

(Anexo 1 à Deliberação INEA nº \_\_\_, de \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017)

**IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO AMBIENTAL****Título:** PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO, RECUPERAÇÃO E OPERACIONALIDADE DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS DO LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS**I - Justificativa Técnica:**

O monitoramento dos compartimentos aquáticos vem sendo demandada pela população no tocante às garantias de uso seguro para abastecimento público, recreação de contato primário e secundário, entre outros. Hoje os indicadores químicos se mostram como instrumentos valiosos, por representarem um parâmetro sensível, cujas respostas integram diferentes variáveis em sua expressão quali-quantitativa; desse modo, o monitoramento de indicadores químicos se sobrepõe e se projeta como balizador fundamental para o gerenciamento de riscos ambientais e riscos sociais para os diversos usos benéficos de água.

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 do INEA. Atende ainda a pedidos do Ministério Público, fiscalização, emergências e solicitações de particulares. Anualmente recebemos cerca de 16.000 amostras e executamos a análise de 42.000 ensaios. Os Serviços de Análises de Físico-Químicas (SEAFIQ), de Metais (SEAMET) e de Orgânica (SEAORG) foram responsáveis juntos por 22.200 ensaios. Estes resultados encontram-se disponibilizados nos boletins de análises de água e efluentes. É importante também 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.

Considerando especificamente os poluentes orgânicos e de metais, estes têm sido uma grande preocupação das agências ambientais internacionais e nacionais, tanto nos efluentes industriais e resíduos sólidos, quanto na água. Pois, estes podem bioacumular em organismos vivos, sendo tóxicos para estes incluindo o homem.

A implantação de novas metodologias analíticas, como de compostos orgânicos voláteis, e retomadas de ensaios descontinuados, como organoclorados e organofosforados, se fazem necessários para atender à legislação ambiental vigente.

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

Manter a operacionalidade do laboratório de físico-química e metais e recuperar a capacidade de atendimento dos laboratórios de orgânica e de metais em água salgada para atendimento da legislação ambiental do Estado do Rio de Janeiro.

### **III – Plano de Trabalho**

Descrição sucinta do Projeto, incluindo as atividades ou obras, a área de abrangência, as metodologias, os benefícios e ganhos ambientais alcançados com a implementação do projeto ambiental, local de execução, equipe de profissionais dedicada para a execução do projeto ambiental, dentre outros.

- a) Área de abrangência – estado do Rio de Janeiro
- b) Metodologias – SM\_Standard Methods, 22ed. Method 3500 Aluminum/SM\_Standard Methods, 22ed. Method 6200Volatile Organic Compounds/SM\_Standard Methods, 22ed. Method 6630-Organochlorine Pesticides; DIN – Norma Técnica Alemã. Método DIN 38406 – 16, D. 1990; ME-INEA-GELAB-710 DETERMINAÇÃO DE METAIS POR VOLTAMETRIA/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 3113; ME-INEA-GELAB-703 DETERMINAÇÃO DE METAIS POR ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM CHAMA)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 5520; ME-INEA-GELAB-703 (DETERMINAÇÃO DE ÓLEOS E GRAXAS (OG) – MÉTODO GRAVIMÉTRICO COM EXTRAÇÃO EM SOXHLET)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 5310 – Total Organic Carbon/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 5310 – Total Organic Carbon-Biochemical Oxigen Demand (BOD)
- c) Benefícios e ganhos – No cenário atual, o meio ambiente vem se traduzindo, cada vez mais, como fator indispensável à qualidade de vida e a análise de amostras ambientais visando à manutenção da qualidade das águas é uma ferramenta indispensável para a gestão de alterações ambientais, que permite o registro fácil, seguro e organizado de longas séries de dados, gerados a partir de medições de parâmetros de interesse no compartimento aquático. A avaliação da qualidade das águas no Estado do Rio de Janeiro é condição básica para o estabelecimento de políticas públicas de controle e melhoria da mesma e, consequentemente, da qualidade de vida da população. A falta de operacionalidade dos laboratórios de química do INEA impede a elaboração de boletins de análise das águas e efluentes e, portanto da disponibilização de informação sobre a qualidade das águas e do acompanhamento do impacto ambiental de eventual acidente de poluição hídrica.
- d) Local de execução - estado do Rio de Janeiro
- e) Equipe de profissionais - Equipe técnica SEAQ
- f) Outros -

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

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
1	Operacionalidade dos indicadores químicos analisados na GELAB e implantação/retomada de novas metodologias analíticas	60 dias

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

Nome da Gerência e da Diretoria:	Gerência de Análises Laboratoriais - DIPOS
Nome e cargo do servidor proponente:	Herllaine rangel - Gerente da GELAB
Telefone:	23334445
e-mail:	herllaine.inea@gmail.com

#### VI – Estimativa do valor global do projeto

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Valor
1	Operacionalidade dos indicadores químicos analisados na GELAB e implantação/retomada de novas metodologias analíticas	199.065,00

Início (mm/aaaa): 03/ 2017

Término (mm/aaaa): 05/ 2017

Rio de Janeiro, 03 de maio de 2017.  
(Local e Data)

Herllaine de Souza Rangel Pereira  
Química / Gerente  
ID: 4398905-1  
inea / GELAB

(Identificação do Proponente e Assinatura)