



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Instituto Estadual do Ambiente  
Diretoria de Segurança Hídrica e Qualidade Ambiental

## ANEXO

# Plano de Ação do Banco de Projetos Ambientais

(Anexo 1 à Deliberação INEA nº 37, de 03 de fevereiro de 2017)

**Título: Contratação de serviços de apoio à Microbiologia – termo aditivo**

### **I - Justificativa Técnica:**

A balneabilidade e a avaliação dos corpos hídricos e efluentes são determinados pelo índice de Coliformes termotolerantes, *Escherichia coli* ou Enterococos encontrados em suas águas, de acordo com as Resoluções CONAMA nº 274 (2000), 357 (2005) e 430 (2011).

No Serviço de Análises Biológicas (SEAB), o setor de microbiologia (SEAMIC), atualmente executa, para atendimento da legislação ambiental e sanitária, os ensaios de Enterococos, Coliformes termotolerantes, Coliformes totais, *Escherichia Coli*, Bactérias heterotróficas.

Importante ressaltar que o mesmo laboratório é parte integrante do Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) da Gerência de Análises Laboratoriais (GELAB) e que foi submetido à auditoria externa em janeiro de 2016 pelo INMETRO, recebendo em 22/06/2016, a acreditação para alguns ensaios, pela ABNT NBR ISO/IEC 17025/2005, que representa o selo de qualidade de execução de ensaios.

O lançamento do Programa PARTIU PRAIA, e com a ampliação da rede de monitoramento de praias, lagoas e rios do Estado do Rio de Janeiro, as demandas por ensaios vem apresentando uma tendência de crescimento o que demonstra a importância de um laboratório operacional no âmbito da gestão ambiental.

Para a execução destes ensaios se fazem necessários a execução de serviços de manutenção e calibração e fornecimento de insumos para evitar a paralisação dos ensaios que visam atender não somente à legislação ambiental e sanitária, mas também para que a execução e controle dos resultados sejam feitas sob as diretrizes da Política da Qualidade da GELAB.

Os serviços solicitados visam manter a operacionalidade do laboratório do Inea e atender a demanda analítica recebida, uma vez que a Gerência de Análises Laboratoriais – GELAB é responsável por realizar os ensaios microbiológicos, físico-químicos, ecotoxicológicos, biológicos, orgânicos e de metais em matrizes ambientais (água doce, água salgada, solo, sedimento, areia, etc) para atender aos Planos de Monitoramento de águas e efluentes do Inea. Além de pedidos do Ministério Público, fiscalização e emergenciais.

### **II - Objetivo Principal do Projeto Ambiental:**

Contratação de serviços e aquisição de insumos para a realização de ensaios microbiológicos necessários ao atendimento da legislação ambiental e sanitária promovendo o aumento da capacidade analítica do laboratório de microbiologia do INEA.

### III – Plano de Trabalho

Realização dos ensaios descritos na tabela 1 no Laboratório do Inea, bem como o provimento de serviços de manutenção, incluindo manutenção preventiva, corretiva, calibrações/qualificações periódicas e verificações intermediárias dos equipamentos e instrumentos de medição e ensaios, a reposição de peças, partes e outros conjuntos acessórios necessários à continuidade das atividades de ensaio.

- Área de abrangência – Praias, corpos hídricos e efluentes presentes no Estado do Rio de Janeiro
- Metodologias – Utilização de metodologia implantada e reconhecida EPA;
- Benefícios e ganhos – Continuidade do monitoramento sistemático e de emergências das análises biológicas
- Local de execução - Instalações da Gerência de Análises Laboratoriais (GELAB) da DISEQ/INEA
- Equipe de profissionais – Servidores da GELAB.
- Outros -

### IV - Cronograma de Execução das Atividades ou das Obras do Projeto Ambiental

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
01	Realização dos ensaios microbiológicos no Laboratório do Inea, bem como o provimento de serviços de manutenção, incluindo manutenção preventiva, corretiva, calibrações/qualificações periódicas e verificações intermediárias dos equipamentos e instrumentos de medição e ensaios, a reposição de peças, partes e outros conjuntos acessórios, como reagentes, padrões, meio de cultura necessários à continuidade das atividades de ensaio	2 meses

**V – Forma de acompanhamento dos trabalhos e área responsável do INEA**

<b>Nome da Gerência e da Diretoria:</b>	Gerência de Análises Laboratoriais – GERLAB Diretoria de Seg. Hídrica e Qual. Ambiental – DIRSEQ
<b>Nome e cargo do servidor proponente:</b>	Fernando Pedro Corvino Farmacêutico
<b>Telefone:</b>	21-2333-4451
<b>e-mail:</b>	fernando.corvino@inea.rj.gov.br

**VI – Estimativa do valor global do projeto**

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Valor
01	Manutenção preventiva, corretiva, calibrações/qualificações periódicas e verificações intermediárias dos equipamentos e instrumentos de medição e ensaios, a reposição de peças, partes e outros conjuntos acessórios, como reagentes, padrões, meio de cultura	R\$ 25.462,24

**Início (mm/aaaa):** Assinatura do TAC**Término (mm/aaaa):** 02 meses

Fernando Pedro Corvino  
Farmacêutico  
ID 4370273-2

Rio de Janeiro, 15 março de 2021



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Pedro Corvino, Analista**, em 15/03/2021, às 09:53, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 21º e 22º do [Decreto nº 46.730, de 9 de agosto de 2019](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=6](http://sei.fazenda.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6), informando o código verificador **14599120** e o código CRC **E83AA87C**.

Referência: Processo nº SEI-070002/002340/2020

SEI nº 14599120

Avenida Venezuela,, 110 - Bairro Saúde, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-312  
Telefone: