

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 Trabalho de Cobrança

Data da reunião: 09 de janeiro de 2026

Tipo de Reunião: () Ordinária (X) Extraordinária

Pauta da reunião:

- 1 – Apresentação do representante da EDF Fluminense acerca dos questionamentos realizados no GT Cobrança;
- 2 – Informes gerais

Coordenador: Affonso Albuquerque

Coordenador Adjunto: Leonardo Filho

Relator: Thiago Cardoso

Componentes Presentes:

Maria Inês Paes Ferreira	IFF - Macaé
Marilúcia Soares	Associação de Mor. e Pro. Rurais da Gleba Maria Amália
Thiêrs Wilberger	Casa dos Saberes
Affonso Albuquerque	EMATER-RJ
Bernard Vecchi	Águas de Nova Friburgo S.A.
Leideane Freire	Instituto Bioacqua
Reginaldo Ramos	Companhia Estadual de Águas e Esgotos
Thayná Fernandes	SOS Praia do Pecado

Convidados:

Daniele Pereira	CILSJ
Thiago Cardoso	CILSJ
Marianna Cavalcante	CILSJ
Octávio Martins	BRK Ambiental
Fernando Medina	EDF Norte Fluminense
Bruna Fonseca	Rio + Saneamento

RELATÓRIO

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

- 1 - O representante da empresa, o Sr. Fernando Medina, iniciou sua fala corrigindo o nome da entidade para EDF Norte Fluminense e contextualizando a situação da usina frente aos questionamentos sobre a revisão da cobrança pelo uso da água.
Contexto Financeiro e Operacional:
 - Balanço de 2025: Os dados apresentados seriam preliminares, pois o balanço oficial, após auditoria, será publicado apenas em março.
 - Regime de Contratação de Energia: Até dezembro de 2024, a usina operava sob um contrato de venda de energia (PPA) firmado nos anos 2000. Em 2025, a

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

- 1 - empresa entrou em um novo regime operacional sem contratos de longo prazo firmados, devido à ausência de leilões de energia por parte do governo.
- **Prejuízo e Incerteza:** Considerando o ano de 2025, a empresa apresentava um fluxo de caixa negativo, com um prejuízo líquido estimado em R\$ 154 milhões (cento e cinquenta e quatro milhões, sujeito a atualizações quando da publicação oficial). A receita líquida atual representava apenas 0,82% do que foi registrado em 2022, cenário de referência quando das avaliações do Produto 8 do Programa de Regularização do Uso de Água na Região Hidrográfica VIII.
 - **Operação da Usina:** Atualmente, a usina estaria desligada, mas permanece em *stand-by* para operar em casos de emergência por solicitação do Operador Nacional do Sistema (ONS).

Eficiência Hídrica e Tecnologia:

- **Indicador de Consumo:** A usina mantinha uma taxa de aproximadamente 0,9 m³/MWh gerado. O Sr. Fernando Medina informou que não há metas de redução, pois a tecnologia atual já atingiu seu ponto ideal de eficiência hídrica, conforme dados da literatura. Trouxe que o foco seria o investimento em manutenção para preservar esse índice.
- **Aerocondensadores:** Embora essa tecnologia pudesse reduzir o consumo de água em cerca de 90%, sua implementação em uma usina já existente como a Norte Fluminense não seria viável no cenário atual. Além disso, haveria desafios ambientais, como o impacto de ruído e a limitação de espaço físico.
- **Ciclo Combinado:** A usina utiliza a tecnologia de ciclo combinado, que consome mais água que o ciclo simples, porém seria mais eficiente no consumo de gás natural, pois reaproveitava o calor para gerar energia uma segunda vez.

Combustíveis do Futuro e Emissões:

- **Hidrogênio Verde:** Existiam estudos realizados pelo Governo Federal no âmbito da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) para injetar hidrogênio na malha de gasodutos ou misturá-lo ao gás natural, mas a tecnologia ainda estaria em amadurecimento e não havia leilões específicos que viabilizem isso no curto prazo, além de não se produzir este combustível em larga escala no país.
- **Monitoramento de Emissões:** A usina possuía um sistema de monitoramento contínuo (CEMS) ligado diretamente ao Inea. O Sr. Fernando Medina ressaltou que não havia emissão de enxofre, pois o gás natural brasileiro não contém esse elemento e ressaltou que não havia registros de acidificação das águas do rio Macaé ao longo de 20 anos de operação.

Responsabilidade Socioambiental e Transparência:

- **Projetos Voluntários:** A empresa mantinha parceria de quase 20 anos com a Associação Mico Leão Dourado para diferentes projetos, dentre eles ações de reflorestamento. Além disso, outros projetos foram realizados no âmbito de Pesquisa e Desenvolvimento, tendo um deles resultado na doação de estações de monitoramento hidrométricas ao Inea para atuação na bacia do rio Macaé.
- **Reuso de Água:** Desde 2012, operava-se um sistema de captação de água de chuva que economiza cerca de 100 mil m³/ano.
- **Dificuldades Regulatórias:** Foi reportada uma discrepância na cobrança realizada pelo Inea, que utiliza a vazão outorgada em vez da vazão consumida, o

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

- 1 - que gerava cobrança sobre os valores máximo mesmo quando a usina esteja captado a vazão máxima, o que se tornava ainda mais sensível quando a usina não está operando.

Mudança Corporativa:

- Quando questionado sobre a transação envolvendo o controle da usina, o Sr. Fernando Medina esclareceu que a empresa Âmbor assinou acordo para comprar a usina Norte Fluminense, processo que ainda depende de aprovação da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) e do Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE). Com a transação, a tendência seria que o Sr. Fernando Medina deixe o Comitê, pois permanecerá no grupo EDF, havendo uma futura mudança de representante.
- Os membros do Comitê compartilharam as seguintes atualizações:
 - Visita Técnica GT Plano: Está programada uma visita técnica da equipe da empresa contratada Água e Solos Estudos e Projetos, a partir do dia 11 de fevereiro, incluindo pernoite no Sana para acompanhamento da revisão e complementação do Plano de Recursos Hídricos.
 - Saneamento em Lumiar e São Pedro: o Sr. Bernard Vecchi informou sobre uma rodada de conversas realizada pela Concessionária Águas de Nova Friburgo prevista para a primeira semana de março para debater sobre as conexões ao sistema de tratamento de esgoto e a importância da adesão dos usuários.
 - Estudo IEMA: Os membros foram orientados a analisar o estudo de 2024 do Instituto Energia e Meio Ambiente (IEMA) sobre eficiência de térmicas, que já foi compartilhado no grupo do GT.
 - Substituição de Representante: Devido à venda da usina para a Âmbor, haverá uma futura mudança na representação da termelétrica do Comitê, uma vez que o Sr. Fernando Medina permanecerá no grupo EDF e deixará de representar a Norte Fluminense, após a conclusão da transação.

Encaminhamentos:

Com base nos registros da reunião, os principais encaminhamentos e ações futuras definidos foram:

Apresentações e Dados Técnicos - EDF Norte Fluminense:

- Registro de Dados Preliminares: O resumo deverá conter os números financeiros preliminares de 2025 citados por Fernando Medina, ressaltando que não são dados oficiais e ainda passarão por auditoria.
- Novas Justificativas Tecnológicas: A partir de solicitações feitas pelo grupo, o Sr. Fernando Medina comprometeu-se a buscar junto aos times de engenharia da empresa informações mais detalhadas sobre o investimento necessário para a troca de tecnologia, como torres de resfriamento por aerocondensadores, e os desafios de viabilidade ambiental envolvidos. Outra reunião seria agendada para debate sobre o tema.
- Foi encaminhado agendar uma nova reunião para abril, após a publicação do balanço oficial da empresa (março) e a realização do leilão de energia, possivelmente reunindo outras empresas do setor para discutir os novos dados.
- Sobre as futuras apresentações para o GT:

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

- Mauro Sérgio Calixto: Confirmado para apresentar as informações sobre a Vale Azul Energia em fevereiro.
- Adriana Tenório: Deverá ser confirmada nova data, caso necessário, reiterando o ofício para a usuária, que ainda não confirmou a data para apresentação sobre a Termomacaé.
- Raphaela Ferreira: A coordenação aguardará o seu retorno das férias, previsto para 19 de janeiro, para definir a data de apresentação da Marlim Azul Energia, a princípio no mesmo dia que a apresentação do Sr. Mauro Sérgio Calixto, ao final de fevereiro.

Aprovação em 15/05/2026.

AFFONSO HENRIQUE DE ALBUQUERQUE JUNIOR

Coordenador