

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 :: E-mail: contato@comitemacaeostras.org.br

Site: www.comitemacaeostras.org.br

Relatório da Reunião do Grupo de Trabalho de Saneamento

Data da reunião: 14 de janeiro de 2026

Tipo de Reunião: () Ordinária (X) Extraordinária

Pauta da reunião:

- 1 – PMSBRO: Apresentação Produto 09 - Relatório Parcial de Diagnóstico do Esgotamento Sanitário (Caracterização e Diagnóstico);
- 2 – PMSBRO: Consolidação do Relatório de Avaliação do Produto 07 - Relatório Parcial de Diagnóstico do Abastecimento de Água;
- 3 – Organização do II Seminário de Saneamento Básico 2026.

Coordenador: Reginaldo Ramos

Coordenador Adjunto: Vacância

Relator: Thiago Cardoso

Componentes Presentes:

Thiago Variz	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Rio das Ostras
Reginaldo Ramos	CEDAE
Luciana de Almeida	Prefeitura Municipal de Rio das Ostras
Thiêrs Wilberger	Casa dos Saberes
Thayná Toledo	Movimento S.O.S Praia do Pecado
Luiza Gonçalves	Rio + Saneamento BL3 S.A.
Otávio Martins	BRK Ambiental

Convidados:

Daniele Pereira	CILSJ
Thiago Cardoso	CILSJ
Fernanda Hissa	CILSJ
Maria Inês Paes Ferreira	Instituto Federal Fluminense
Bruno Rosa	HIDROBR
Ana Almeida	HIDROBR
Aline Lázaro	Associação Raízes
Kátia Albuquerque	Instituto BIOACQUA
Ivan Noé	PMRO/SEMOP
Ludmila Cardoso	PMRO/SEMOP
Maria Barbosa	HIDROBR
Affonso Albuquerque	EMATER
Rafaela Amaral	HIDROBR
Carlos Roberto	PMRO/SEMOP

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 :: E-mail: contato@comitemacaeostras.org.br

Site: www.comitemacaeostras.org.br

RELATÓRIO

Para facilitar a visualização, os números nos parágrafos correspondem aos números dos itens de pauta.

1 - A HIDROBR apresentou o diagnóstico técnico do sistema de esgotamento sanitário de Rio das Ostras, estruturado sob o arcabouço da Política Nacional de Saneamento Básico e sua atualização, da Resolução CONAMA 357/2005 e demais legislações pertinentes. A metodologia incluiu envio de questionários à concessionária Rio+ Saneamento para coleta de informações oficiais, visitas técnicas em campo e nove oficinas setoriais, cinco reuniões temáticas com mais de 180 participantes, utilizando a base metodológica do Projeto SanBas (FUNASA/UFGM).

Principais Constatações Técnicas:

- Sede municipal: O índice de atendimento é de aproximadamente 30%. O sistema opera com interceptores de 600 mm a 1000 mm que direcionam o efluente para a ETE Mariléa, a qual utiliza tratamento secundário por meio de reatores UASB e disposição final por emissário submarino na praia do Costazul.
- Rocha Leão: Apresenta 100% de cobertura urbana declarada, com reatores UASB de PVC e automação por sensores de nível. Foram identificadas falhas operacionais, como a ausência de bombas reserva nas elevatórias e extravasamentos nos reatores.
- Zona Especial de Negócios (ZEN) e Alphaville: A ETE ZEN possui tratamento terciário para efluentes industriais e comerciais, com descarte no rio Imboassica. O Alphaville opera sistema próprio com tratamento secundário, embora tenha sido detectado um possível erro de preenchimento na geração per capita (16 L/hab.dia, contra o valor de referência de 160 L/hab.dia).
- Lacunas de dados: A concessionária não forneceu dados de qualidade do esgoto bruto e tratado, em relação à parâmetros físico-químicos, disponibilizando apenas o Índice de Qualidade de Gestão de Estações de Tratamento de Esgotos (IQE) do Inea. Além disso, a prefeitura não possui o registro da modelagem matemática da pluma de dispersão do emissário submarino.
- Insalubridade ambiental: Identificou-se a persistência de ligações clandestinas na rede de drenagem pluvial e o uso generalizado de fossas em áreas sem rede, nos loteamentos de Mar do Norte e Cantagalo, elevando o risco de contaminação de poços rasos por proximidade.

Após a apresentação, o Sr. Reginaldo agradeceu a apresentação pela empresa e os membros fizeram suas colocações. A Sra. Daniele informou que irá encaminhar pelo e-mail os prazos para envio das contribuições ao produto a serem elaboradas pelos membros.

2 - Os membros validaram a consolidação das contribuições técnicas feitas pela secretaria executiva entre as informações da fiscalização CILSJ, da prefeitura, do GT e da concessionária ao diagnóstico de água.

- Conformidade de conteúdo: Não foram identificadas divergências técnicas ou conflitos entre as sugestões dos membros do GT, do CILSJ, da prefeitura, da concessionária, permitindo o prosseguimento do rito de revisão para envio à empresa.

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 :: E-mail: contato@comitemacaeostras.org.br

Site: www.comitemacaeostras.org.br

- Qualidade Textual e Normativa: Houve uma crítica contundente dos membros presentes quanto a erros de formatação e português nos produtos, como concordância, coesão e coerência pela empresa contratada. O GT encaminhou que fosse enviada uma recomendação do GT à HIDROBR devido à recorrência de erros de concordância gramatical, falhas na numeração de figuras e falta de coesão textual. O objetivo seria assegurar que os documentos finais tenham o rigor técnico e linguístico necessário para um Plano Municipal.
- 3 - A organização avançou em definições estratégicas para o evento planejado para março, visando a integração entre gestão pública, concessionárias e a universidade.
- Capacidade e infraestrutura: O local de preferência é o auditório da UFF Macaé, com capacidade para 120 participantes, expandindo o público de 75 pessoas inicialmente previsto.
 - Estratégia de público de interesse: os membros solicitaram o envio de convites para os conselhos municipais (priorizando temas como Meio Ambiente, Saúde, Cidades, Planejamento e Orçamento Participativo) dos seis municípios da região hidrográfica. Ficou estabelecida uma cota de cinco vagas por concessionária e três vagas por conselho, com lista de espera para preenchimento de vagas remanescentes após o fechamento das inscrições, encerradas 15 dias antes do evento.
 - Exposição técnica: Estão confirmados cinco estandes interativos. As concessionárias planejam levar óculos 3D para imersão e laboratórios móveis, o que exigirá pontos de energia específicos no saguão e logística de estacionamento.
 - Comunicação e certificação: O evento terá uma identidade visual própria, com os membros encaminhando a produção de banner de grande formato, com 2,10m de altura, utilizando a arte desenvolvida pela assessoria de comunicação para o evento e emissão de certificados digitais para os participantes, visando atrair o público universitário (UFRJ e Estácio).

Encerradas as colocações para organização do evento, o Sr. Affonso trouxe para conhecimento dos membros que a Concessionária Águas de Nova Friburgo estaria promovendo encontros em Lumiar para promoção da ligação das residências e comércios locais à rede coletora da ETE Lumiar e propôs trazer em outra reunião o debate para a criação de um "certificado de boas práticas" para incentivar pousadas, hotéis a se conectarem à rede coletora. Os membros consideraram uma ótima ação e conduziram para que o ponto seja trazido na próxima reunião. Após a conclusão da fala, o Sr. Thièrs pediu a fala e solicitou que fosse considerado nas pautas do GT sobre vazamentos encontrados na ETE do Sana durante a visita técnica no âmbito da Revisão do Plano de Recursos Hídricos, que foi acatado pelos presentes.

Encaminhamentos:

1) PMSBRO: Produto 09 (Esgotamento Sanitário)

- Envio de prazos: A fiscalização enviará um e-mail ao Grupo de Trabalho com os prazos detalhados para que os membros retornem suas considerações e dúvidas sobre a apresentação do Produto 09.

COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 :: E-mail: contato@comitemacaeostras.org.br

Site: www.comitemacaeostras.org.br

- Busca por dados complementares: A equipe técnica deve buscar dados de qualidade do esgoto (bruto e tratado) junto ao Inea, uma vez que a concessionária Rio+ Saneamento alegou não possuir acesso a registros anteriores à concessão.
- Ofício à concessionária: Aguarda-se o retorno da Rio+ Saneamento dentro do prazo legal sobre o ofício de complementação de informações técnicas necessárias para o fechamento da versão de revisão.

2) PMSBRO: Produto 07 (Abastecimento de Água)

- Revisão do produto: O relatório consolidado com as contribuições do CILSJ, GT e da prefeitura será enviado à HIDROBR, que terá o prazo de uma semana para encaminhar a nova versão do documento.
- Recomendação: O GT deliberou por emitir uma recomendação oficial à HIDROBR exigindo maior atenção na revisão gramatical, coesão textual e formatação, devido à recorrência de erros nesses aspectos nos produtos entregues.

3) II Seminário de Saneamento Básico 2026

- Logística do local: A secretaria executiva deve prosseguir com a tentativa de contato para validar o uso do auditório da UFF Macaé, aguardando o fechamento da agenda interna da universidade.
- Articulação Institucional: É necessário confirmar a participação da SESAN e da Secretaria de Meio Ambiente de Macaé, tanto para apresentações quanto para a montagem de estandes.
- Gestão de Inscrições e Vagas:
 - As inscrições serão abertas um mês antes do evento e fechadas 15 dias antes, com a verificação de necessidade de uma lista de espera para preencher vagas remanescentes no período final.
 - Ficou definido o limite de 5 representantes por concessionária e 3 representantes por conselho municipal convidado.
- Identidade Visual e Material:
 - O banner do evento será ampliado para uma proporção vertical maior (sugestão de 2,10m de altura), visando melhor visibilidade e identidade do seminário.
 - Os certificados de participação serão emitidos exclusivamente em formato digital.
- Mobilização Acadêmica: O Thiago do SAAE-RO apoiará para mobilizar professores e alunos das universidades UFRJ e Estácio.

4) Pautas para a próxima reunião do GT Saneamento:

- Certificado de Boas Práticas: debate de uma proposta de certificação ou "honra ao mérito" para incentivar pousadas, hotéis e moradores a se ligarem à rede coletora de esgoto da concessionária local.



COMITÊ DE BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS MACAÉ E DAS OSTRAS

Rua Santa Catarina 219, 5º Andar, Salas 502 e 503, Extensão do Bosque – Rio das Ostras-RJ.

Telefone: (22) 3034-2358 :: E-mail: contato@comitemacaeostras.org.br

Site: www.comitemacaeostras.org.br

- ETE do Sana: Debate sobre o vazamento e os problemas operacionais na estação de tratamento de efluentes do Sana, com convite à Secretaria do município de Macaé responsável para prestar esclarecimentos.

Aprovação em 07/05/2026.

Reginaldo Ramos

Coordenador



Consórcio Intermunicipal Ambiental Lagos São João – CILSJ
Entidade Delegatária do Comitê de Bacia Hidrográfica dos Rios Macaé e das Ostras

Tel.: +55 (22) 98841-2358

www.cilsj.org.br