

FR.2022.0121

Nº IBAMA: 02001.01577/2016-20 (CIF)

Nº IBAMA: 02001.004152/2016-72 (CTBio)

Belo Horizonte, 26 de janeiro de 2022

Ao

COMITÊ INTERFEDERATIVO – CIF

A/C: SR. EDUARDO BIM

PRESIDENTE DO COMITÊ INTERFEDERATIVO

PRESIDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS RENOVÁVEIS

SCEN Trecho 2, Edifício Sede do Ibama, Caixa Postal nº 09566, Brasília/DF

CEP: 70818-900

À

CÂMARA TÉCNICA DE CONSERVAÇÃO E BIODIVERSIDADE – CTBIO

A/C: SR. FREDERICO DRUMOND MARTINS

COORDENADOR DA CÂMARA TÉCNICA DE CONSERVAÇÃO E BIODIVERSIDADE

Avenida Nossa Senhora dos Navegantes 451 – Edifício Petro Tower, sala 1601, Enseada do Suá, Vitória/ES

CEP: 29050-335

REF.: RESPOSTA AO OFÍCIO SEI Nº 3/2022 - CTBIO/DIBIO/ICMBIO – AÇÕES CONTINGENCIAIS (PROCESSO Nº 02070.008772/2018-29)

Prezados Senhores,

A **FUNDAÇÃO RENOVA** ("RENOVA"), vem, respeitosamente, por seu representante abaixo assinado, encaminhar sua resposta ao ofício SEI nº 3/2022 - CTBIO/DIBIO/ICMBIO solicitando relatório das ações contingenciais adotadas em consideração às fortes chuvas que tem acometido a foz do rio Doce.

A Renova possui um robusto sistema de monitoramento de diversos padrões de qualidade de água e sedimentos espalhado ao longo dos rios Carmo, Gualaxo do Norte e Doce: o Programa de Monitoramento Quali-quantitativo Sistemático de Água e Sedimento (PMQQS). O PMQQS foi desenvolvido e implementado para atendimento as Cláusulas 177 e 179 do TTAC. O programa teve sua execução iniciada em 31 de julho de 2017 e tem como objetivo gerar e disponibilizar para o sistema CIF, instituições públicas e privadas e a população em geral, um banco de dados confiável, de qualidade e quantidade de água e sedimentos, com parâmetros físicos, químicos e biológicos da área ambiental I definida do TTAC, por um período mínimo de 10 anos.

A rede de monitoramento foi definida em pontos estratégicos para o acompanhamento da evolução da qualidade das águas, a identificação de tendências e o apoio à elaboração de diagnósticos. Adicionalmente, foram instaladas estações automáticas de monitoramento, que geram informações em tempo real e os dados são utilizados no planejamento dos principais sistemas de abastecimento da bacia, que captam água do rio Doce.

As informações geradas pelo PMQQS são armazenadas em um banco de dados e compartilhadas com os órgãos ambientais e o público em geral por meio do portal monitoramento rio Doce (www.monitoramentoriodoce.org).

Os dados obtidos nas estações automáticas também são utilizados para orientar possíveis alterações da frequência de amostragem do PMQQS, caso sejam observadas alterações dos parâmetros turbidez, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido, durante cinco dias consecutivos, conforme os níveis de alerta estabelecidos no PMQQS: turbidez (>1.050 NTU), condutividade elétrica (>150 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e oxigênio dissolvido (<3,5 mg/L). Destes parâmetros, o que representa maior preocupação para ictiofauna é o oxigênio dissolvido (OD), pois baixas concentrações podem causar mortandade de peixes por asfíxia.

Na foz do rio Doce há uma estação automática tipo boia, a RDO-16 (**Figura 1**).

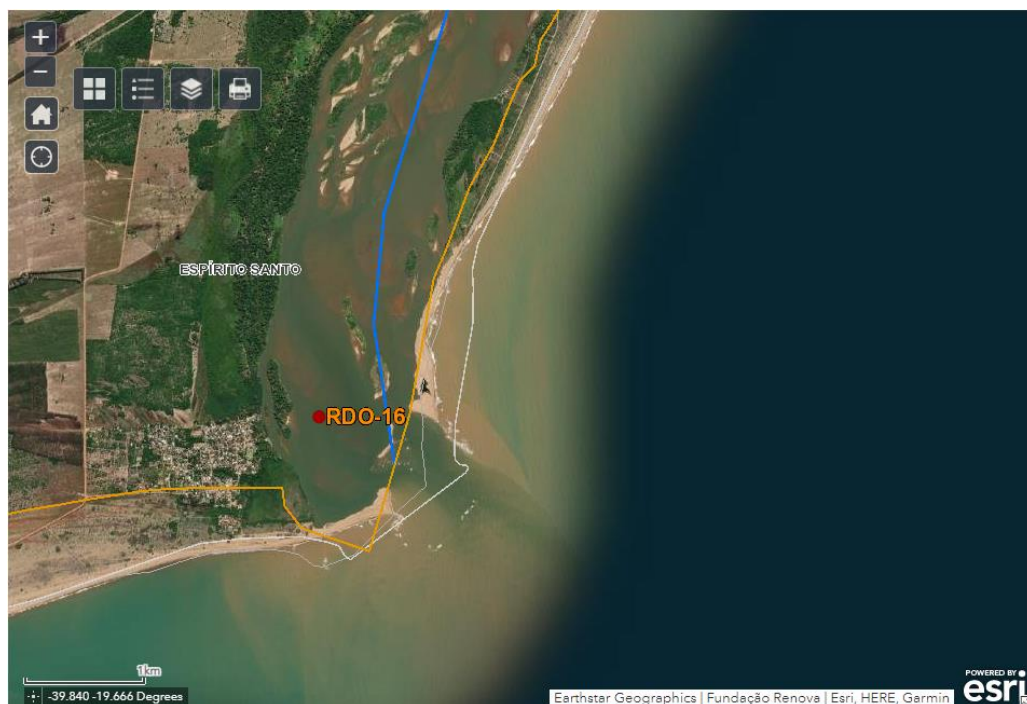


Figura 1. Localização da estação RDO-16 na foz do rio Doce, no município de Linhares, ES (Imagem de Esri Earthstar Geographics extraída do Portal de Monitoramento do rio Doce, *opus citatum*).

Durante o período chuvoso atual, entre os dias 01 outubro de 2021 até 24 de janeiro de 2022, houve um mau funcionamento do sensor da boia entre as 06:00 horas do dia 05 de janeiro de 2022 e as 11:00 horas do dia 07 de janeiro de 2022, o qual registrou dados 0,00 mg/L. Após a manutenção do equipamento, os dados voltaram a ser medidos normalmente. Excluindo-se este período, os níveis de OD se mantiveram dentro dos padrões estabelecidos na Resolução Conama 357/05 para águas salinas e salobras de classe 1 (6,0mg/L) ou para águas doces classe 2 (5,0mg/L) de enquadramento e, também, dentro do limite estabelecido para que não fossem acionados os gatilhos de alerta do PMQQS (3,5mg/L), variando entre o mínimo de 6,26mg/L e o máximo de 8,74mg/L, com média de 7,29mg/L (**Figura 2**).

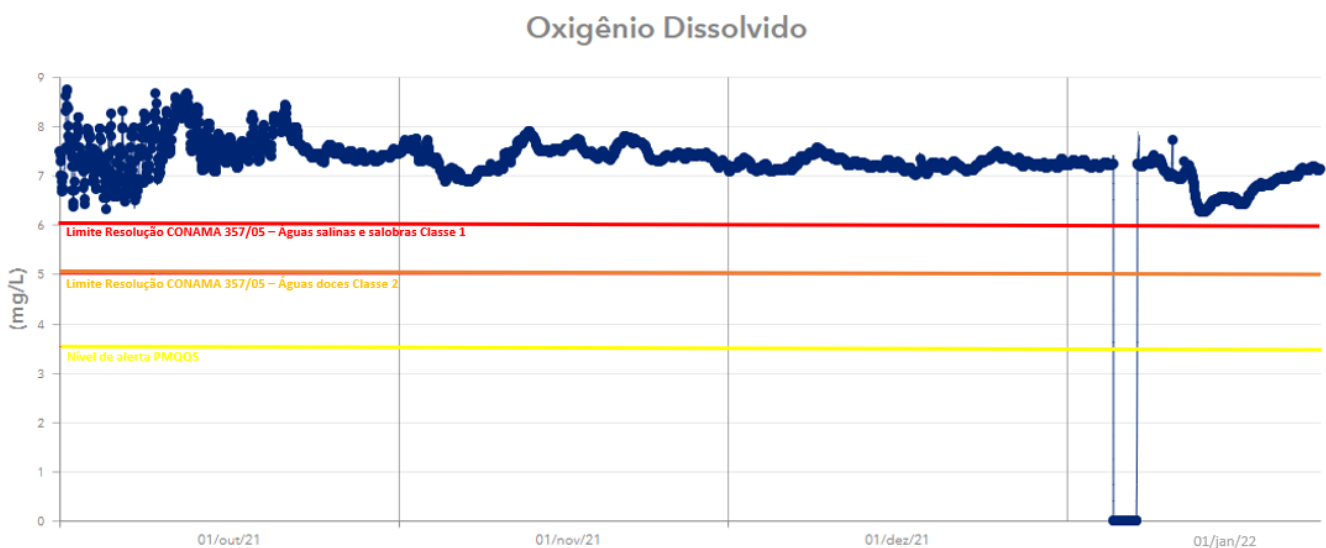


Figura 2.: Gráfico das concentrações de Oxiênio Dissolvido (OD) mensuradas entre os dias 01/10/2021 e 24/01/2022 na estação RDO-16, localizada na foz do rio Doce, no município de Linhares, ES.

Os dados brutos podem ser visualizados no **Anexo A**.

Há alguns resultados pontuais em branco, isso se deve ao fato de que o sensor transmite os dados via sinal de celular da rede 4G e, em alguns momentos em que o sinal de celular se perde, os dados não são transmitidos.

Como os dados das concentrações de Oxiênio Dissolvido se mantiveram dentro dos padrões de classe 1 de enquadramento para águas salinas e salobras e, também, dentro dos níveis de alerta do PMQQS, não foi necessário alterar a frequência de amostragem,

acionar resgates de peixes, ou avisar aos órgãos reguladores. É importante ressaltar que, durante o período chuvoso entre outubro de 2021 e janeiro de 2022, as equipes da Fundação Renova que realizam os monitoramentos do PMQQS não visualizaram carcaças de peixes.

Apesar deste período chuvoso estar bastante intenso, especialmente em diversas cidades mineiras, para os parâmetros turbidez e condutividade elétrica não foram detectados valores acima dos níveis de alerta por mais de 5 dias consecutivos nas estações automáticas do rio Doce. Sendo assim, estes parâmetros encontram-se em níveis compatíveis aos períodos chuvosos anteriores.

A Renova segue monitorando as concentrações de OD na estação RDO-16 e, caso seja necessário, irá desencadear as ações-respostas pertinentes.

Sendo o que cumpria para o momento, a Fundação Renova se mantém à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se fizerem necessários.

Renovando nossos votos de estima e consideração, subscrevemos a presente.

Atenciosamente,

DocuSigned by:
Laila Caroni Campos Medeiros

FUNDAÇÃO RENOVA

Laila Medeiros

COORDENADORA DE PROTEÇÃO E MONITORAMENTO DA BIODIVERSIDADE

ANEXO

ANEXO A – DADOS BRUTOS DA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) MENSURADA ENTRE OS DIAS 01/10/2021 E 24/01/2022 NA ESTAÇÃO RDO-16, LOCALIZADA NA FOZ DO RIO DOCE, MUNICÍPIO DE LINHARES, ES.