



instituto estadual do ambiente

## PLANO DE AÇÃO DO BANCO DE PROJETOS AMBIENTAIS

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

### IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO AMBIENTAL

#### **Título: Contratação de serviços de apoio à gestão do Laboratório do Inea**

##### **I - Justificativa Técnica:**

O Instituto Estadual do Ambiente (INEA) vinculado à Secretaria de Estado do Ambiente (SEA), criado em 2009, tem a missão de proteger, conservar e recuperar o meio ambiente para promover o desenvolvimento sustentável. O INEA tem o grande desafio de integrar a política ambiental do Estado e atender às demandas da sociedade nas questões ambientais, oferecendo agilidade no atendimento, mecanismos de controle, acompanhamento e participação. O monitoramento e o licenciamento ambiental são importantes instrumentos de gestão instituídos pela Política Nacional de Meio Ambiente

O monitoramento permanente, sob responsabilidade do Estado, é instrumento importante e imprescindível como suporte ao controle de atividades poluidoras e como fonte de informações para o planejamento, devendo ser realizado com coerência, constância e regularidade, com vistas à obtenção de séries históricas que permitam detectar mudanças e tendências na qualidade ambiental que os estudos pontuais e eventuais, jamais alcançariam. O monitoramento é um dos fatores determinantes no processo de gestão ambiental pública, uma vez que incide sobre diferentes segmentos abrangendo diversas áreas de atuação, tais como: área de controle industrial e de atividades não industriais; uso e ocupação do solo; acompanhamento e valoração de acidentes; atividades de recreação de contato primário e secundário; subsídios ao enquadramento dos corpos d'água; saúde pública; normalização de critérios de qualidade de água e sedimentos, turismo, desenvolvimento econômico e social. Portanto, a relevância da coleta e análise de amostras não pode ser subestimada.

Desde a criação do INEA, passos decisivos foram dados para a modernização das atividades de coleta e análise de amostras ambientais que envolveram não apenas investimentos em novos e modernos equipamentos, mas também a obtenção junto ao CGCRE/Inmetro da Acreditação de Qualidade da Gerência de Análises Laboratoriais e das atividades de amostragem, de acordo com os requisitos da norma NBR ISO/IEC 17025:2005, de forma a garantir uma maior confiabilidade, exatidão, precisão e rastreabilidade dos resultados dos ensaios realizados por seus laboratórios. O Laboratório do Inea atualmente é o único laboratório do Governo Estado do RJ que possui acreditação de qualidade e que faz parte da RBLE (Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios), elevando a imagem do órgão a nível internacional.

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, efluentes, 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. Estes resultados encontram-se disponibilizados nos boletins de análises de água e efluentes.

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 que um laboratório ambiental de excelência opere adequadamente, são necessários, entre os diversos custos, mão de obra qualificada, equipamentos sofisticados, suprimentos

## II - Objetivo Principal do Projeto Ambiental:

Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de apoio a operacionalidade dos laboratórios com a manutenção de equipamentos e conjuntos acessórios, a eles associados, necessários às atividades de ensaios laboratoriais requeridos para atendimento ao Plano de Monitoramento Sistemático Anual de Qualidade das Águas do INEA, ao Plano de Monitoramento dos Efluentes industriais e não industriais, às situações emergenciais, à fiscalização extraordinária e às solicitações do Ministério Público a serem executadas pelo INEA, promovendo o aumento da capacidade analítica do complexo de laboratórios do INEA;

## 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 9223Bb e 9223Bc; ME-INEA-GELAB-501 (DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E Escherichia coli PELO MÉTODO DO SUBSTRATO ENZIMÁTICO - COLILERT)/ SM\_Standard Methods, 22ed.9221-E2; ME-INEA-GELAB-503 (DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES PELA TÉCNICA "TUBOS MÚLTIPLOS")/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 9223B2a; ME-INEA-GELAB-506 (DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E Escherichia coli, PELA TÉCNICA DO SUBSTRATO ENZIMÁTICO - TUBOS MÚLTIPLOS)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 9213-E; ME-INEA-GELAB-507 (DETERMINAÇÃO DE Pseudomonas aeruginosa PELA TÉCNICA DE MEMBRANA FILTRANTE)/ ABNT NBR 10210 - Águas minerais e de mesa - Clostrídios sulfito redutores - Determinação do Número Mais Provável (NMP) pela técnica de tubos múltiplos. Mar/1988 CETESB. Determinação do número mais provável de clostrídios sulfitorredutores (Clostridium perfringens): método de ensaio. São Paulo. 1993. Norma Técnica L5.213. ME-INEA-GELAB-508 (DETERMINAÇÃO DE Clostridium perfringens PELA TÉCNICA DE TUBOS MÚLTIPLOS) / SM\_Standard Methods, 22ed. Method 9215B; ME-INEA-GELAB-502 (DETERMINAÇÃO DE BACTÉRIAS HETEROTRÓFICAS PELA TÉCNICA "POUR PLATE"); SM\_Standard Methods, 22ed. Method 4500H+; ME-INEA-GELAB-601 (DETERMINAÇÃO POTENCIOMÉTRICA DE pH)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 2510; ME-INEA-GELAB-602 (DETERMINAÇÃO DE CONDUTIVIDADE)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 2520; ME-INEA-GELAB-604 (DETERMINAÇÃO DE SALINIDADE)/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 2130; ME-INEA-GELAB-603 (DETERMINAÇÃO DE TURBIDEZ (MÉTODO NEFELOMÉTRICO))/ SM\_Standard Methods, 22ed. Method 2120; ME-INEA-GELAB-631 (DETERMINAÇÃO DE COR (MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO TRI ESTÍMULO))/ 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 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 Oxygen Demand (BOD)
- c) Benefícios e ganhos - No cenário atual, o meio ambiente vem se traduzindo, cada vez

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

Nº da Ação	Ação - Atividades ou Obras	Prazo
1	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de apoio a operacionalidade do laboratórios	365 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	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de apoio a operacionalidade do laboratórios	866.916,33

Início (mm/aaaa):	/	Término (mm/aaaa):	/
-------------------	---	--------------------	---

Rio de Janeiro, 06 de setembro de 2017.  
(Local e Data)

*Herllaine Rangel*  
(Identificação do Proponente e Assinatura)

Herllaine de Anuncia Rangel  
Químico / Gerente  
ID: 4338903-1  
inea / GELAB