

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP Nº 19/2026

ÁREA TÉCNICA:

Diretoria Técnica Operacional

SÍNTESE DA DEMANDA:

Participação de servidores da ARES-PCJ no evento técnico especializado “Water Loss 2026”, promovido pela International Water Association (IWA) e organizado no Brasil pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES).

FUNDAMENTAÇÃO:

Lei Federal nº 14.133/2021 – arts. 5º; 6º, XVIII, “f”; 18, §§ 1º e 2º; 74, III, “f” e §3º
Resolução ARES-PCJ nº 531/2023 – arts. 5º, §3º; 45 e 46

1) NECESSIDADE APRESENTADA PELA ARES-PCJ

A Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – ARES-PCJ possui como diretriz institucional o fortalecimento contínuo da regulação técnica e a qualificação permanente de seu corpo funcional, com vistas ao aprimoramento das atividades de regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico.

No atual contexto regulatório do setor de saneamento, observa-se crescente demanda por aprofundamento técnico em temas relacionados à eficiência operacional dos sistemas de abastecimento de água, especialmente no que se refere à gestão e redução de perdas de água, temática que possui impactos diretos na sustentabilidade econômico-financeira dos serviços, na preservação dos recursos hídricos e na qualidade da prestação dos serviços à população.

A evolução das práticas regulatórias e operacionais no setor exige domínio técnico atualizado acerca de temas como:

- metodologias de mensuração e análise de perdas de água reais e aparentes;
- indicadores de desempenho operacional aplicáveis à regulação dos serviços;
- programas estruturados de controle e redução de perdas;
- gestão de pressão e setorização de redes;
- tecnologias de detecção de vazamentos e monitoramento inteligente;
- instrumentos de regulação por desempenho;
- diretrizes estabelecidas nas normas de referência da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA);
- boas práticas nacionais e internacionais voltadas à eficiência operacional dos sistemas de abastecimento de água.

Nesse contexto, a participação no evento técnico internacional “Water Loss 2026” apresenta elevada aderência às necessidades institucionais da ARES-PCJ, considerando que o evento reúne especialistas, operadores, pesquisadores e reguladores para discussão de metodologias, tecnologias e estratégias voltadas à redução de perdas de água e à melhoria da eficiência dos serviços de abastecimento.

A participação dos servidores **Fabio de Melo Sotelo**, **Mariane Parra Grazina Coutinho** e **André Aukar Britschgy de Camargo**, integrantes da Diretoria Técnica Operacional, permitirá ampliar a capacidade institucional da Agência na análise de indicadores operacionais, no acompanhamento do desempenho técnico dos prestadores de serviços regulados, no aperfeiçoamento das atividades de fiscalização e no desenvolvimento de instrumentos regulatórios voltados à eficiência dos serviços.

Os servidores indicados atuam diretamente nas atividades de regulação técnica e fiscalização, incluindo análise de dados operacionais, avaliação de desempenho dos prestadores, elaboração de estudos técnicos e apoio às ações de fiscalização, evidenciando a aderência direta entre o conteúdo técnico do evento e suas atribuições institucionais.

A participação de três servidores possibilitará maior absorção do conteúdo técnico apresentado e posterior disseminação interna do conhecimento adquirido no âmbito da equipe técnica da Agência.

2) ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A presente demanda encontra-se alinhada com:

- o **Planejamento Estratégico da ARES-PCJ**, que prevê o fortalecimento da regulação técnica e da governança institucional;
- ao Programa de Capacitação e Desenvolvimento Continuado dos Servidores;
- o **Plano Anual de Contratações – PAC 2026 da ARES-PCJ**, que contempla investimentos em qualificação técnica especializada.

3) LEVANTAMENTO DA ALTERNATIVA E SOLUÇÃO

Considerando a natureza da demanda, não foi realizado levantamento comparativo de alternativas de mercado.

O evento objeto deste Estudo Técnico Preliminar é promovido exclusivamente pela International Water Association (IWA), entidade internacional de referência no desenvolvimento técnico e científico do setor de saneamento e recursos hídricos, responsável pela promoção de eventos técnicos internacionais voltados à disseminação de conhecimento, inovação tecnológica e boas práticas no setor.

No Brasil, o evento é organizado pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), entidade técnico-científica de reconhecida atuação no setor de saneamento básico, que congrega profissionais, pesquisadores, instituições públicas, operadores e especialistas da área de engenharia sanitária e ambiental.

A escolha do evento decorre de fatores como:

- elevada pertinência temática com as atribuições regulatórias da ARES-PCJ;
- conteúdo técnico altamente especializado;
- participação de especialistas nacionais e internacionais **com reconhecida experiência na gestão de perdas de água e na operação de sistemas de abastecimento**;
- singularidade do programa técnico apresentado;
- relevância institucional do ambiente de intercâmbio técnico entre reguladores, operadores e pesquisadores do setor.

Dessa forma, não foram identificadas soluções equivalentes que permitam avaliação competitiva de alternativas de capacitação com conteúdo técnico e nível de especialização equivalentes, caracterizando situação compatível com a **contratação direta por inexigibilidade**, nos termos do art. 74, III, “f”, da Lei nº 14.133/2021.

4) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

A solução consiste na contratação de inscrições para participação de servidores da ARES-PCJ no evento técnico especializado denominado **“Water Loss 2026”**.

Informações do Evento

Data: 26 a 29 de abril de 2026

Modalidade: Presencial

Local: Rio de Janeiro – RJ

Carga Horária: 30 horas

Programação

26/04

- 09h às 12h30
- 13h30 às 15h
- 18h30 às 20h30 – recepção de boas-vindas

27 a 29/04

- 09h às 12h30
- 13h30 às 18h

Estrutura do Evento

- workshops técnicos presenciais
- apresentações de trabalhos técnicos
- painéis temáticos com especialistas
- sessões de intercâmbio técnico

Principais Temas

1. Estratégias e avaliação de programas de controle de perdas
2. Tecnologias e equipamentos para detecção de vazamentos
3. Setorização e gerenciamento de pressão
4. Monitoramento inteligente e análise preditiva
5. Avanços em medição e gestão de clientes
6. Redes de água inteligentes e soluções de TI
7. Transformação digital aplicada aos sistemas de abastecimento
8. Contratos de gestão de perdas baseados em desempenho
9. Abordagens inovadoras na redução de perdas
10. Aspectos organizacionais e institucionais
11. Capacitação e gestão de recursos humanos
12. Economia e financiamento de projetos de redução de perdas
13. Relação entre perdas de água e emissões de carbono
14. Redução de perdas e mitigação climática
15. Gestão de perdas no contexto da resiliência climática

JUSTIFICATIVA FORMAL DA SINGULARIDADE DA CAPACITAÇÃO

A capacitação objeto deste Estudo Técnico Preliminar apresenta características que evidenciam sua **singularidade técnica**, elemento essencial para caracterização da inviabilidade de competição nos termos do art. 74, inciso III, alínea “f”, da Lei nº 14.133/2021. O evento “Water Loss 2026” integra a série internacional de conferências técnicas promovidas pela International Water Association (IWA), entidade reconhecida mundialmente pela produção e disseminação de conhecimento técnico e científico voltado à gestão de recursos hídricos e aos serviços de saneamento.

A conferência possui foco específico na **gestão e redução de perdas de água em sistemas de abastecimento**, tema considerado estratégico para o aprimoramento da eficiência

operacional dos prestadores de serviços e para a sustentabilidade dos sistemas de saneamento.

A singularidade da capacitação decorre, entre outros fatores, de:

- abordagem técnica altamente especializada, voltada exclusivamente à gestão de perdas de água;
- participação de especialistas internacionais com experiência prática na operação e regulação de sistemas de abastecimento;
- apresentação de estudos de caso reais e experiências operacionais aplicadas em diferentes países;
- discussão de tecnologias emergentes, metodologias consolidadas e estratégias de gestão de perdas aplicadas internacionalmente;
- ambiente técnico de intercâmbio entre operadores, reguladores, pesquisadores e especialistas do setor.

No Brasil, a realização do evento conta com a organização da Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), entidade técnico-científica de reconhecida atuação no setor de saneamento básico, responsável pela articulação institucional entre profissionais, instituições públicas, empresas prestadoras de serviços e centros de pesquisa.

Dessa forma, a singularidade do conteúdo técnico, aliada à especialização das entidades promotoras e ao caráter internacional da conferência, inviabiliza a comparação com cursos genéricos disponíveis no mercado, caracterizando situação compatível com a contratação direta da inscrição para participação no evento.

QUADRO DE ADERÊNCIA ENTRE O CONTEÚDO DO EVENTO E AS COMPETÊNCIAS DA ARES-PCJ

| Tema do Evento | Relação com as Competências da ARES-PCJ |
|--|--|
| Estratégias de controle e redução de perdas | Apoio à regulação da eficiência operacional dos prestadores de serviços de abastecimento de água |
| Tecnologias de detecção de vazamentos | Subsídio técnico para avaliação de investimentos operacionais e programas de controle de perdas |
| Setorização e gestão de pressão | Análise técnica de estratégias operacionais adotadas pelos prestadores regulados |
| Monitoramento inteligente e análise de dados | Aperfeiçoamento da análise de indicadores operacionais utilizados na regulação |
| Medição e gestão de clientes | Avaliação da qualidade dos sistemas de medição e faturamento dos prestadores |
| Redes inteligentes e soluções digitais | Incorporação de novas tecnologias aplicáveis à gestão e regulação dos sistemas |
| Contratos de desempenho em perdas de água | Subsídios para desenvolvimento de instrumentos regulatórios baseados em desempenho |
| Economia e financiamento de projetos de perdas | Avaliação da sustentabilidade econômico-financeira dos investimentos em eficiência |
| Gestão de perdas e mudanças climáticas | Integração entre políticas de saneamento, recursos hídricos e sustentabilidade |

O conteúdo programático do evento apresenta elevada aderência às atribuições institucionais da ARES-PCJ, especialmente no que se refere à regulação da eficiência operacional dos serviços de abastecimento de água e ao acompanhamento do desempenho técnico dos prestadores regulados.

JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS SERVIDORES PARTICIPANTES

A indicação dos servidores participantes foi realizada considerando critérios técnicos relacionados às atribuições desempenhadas na estrutura organizacional da ARES-PCJ, bem como à necessidade de fortalecimento das atividades de regulação e fiscalização dos serviços de abastecimento de água.

Foram indicados para participação no evento os seguintes servidores:

Fabio de Melo Sotelo – Analista de Regulação e Fiscalização

Atua diretamente em atividades de regulação técnica relacionadas ao acompanhamento operacional dos prestadores de serviços de saneamento, análise de indicadores de desempenho, avaliação de informações operacionais e elaboração de estudos técnicos voltados à melhoria da eficiência dos sistemas de abastecimento de água.

Mariane Parra Grazina Coutinho – Analista de Regulação e Fiscalização

Desempenha atividades técnicas relacionadas à fiscalização e monitoramento dos serviços regulados, incluindo análise de dados operacionais, acompanhamento de programas de melhoria dos sistemas e suporte às ações regulatórias da Agência.

André Aukar Britschgy de Camargo – Analista de Regulação e Fiscalização

Atua no suporte técnico às atividades de regulação e fiscalização, contribuindo na análise de informações técnicas fornecidas pelos prestadores de serviços e na elaboração de estudos voltados à avaliação do desempenho operacional dos sistemas de abastecimento de água.

A participação conjunta dos servidores permitirá:

- ampliar a capacidade técnica da equipe responsável pela análise de desempenho dos prestadores;
- fortalecer as atividades de fiscalização e regulação da eficiência operacional;
- promover a disseminação interna do conhecimento adquirido no evento.

Após a participação no evento, os servidores deverão compartilhar os conhecimentos adquiridos com a equipe técnica da Agência, contribuindo para o aprimoramento institucional das práticas regulatórias adotadas pela ARES-PCJ.

5) REQUISITOS BÁSICOS DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 6º, XVIII, “f”, e do art. 74, III, “f”, da Lei nº 14.133/2021, a inscrição em evento técnico especializado caracteriza-se como **serviço técnico especializado de natureza predominantemente intelectual**, prestado por entidade de notória especialização. O evento é promovido pela International Water Association e organizado no Brasil pela Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, entidades amplamente

reconhecidas no setor de saneamento, o que reforça a singularidade técnica da capacitação e a inviabilidade de competição.

6) QUANTITATIVOS, PRECIFICAÇÃO E CUSTOS ESTIMADOS

Servidores participantes:

- Fabio de Melo Sotelo – Analista de Regulação e Fiscalização
- Mariane Parra Grazina Coutinho – Analista de Regulação e Fiscalização
- André Aukar Britschgy de Camargo – Analista de Regulação e Fiscalização

Estimativa de custos:

- 03 inscrições: **R\$ 9.360,00**

O valor das inscrições foi obtido a partir da tabela oficial de inscrições divulgada pela organização do evento, disponível no site institucional da conferência. Ressalta-se que o valor é padronizado para todos os participantes e não sofre variação em razão de negociação individual, característica comum em eventos técnicos internacionais. Dessa forma, o preço praticado corresponde ao valor público estabelecido pelos organizadores do evento.

7) ANÁLISE DE RISCOS

| Risco Identificado | Medidas de Mitigação |
|--|--|
| Conteúdo programático não atender às necessidades da Agência | Avaliação prévia da programação e aderência temática |
| Cancelamento ou alteração de datas do evento | Previsão de reagendamento ou substituição de participantes |
| Ausência de servidores inscritos | Planejamento prévio e controle de frequência |
| Divergência entre objeto contratado e executado | Fiscalização da execução e comprovação de participação |
| Não alcance dos resultados institucionais esperados | Disseminação interna do conhecimento adquirido |

8) RESULTADOS ESPERADOS

- aprimoramento técnico do corpo regulador da ARES-PCJ em temas relacionados à eficiência operacional dos sistemas de abastecimento de água;
- fortalecimento da capacidade institucional de análise de indicadores de desempenho;
- aperfeiçoamento das metodologias de fiscalização técnica;
- incorporação de boas práticas nacionais e internacionais na regulação dos serviços;
- melhoria da avaliação de programas de redução de perdas apresentados pelos prestadores de serviços;
- fortalecimento dos instrumentos regulatórios voltados à eficiência operacional;
- disseminação interna do conhecimento técnico adquirido;
- suporte técnico qualificado à tomada de decisão regulatória.

Após a participação no evento, os servidores participantes deverão elaborar relatório técnico contendo síntese dos principais conteúdos abordados, práticas identificadas e potenciais aplicações no âmbito da regulação exercida pela ARES-PCJ, promovendo ainda a disseminação interna do conhecimento adquirido.

9) DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante da relevância técnica do conteúdo, da singularidade da capacitação, da notória especialização das entidades promotoras e da aderência da temática às atribuições institucionais da ARES-PCJ, conclui-se pela **viabilidade da contratação direta da inscrição no evento “Water Loss 2026”**, por inexigibilidade de licitação, nos termos do art. 74, III, “f”, da Lei nº 14.133/2021.

Americana, 19 de março de 2026.

Fabio de Melo Sotelo
Analista de Regulação e Fiscalização