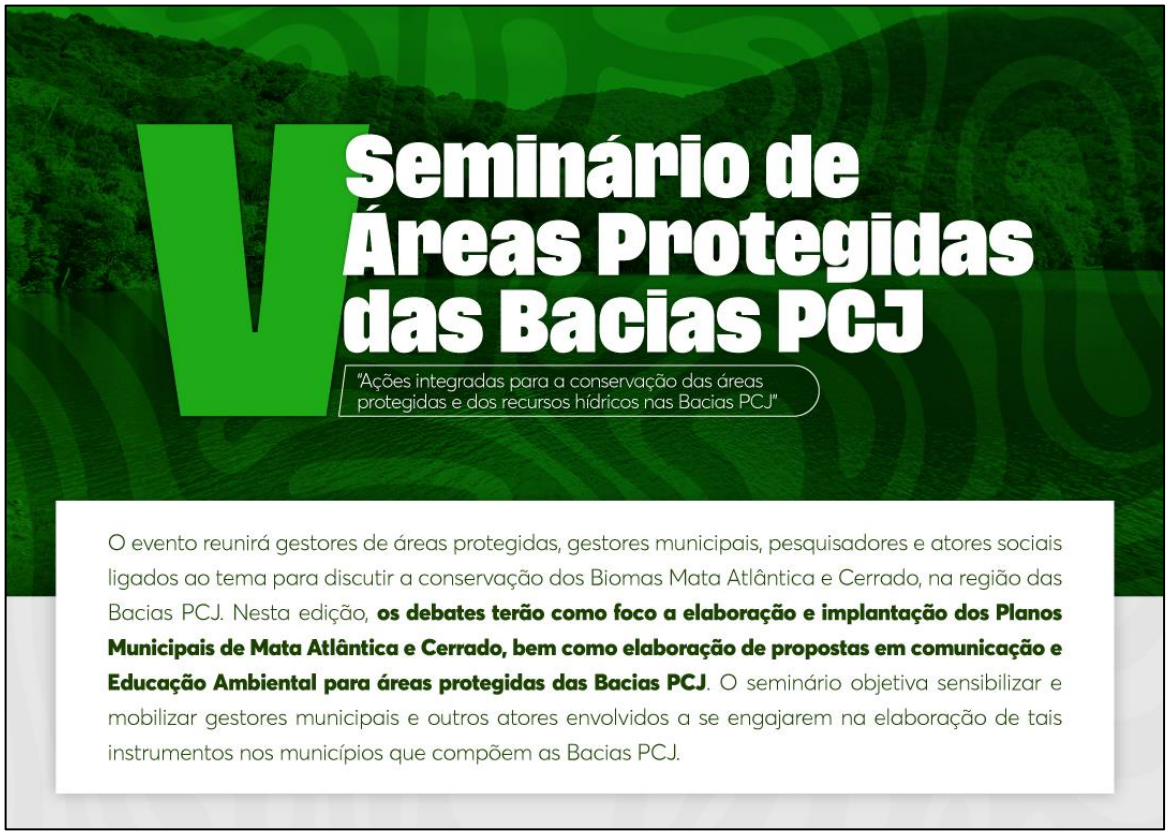
**f) V Seminário de Áreas Protegidas das Bacias PCJ**

A Câmara Técnica de Conservação e Proteção de Recursos Naturais (CT-RN) dos Comitês PCJ realizou em 30/11/2023 o V Seminário de Áreas Protegidas das Bacias PCJ, das 8h30 às 16h30, na Coordenadoria de Assistência Técnica Integral (CATI) em Campinas.

O evento teve como tema central “Ações integradas para a conservação das áreas protegidas e dos recursos hídricos nas Bacias PCJ”, e reuniu gestores de áreas protegidas, gestores municipais, pesquisadores e atores sociais ligados ao tema, na discussão da conservação dos Biomas Mata Atlântica e Cerrado.

O seminário contou com debates na elaboração e implantação dos Planos Municipais de Mata Atlântica e Cerrado, assim como elaboração de propostas em comunicação e Educação Ambiental nas áreas protegidas das Bacias PCJ. A Figura 21 apresenta o banner com ampla divulgação do evento nos principais meios de comunicação, com abrangência aos membros dos Comitês PCJ.

Figura 21 – Banner de divulgação do V Seminário de Áreas Protegidas das Bacias PCJ.




Fonte: Site dos Comitês PCJ (https://www.comitespcj.org.br/), 2023.

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

As CTs durante a realização de suas reuniões, sejam elas ordinárias, extraordinárias e/ou através dos seus GTs, promovem a difusão de conhecimento por meio de palestras proferidas por seus membros e/ou convidados. São diversos temas abordados, dentro do escopo do planejamento das reuniões e grupos de trabalho, embasados em consonância com as atividades dos Comitês PCJ, envolvendo o Plano de Bacias PCJ 2023-2035.

As temáticas das palestras foram incorporadas às pautas das reuniões, conforme objetivo e atribuição de cada CT. Para esta ação de capacitação, não foi necessário investimento financeiro, tendo em vista que os participantes atuam de forma voluntária, com exceção do custeio de diária para os membros quando da realização de reuniões presenciais.

No ano de 2023 foram contabilizadas 44 palestras no âmbito das CTs dos Comitês PCJ. As apresentações tiveram como objetivo fortalecer o conhecimento dos participantes dos Comitês PCJ, nos diferentes assuntos para os recursos hídricos e assuntos correlatos, a exemplificar:

- Palestra: “Inovações no monitoramento da saúde aquática: o potencial do DNA *metabarcoding* como ferramenta prática, barata e participativa”, realizada na 102ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Integração e Difusão de Pesquisas e Tecnologias, ministrada por Pedro Miguel Pedro, do Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPE) de Nazaré Paulista/SP, em 20/01/2023, por videoconferência, com carga horária de 30 minutos;
- Palestra: “Apresentação do Manual para Avaliação da Implementação de Planos de Recursos Hídricos”, realizada na 99ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica do Plano de Bacias, ministrada por Daniela Gonçalves, da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), em 28/03/2023, por videoconferência, com carga horária de 1h30;
- Palestra: “A experiencia da Química Amparo no reúso e conservação de recursos hídricos”, realizada na 91ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Uso e Conservação da Água na Indústria (CT-Indústria), ministrada por Helmut Werner

Forster, da empresa Química Amparo (Ypê), em 14/06/2023, por videoconferência, com carga horária de 1h;

- Palestra: “Segurança de Barragens”, realizada na 104ª Reunião Ordinária da Câmara Técnica de Outorgas e Licenças (CT-OL), ministrada pelo Dr. Noburo Minei, do Centro Tecnológico de Hidráulica e Recursos Hídricos (CTH), em 18/08/2023, por videoconferência, com carga horária de 1h;
- Palestra: “Método de cálculo para estimar demanda de água na irrigação”, realizada na 106ª Reunião Ordinária da CT-OL, ministrada por Carlos Eduardo Francisco, da empresa Semear Consultoria, com carga horária de 01h.

### 3.4.3. XXV Encontro Nacional de Comitês de Bacias – 2023

Entre os dias 21 e 25 de agosto de 2023, uma delegação de 37 representantes dos Comitês PCJ participaram do XXV ENCOB – Encontro Nacional dos Comitês de Bacias Hidrográficas, realizado no município de Natal/Rio Grande do Norte.

O evento foi realizado pelo Fórum Nacional de Comitês de Bacias Hidrográficas – FNCBH em parceria com o Governo do Estado do Rio Grande do Norte, por meio da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos – SEMARH, e a Rede Brasil de Organismos de Bacias Hidrográficas – REBOB.

O evento tem como objetivo permitir que os Comitês de Bacias Hidrográficas identifiquem oportunidades e desafios para gestão integrada das águas, promovendo uma participação descentralizada. Além disso, busca integrar todos os setores do Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos, com a discussão de cenários futuros para estabelecer metas e diretrizes nas políticas públicas relacionadas à gestão de recursos hídricos, com destaque para comunicação e mobilização dos Comitês.

Nesta edição, o evento teve como tema central: “Águas do Brasil: Governança, Adaptação e Desenvolvimento”, debatendo temas estratégicos para a gestão dos recursos hídricos como: instrumentos de gestão das águas, interfaces entre a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras políticas públicas, humanismo e gestão das águas, água como fator de desenvolvimento, mudanças climáticas, entre outros.

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 aos membros, também se mostrou uma oportunidade para o compartilhamento de experiências entre os diversos colegiados do Brasil. As Figuras 22 e 23 ilustram a delegação dos Comitês PCJ, composta por membros dos Comitês PCJ e colaboradores da Fundação Agência das Bacias PCJ.

Figura 22 – Delegação dos Comitês PCJ no XXV ENCOB – 2023.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 23 – Equipe da Secretaria Executiva no XXV ENCOB – 2023.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

### 3.4.4. Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos

Em 2023 os Comitês PCJ completaram 30 anos de existência, em um caminho notável rumo à preservação e conservação das águas nas Bacias PCJ. Em comemoração a esta data foi realizado o Seminário Internacional Comitês PCJ 30 anos.

Em seus 30 anos em defesa da água os Comitês PCJ promoveram um dia de Seminário para falar sobre sua trajetória, seus avanços e suas perspectivas na gestão de recursos hídricos. O evento foi realizado no dia 17 de novembro de 2023, das 9h às 17h30, no Engenho Central de Piracicaba, e foi transmitido via YouTube, com acesso pelos seguintes links: transmissão manhã e transmissão tarde. A divulgação do evento contou com um site próprio, como mostra a Figura 24.

Figura 24 – Página inicial do site em comemoração aos 30 anos dos Comitês PCJ.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

O evento contou com diversos palestrantes, como mostram as Figuras 25 e 26 abordando temas em três painéis distintos: História e avanços ocorridos nas Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí; Perspectivas para o planejamento e a gestão dos recursos hídricos e perspectivas para articulação e integração com outras

políticas públicas. O Seminário contou com a presença de 257 participantes, entre membros dos Comitês PCJ e ouvintes externos.

Figura 25 – Palestrantes no Seminário Internacional dos Comitês PCJ.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Figura 26 – Participantes no Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

## 4. ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO PCAP-PCJ – EXERCÍCIO 2023

A implementação do PCap-PCJ foi iniciada em 2022, com a vigência do Plano definida para 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 do 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 9 é apresentado a relação das demandas de capacitação desenvolvidas em 2023 e o acompanhamento da execução por parte da Fundação Agência das Bacias PCJ, juntamente com a coordenação da Câmara Tecnica de Educação Ambiental (CT-EA) dos Comitês PCJ.

Quadro 9 – Acompanhamento do cronograma de execução das ações previstas do PCap-PCJ, para o exercício de 2023.

| **Acompanhamento do cronograma do PCap-PCJ – Exercício 2023** | |
|---|---|
| **Atividades vinculadas no PCap-PCJ para 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 serviço 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, 2023.

As ações de capacitação previstas para o exercício de 2023 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.

Quanto ao aporte de recursos financeiros, no Quadro 7 é apresentado o demonstrativo dos investimentos realizados para o desenvolvimento de algumas ações de capacitação previstas no PCap-PCJ, para o ano de 2023. Os valores demonstrados no Quadro 10 foram previstos no planejamento financeiro aprovado pelos Comitês PCJ e desembolsado pela Fundação Agência das Bacias PCJ.

Quadro 10- Valores desembolsados para a realização de ações de capacitação ocorridas em 2023.

| **Ação de capacitação** | **Fonte financeira** | **Valor desembolsado (R$)** |
|---|---|---|
| Curso de especialização em “Gerenciamento de Recursos Hídricos” ofertado pela FUMEP | Cobrança PCJ Federal | R$ 97.292,80 |
| Cursos oferecidos pela Escola de Água e Saneamento | Cobrança PCJ Federal | R$ 100.000,00 |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Não foram contabilizados os valores despendidos para o custeio de diárias para os membros, quando da realização de reuniões presenciais, assim como os eventos realizados pelas CTs.

## 5. SÍNTESE DOS RESULTADOS ALCANÇADOS EM 2023

No Quadro 11 é apresentado o 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 2023.

Quadro 11 – Detalhamento das ações de capacitação em 2023.

| Tipo de capacitação | Descrição | Quantidade realizada | Participantes[5] | Representantes capacitados[6] |
|---|---|---|---|---|
| Cursos externos | Certificados emitidos | 19 | ---- | 19 |
| Eventos realizados no âmbito dos Comitês PCJ | Eventos promovidos pelas CTs | 6 | 513 | 193 |
| | Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos | 1 | 257 | 103 |
| Palestras realizadas no âmbito dos Comitês PCJ | Palestras realizadas em reuniões das CTs e dos GTs | 44 | 572 | 411 |
| Curso de especialização | Especialização “Gerenciamento de Recursos Hídricos” - FUMEP | 24[7] | ---- | 19 |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

[5] Total de participantes das ações de capacitação (representantes dos Comitês PCJ e outros públicos interessados);
[6] Total de representantes capacitados das ações de capacitação (apenas representantes dos Comitês PCJ);
[7] Número de vagas ofertadas para o ano de 2023.

O levantamento realizado em dezembro de 2023, referente à quantificação da participação de membros e de seus representantes nos plenários e câmaras técnicas, no mandato 2023-205, contabilizou um total de 848 pessoas físicas, representando 203 instituições.

Foram contabilizadas 19 participações de representantes de membros dos Comitês PCJ, em 19 cursos externos (Capacitação ANA, Capacita SigRH, Escola Virtual de Governo, entre outras instituições de ensino), para quais foram emitidos certificados de conclusão remetidos pelos participantes à SE/PCJ.

Quanto ao total de 6 eventos promovidos pelas Câmaras Técnicas (listados no item 3.4.1), foram registradas 513[8] participações totais, entre representantes de membros dos Comitês PCJ e outros públicos interessados, o que representa aproximadamente 37% de todas as participações registradas. Foram contabilizados 193 representantes de membros dos Comitês PCJ capacitados.

No Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos foram registradas 257 participações totais, entre representantes de membros dos Comitês PCJ e demais público, o que representa aproximadamente 19% de todas as participações registradas. Foram contabilizados 103 representantes de membros dos Comitês PCJ capacitados.

As 44 palestras promovidas nas reuniões das CTs e dos GTs também foram contabilizadas como ações de capacitação, com um total de 572 participações de representantes de membros e do público geral, o que representa aproximadamente 41% de todas as participações registradas. Foram contabilizados 411 representantes de membros dos Comitês PCJ capacitados.

A Figura 27 apresenta a distribuição das temáticas abordadas nas palestras promovidas nas reuniões das CTs e dos GTs.

[8] 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 presenças de uma mesma pessoa (representante de membro ou público externo) em mais de um evento.

Figura 27 – Distribuição das palestras promovidas nas reuniões das Câmaras Técnicas dos Comites PCJ.

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Para o exercício de 2023, foram ofertadas 24 vagas para o curso de especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos, com um total de 19 participantes, representantes de membros dos Comitês PCJ, distribuídos em duas turmas (2022-2023 e 2023-2024), conforme detalhado no Quadro 12 abaixo.

Quadro 12 – Detalhamento das vagas no curso de especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos.

| Curso de Pós-graduação Lato Sensu – exercício 2023 | | |
|---|---|---|
| Curso de especialização | Turmas | Vagas |
| Gerenciamento de Recursos Hídricos | 2022-2023[9] | 11 |
| | 2023-2024[10] | 08 |
| | Total | 19 |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Os cursos e eventos externos dentro da temática dos recursos hídricos e assuntos correlatos foram ofertados por diferentes instituições executoras,

[9] Curso com início em março de 2022 e finalização em dezembro de 2023;
[10] Curso com início em março de 2023 e finalização em dezembro de 2024.

pertencentes ao Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SIGRH) e entidades parceiras. Além dos eventos ofertados externamente, os representantes realizaram capacitações por meio da participação no XXV ENCOB (detalhado no item 3.4.3), e no Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos (detalhado no item 3.4.4), como apresentado no Quadro 13.

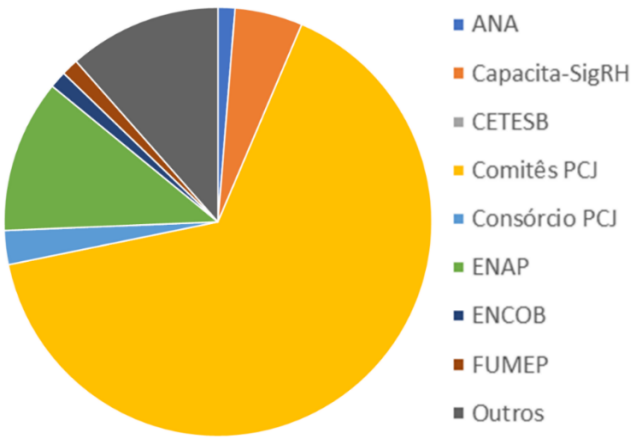
Quadro 13 – Quantidade de participantes no XXV ENCOB e no Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos.

| Evento | Descrição | Quantidade |
|---|---|---|
| XXV ENCOB | Participação dos membros dos Comitês PCJ | 37 |
| Seminário Internacional dos Comitês PCJ 30 anos | Participações totais | 257 |
| | Participantes membros dos Comitês PCJ | 103 |

Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

A Figura 28 apresenta a distribuição das instituições executoras das capacitações, das quais os membros do Comitês PCJ participaram no exercício de 2023, sendo que esta quantificação foi realizada a partir dos certificados enviados à Secretaria Executiva dos Comitês PCJ. Para esta análise, não foram contabilizados os representantes capacitados no curso de especialização Gerenciamento de Recursos Hídricos.

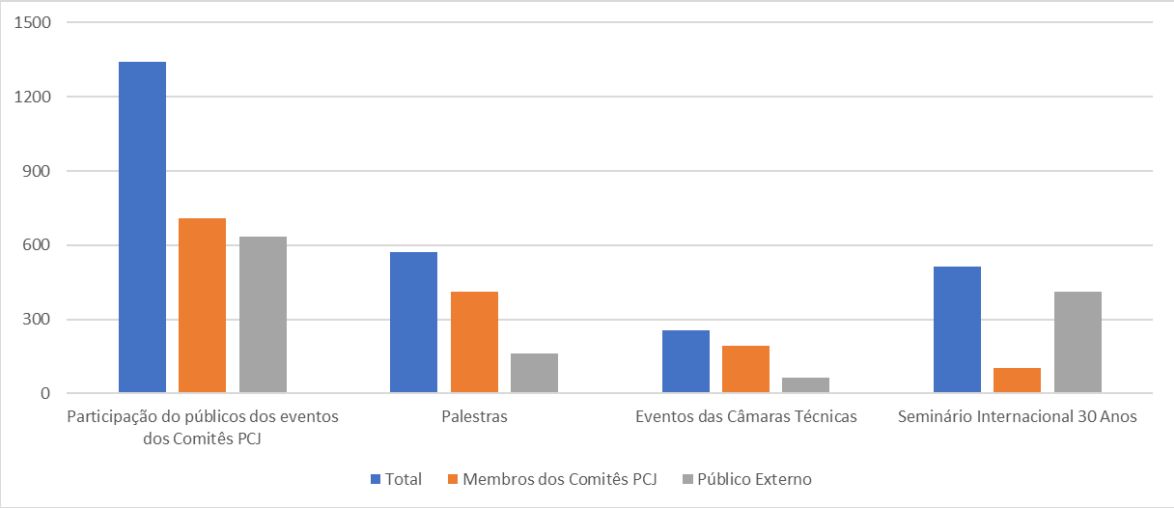
Figura 28 – Distribuição das instituições executoras das capacitações realizadas pelos membros dos Comitês PCJ.




Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

Dentre as participações em eventos e palestras ofertadas pelos Comitês PCJ, observa-se na Figura 29 a numerosa participação do público geral nos eventos, assim como a participação dos membros dos Comitês PCJ, nos eventos realizados pelas CTs e no Seminário Internacional Comitês PCJ 30 Anos.

Figura 29 – Distribuição dos participantes dos eventos realizados pelos Comitês PCJ.




Fonte: Secretaria Executiva dos Comitês PCJ, 2023.

## 6. CONCLUSÃO

Em 2023, foram realizadas atividades de capacitação vinculadas às 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. Curso de pós-graduação lato sensu;
IV. Capacitação para operadores de serviço de saneamento (água e esgoto);
V. Eventos das Câmaras Técnicas dos Comitês PCJ;
VI. Palestras realizadas no âmbito das Câmaras Técnicas e Grupos de Trabalho dos Comitês PCJ;
VII. ENCOB;
VIII. Demais ações de capacitação fomentadas pelos Comitês PCJ.

Em números, foram contabilizadas 782 participações de representantes dos Comitês PCJ, em todos os cursos, eventos, curso de pós-graduação e demais ações de capacitação listadas anteriormente.

Ainda, as ações de capacitação contribuíram, no âmbito do Planejamento Estratégico dos Comitês PCJ, para o atendimento aos itens 3.1.1 e 3.3.1, elencados ao tema estratégico 1 e 4, do objetivo estratégico 2 e 11, e iniciativa 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 relacionas com recursos hídricos, além da disseminação do conhecimento.

## 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: 09/01/2024.

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: 09/12/2023.

Comitês das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí (Comitês PCJ). **Portal dos Comitês PCJ**. Disponível em: https://www.comitespcj.org.br/. Acesso em: 20/12/2023.

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 Jundiaí para o período de 2020 a 2035" e dá outras providências. Portal Comitês PCJ. Disponível em: https://drive.google.com/file/d/1Vom4DKOTzTnvrIKOmEJtZlPMzScAcOOe/view. Acessado em: 23/06/2023.

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 Jundiaí – PAP-PCJ para o exercício 2021 a 2025, e dá outras providências. Portal Comitês PCJ. Disponível em: https://drive.google.com/file/d/1P4V5Sz_ewz3ckV2eZjkI-Udepkue2BTx/view. Acessado em: 15/12/2023.

COMITÊS PCJ. **Plano das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí 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: 10/01/2024.

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 - UGRHIs 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: 15/12/2023.

Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí. Portal Agência das Bacias PCJ. Disponível em: https://agencia.baciaspcj.org.br/. Acesso em: 18/01/2024.

Fundação Agência das Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí. Portal Agência das Bacias PCJ. **Portal O Plano das Bacias PCJ** 2020 a 2035. Disponível em: https://plano.agencia.baciaspcj.org.br/. Acesso em: 17/01/2024.

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: 01/12/2023.