



Mapeamento dos Laboratórios de Análise de Qualidade da Água – ANA

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
Ciência, Tecnologia e Inovação



cgée

Programa de Gestão da Qualidade da Água
Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
Ciência, Tecnologia e Inovação

Programa de Gestão da Qualidade da Água

Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água



Brasília, DF
Dezembro, 2007

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos

Presidenta

Lucia Carvalho Pinto de Melo

Diretor Executivo

Marcio de Miranda Santos

Diretores

Antonio Carlos Filgueira Galvão

Fernando Cosme Rizzo Assunção

Programa de gestão da qualidade da água. Mapeamento de laboratórios de qualidade de água. : 2007. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2007.

168 p.

1. Gestão - Brasil. 2. Qualidade da água – Brasil. I. Título. II. Centro de Gestão e Estudos Estratégicos.

*Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
SCN Qd 2, Bl. A, Ed. Corporate Financial Center sala 1102
70712-900, Brasília, DF
Telefone: (61) 3424.9600
[Http://www.cgee.org.br](http://www.cgee.org.br)*

Esta publicação é parte integrante das atividades desenvolvidas no âmbito do Contrato de Gestão CGEE/MCT/2007.

Todos os direitos reservados pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE). Os textos contidos nesta publicação poderão ser reproduzidos, armazenados ou transmitidos, desde que citada à fonte.

Programa de Gestão da Qualidade da Água

Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água

Supervisão

Fernando Cosme Rizzo Assunção

Consultores

Luciana Galvão

Monica Porto

Silvia Keli Alcanfor

Equipe Técnica

Guilherme de Oliveira Ribeiro

Lúcio Franklin de Carvalho

Rodrigo Gomes de Paula

Equipe técnica do CGEE

Flávio Giovanetti de Albuquerque (Coordenador)

Ernesto Costa de Paula

SUMÁRIO

LISTA DE TABELAS	5
LISTA DE FIGURAS.....	6
APRESENTAÇÃO	8
1 CONTEXTUALIZAÇÃO	10
2 METODOLOGIA	12
2.1 Ações Conduzidas	12
3 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS DADOS OBTIDOS.....	16
3.1 Mapeamento de instituições envolvidas com programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água segundo bases de dados consultadas	16
3.2 Panorama atual do credenciamento de laboratórios privados visando à execução de análises de água bruta em rios e lagos.....	24
3.3 Identificação por amostragem das demandas atuais de monitoramento e fiscalização de qualidade de água e qualificação de infra-estrutura existente no País	27
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	47
4.1 Ações Estratégicas – Recomendações Iniciais	48
5 ANEXOS	49
Anexo I – Interface de consulta para a base de dados.	
Anexo II – Nota Técnica: Credenciamento de laboratórios privados visando à execução de análises de água bruta em rios e lagos.	
Anexo III – Survey: Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água	
Anexo IV – Laboratórios de Qualidade de Água por Estado da Federação – Fonte: IBAMA	
Anexo V – Laboratórios de Qualidade de Água por Estado da Federação – Fonte: ANA	
Anexo VI – Laboratórios acreditados pelo INMETRO – Fonte: ANA	

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Panorama qualitativo e quantitativo dos tipos de ensaios acreditados por unidade administrativa.	22
Tabela 2 – Relação entre o número de programas por região e categoria de instituição respondente e os laboratórios utilizados nos programas	44
Tabela 3 – Relação entre os laboratórios citados e as informações acerca da classificação referente à infra-estrutura dos mesmos	46

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Laboratórios que realizam controle de qualidade acreditados e não acreditados pelo INMETRO. Base de Dados – IBAMA (1998)	17
Figura 2 – Laboratórios de análise de água acreditados e não acreditados pelo INMETRO. Base de Dados – ANA (2006)	18
Figura 3 – Quantitativo de laboratórios acreditados em análise de água em 2006 e 2007	19
Figura 4 – Percentual de laboratórios acreditados (INMETRO/2007) por região administrativa	19
Figura 5 – Relação entre o quantitativo de laboratórios acreditados e os parâmetros avaliados nos ensaios de qualidade de água	20
Figura 6 – Número de ensaios acreditados por regiões administrativas com base nos parâmetros considerados pela ANA	23
Figura 7 – Universo consultado na pesquisa <i>on-line</i>	28
Figura 8 – Índice de respostas por região administrativa	29
Figura 9 – Índice de respostas por categoria de instituição participante	30
Figura 10 – Índice de respostas da primeira questão por região administrativa	31
Figura 11 – Índice de participação na consulta <i>on-line</i> por categoria de instituição	32
Figura 12 – Demonstrativo percentual da existência de programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água	33
Figura 13 – Distribuição dos programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água identificados por região administrativa	34
Figura 14 – Distribuição dos programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água identificados por categoria de instituição respondente	35
Figura 15 – Concessionárias de energia e a existência de programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água	36
Figura 16 – Frequência de coleta de amostras por programa de monitoramento e fiscalização de qualidade de água	37
Figura 17 – Relação entre o número de programas de monitoramento de qualidade de água e o número de parâmetros avaliados por programa	38
Figura 18 – Relação entre os respondentes que indicaram a existência de programas e que mencionaram os parâmetros avaliados nos em seus programas por tipo de instituição.	39

Figura 19 – Número de parâmetros por categorias de instituição avaliados nos programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água	40
Figura 20 - Tipos de programas, análises de água e freqüência de respostas a partir de consulta estruturada	41
Figura 21 - Tipos de programas de análises de água e freqüência de respostas a partir de consulta estruturada, com dados somados	42

APRESENTAÇÃO

O presente estudo foi conduzido pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) e constitui a primeira etapa do projeto de Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água, e está inserido no Programa Nacional de Acreditação de Laboratórios em Análises da Qualidade da Água (PROLAB) da Agência Nacional de Águas (ANA). Representa apenas parte de um processo que visa discutir, conceber e implantar um Programa de Gestão de Qualidade de Água no país.

Os principais objetivos desta etapa foram atualizar o sistema de informações sobre laboratórios para análises de água no país (acreditados ou não), mapear os tipos de programas de qualidade de água em andamento e qualificar preliminarmente a infra-estrutura de laboratórios e demandas por análises de qualidade de água.

O estudo está organizado em quatro seções: a primeira apresenta uma contextualização do PROLAB/ANA; a segunda seção apresenta as ações conduzidas para levantamento e atualização de base de dados, incluindo visitas técnicas ao INMETRO, condução de uma consulta estruturada a instituições ligadas aos recursos hídricos no país; a terceira parte apresenta um panorama sobre o setor de laboratórios de análises ambientais (com enfoque em recursos hídricos), processos de credenciamento e acreditação e requisitos básicos de infra-estrutura; também constam nesta seção os resultados obtidos e comentados sobre dados de laboratórios no país, por região, principais tipos de programas que demandam análises de água e parâmetros analisados; a quarta parte do estudo apresenta as considerações finais e ações estratégicas preliminarmente indicadas com base nos dados obtidos.

O produto principal desse trabalho é o mapeamento preliminar da infra-estrutura de laboratórios de análise de qualidade de água existentes no país e das potenciais fontes de demanda por análises laboratoriais. Esse produto é apresentado utilizando arquivos em formato HTML por meio de uma página inicial contendo um mapa dos estados da federação. Selecionando-se um dos estados,

abra-se uma tela contendo as fontes de demanda e a relação de laboratórios existentes no estado, quer sejam acreditados ou não.

As etapas seguintes consistirão de verificação *in loco* da infra-estrutura de laboratórios, discussão e concepção de um Programa de Gestão de Qualidade de Água no país, levantamento de demandas de P&D para a implementação das estratégias definidas para gestão da qualidade da água.

1 CONTEXTUALIZAÇÃO

A Agência Nacional de Águas – ANA com as atribuições de implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos e coordenar o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SINGREH (Lei 9.984, de 17 de julho de 2000), mobilizou-se no sentido de criar ferramentas para viabilizar a gestão sistemática dos recursos hídricos, inclusive com competência para disciplinar, em caráter normativo, a implementação, a operacionalização, o controle e a avaliação dos instrumentos do Programa Nacional Recursos Hídricos, dentre os quais se inclui o enquadramento dos corpos d'água.

Atuando em quatro diferentes modalidades de qualidade de água (Monitoramento de fiscalização, Monitoramento de emergência, Monitoramento de alerta e Monitoramento da rede básica da Superintendência de Informações Hidrológicas - SIH), a ANA entende como estratégica a acreditação de laboratórios de análise de água, subsidiando de forma sistematizada as suas ações no âmbito de suas atribuições.

Neste contexto, nasceu o Programa Nacional de Acreditação de Laboratórios em Análise de Qualidade da Água (Prolab-ANA), com o propósito de dar suporte legal às ações da ANA e dos órgãos gestores estaduais de regulamentação do uso da água e de monitoramento da qualidade das águas interiores em todo território nacional, assim como com o de viabilizar rotinas de avaliações interlaboratorias.

A ANA em parceria com o INMETRO realizou, em meados do ano de 2004, em Xerém - RJ, um seminário nacional, quando foram traçadas estratégias de ação para a implementação do programa. Seguiram-se então 4 seminários regionais nos anos de 2004 e 2006, nas regiões Sudeste, Nordeste, Centro-Oeste e Sul. Os seminários tiveram como principal finalidade sensibilizar os laboratórios públicos e privados que executam análise de água, sobre a importância de proceder à sua acreditação, como forma de validar formalmente, laudos e resultados das análises de interesse da ANA e dos demais integrantes do SINGREH. Em cada região, os laboratórios de grande porte e acreditados pelo INMETRO sediaram os seminários, os quais contaram com a presença de representantes dos governos

estaduais, órgãos ambientais, laboratórios e interessados em integrar a rede de laboratórios com finalidade de monitoramento ambiental.

Com esta sistemática de ação, o PROLAB (www.ana.gov.br/PROLAB) passou a ser de conhecimento Nacional, marcando o início de uma discussão acerca da otimização do sistema de gestão da qualidade da água, visando minimizar custos e viabilizar sua implementação, de modo a atender as áreas mais críticas e conseguir um nível adequado de controle para as demais áreas.

O presente estudo retoma o Programa Nacional de Acreditação de Laboratórios em Análise de Qualidade da Água visando obter subsídios e definir ações estratégicas para a implementação de uma gestão de qualidade de água em âmbito nacional.

Neste contexto, este estudo tem por objetivo mapear laboratórios de análise de qualidade de água, identificar a disponibilidade desses laboratórios por região ou estado da federação que possam ser mobilizados para realizar análise de água como apoio a um programa de gestão da qualidade de água no país. O estudo limita-se à qualidade da água bruta não incluindo a questão de qualidade de água para abastecimento público.

Esse estudo visa também identificar e fortalecer as possibilidades de atuação da Agência Nacional de Águas na área de gestão integrada dos aspectos quantitativos e qualitativos das águas interiores no Brasil, que apoiem o desenvolvimento de instrumentos de gestão visando incrementar as ações de gerenciamento de recursos hídricos, o monitoramento e a fiscalização da qualidade das águas interiores, que estimem a oferta e demanda, atual e potencial, de serviços de análise de qualidade de água e que forneçam subsídios à elaboração de editais de pesquisa do fundo setorial de recursos hídricos.

2 METODOLOGIA

As ações descritas a seguir compõem apenas etapa 1 do processo de Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água, PROLAB, Agência Nacional de águas, que objetivou identificar os principais atores envolvidos e infra-estrutura laboratorial que presta serviços de análise de qualidade de água ou de parâmetros ambientais para embasar as etapas seguintes.

2.1 Ações Conduzidas

I. Identificação de possíveis fontes de informações e bases de dados sobre laboratórios, empresas, instituições em cada região e estado do Brasil que prestam serviços de análise de qualidade de água.

Em reunião preliminar com o diretor da ANA Oscar Cordeiro Netto, e assessor José Edil Benedito da área de regulamentação, a assessora da área de projetos e dois representantes da Superintendência de Outorga e Fiscalização da ANA com as consultoras Dra. Mônica Porto e Dra. Sílvia Keli de Barros Alcanfor delineou-se os principais objetivos deste estudo. Em adição, a ANA disponibilizou um cadastro com laboratórios de avaliação de qualidade de água, atualizado até início de 2006, aliadas a informações relevantes para o entendimento da proposta intitulada PROLAB- ANA.

Bases de dados complementares foram consultadas, como a do IBAMA (Instituto Brasileiro de Meio Ambiente), via Secretaria de Recursos Hídricos (SRH), e o do INMETRO. A base de dados da SRH fornece um panorama sobre os laboratórios que realizam análises ambientais por unidade federativa, e a base de dados do INMETRO, que traz as instituições acreditadas, uma vez que é o órgão que certifica e faz a acreditação de laboratórios no Brasil.

Adicionalmente à consulta no site do INMETRO, foi realizada uma visita técnica na sede do INMETRO no Rio de Janeiro, Xerém. Além de buscar ampliar e atualizar as informações acerca dos laboratórios de análise de água acreditados, a visita técnica também visou obter o número de laboratórios em processo de acreditação e os trâmites relacionados ao processo (tempo, tipo de acreditação, entre outros).

A reunião contou com a participação de Humberto Brandi (Diretor do Departamento de Metrologia Científica e Industrial, INMETRO), Maria Cristina Quaresma (DIMCI, INMETRO), Valnei S. Cunha (DIMCI, INMETRO), Marcelo S. Monteiro (INMETRO), João Carlos Antunes (INMETRO), Ernesto Costa de Paula (CGEE), Silvia Keli de B. Alcanfor (consultora, UCB) Lúcio Franklin de Carvalho (UCB).

As bases de dados obtidas nas três instâncias foram cruzadas para atualização e revisão de informações contidas em cada base.

II. Contratação de nota técnica com intuito de fornecer uma visão ampla dos setores com demanda para análises de água bruta.

Viabilizou-se uma visita técnica ao XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, em São Paulo, no período de 25 a 29 de novembro de 2007. Na oportunidade, foram identificados gestores de vários estados do Brasil presentes no evento, além da realização de uma entrevista com o Eng. José Eduardo W. de A. Cavalcanti, presidente da ABRALAM (Associação Brasileira de Laboratórios de Análises Ambientais) viabilizada pela Dra. Mônica Porto.

O Eng. José Eduardo W. de A. Cavalcanti fez uma síntese de possíveis órgãos/empresas de demanda em análises de água e traçou um panorama do setor de prestação de serviços de análises ambientais, incluindo a questão da viabilidade financeira de manter empresas exclusivamente para análises de água. Na oportunidade, foi encomendado ao Eng. José Eduardo W. de A. Cavalcanti uma nota técnica (Anexo II) sobre o assunto, incluindo análise de infra-estrutura mínima e viabilidade de manutenção de laboratórios para análises de água.

III. Elaboração de um questionário para realização de consulta estruturada, visando uma coleta de dados por amostragem junto à comunidade alvo.

No sentido de identificar as demandas atuais por análises de água (fontes de demanda) e qualificar infra-estrutura existente, foi realizada uma consulta estruturada tipo “*survey*” *on-line* (Anexo), enviada para cerca 300 gestores de todo país por um período de apenas uma semana.

As entidades consultadas foram identificadas como as possíveis demandantes de serviços de análises de água, como órgãos de meio ambiente (nas esferas estadual e municipal), empresas concessionárias de geração de energia e empresas de saneamento e abastecimento. Também foram consultados possíveis executores de tais serviços, como laboratórios de universidades, empresas privadas, entre outros.

Foi executada, inicialmente, a construção de um banco de dados contendo informações básicas de pessoas pertencentes ou vinculadas aos órgãos ambientais, concessionárias de energia, empresas de saneamento e laboratórios particulares ou de universidades. Na fase inicial desse processo, foram consultadas as informações disponíveis em meio eletrônico e *Internet*, onde foram levantados dados preliminares como nome da instituição, nome e cargo de responsáveis pela área técnica relacionada à gestão de recursos hídricos e seus endereços eletrônicos.

Esta base de dados foi utilizada como referência para o envio de um questionário específico, a consulta estruturada (Anexo III). A consulta apresentou três questões básicas sobre os temas: programas de análises de água em andamento; análises realizadas; frequência e número de coletas; laboratórios existentes e utilizados na região e uma “nota” para infra-estrutura do laboratório e novos possíveis contatos (laboratórios ainda não mapeados).

A consulta foi muito simples e de rápido preenchimento, uma vez que seu objetivo foi realizar uma varredura, a partir da qual fosse possível elaborar uma base inicial de organização, tanto para a quantificação da demanda quanto para qualificação da infra-estrutura.

Para o envio da consulta aos contatos levantados, foi utilizado o sistema eletrônico do CGEE. Este sistema permite o acesso eletrônico do questionário por meio de um link. O respondente realiza suas avaliações no formulário *on-line* e os dados são salvos automaticamente na base de dados e são imediatamente processados pelo módulo estatístico. Os resultados podem ser acompanhados em tempo real na *Internet* pelo administrador do sistema.

Para reforçar a necessidade de retorno à consulta, vários contatos telefônicos foram realizados junto aos gestores, na tentativa de obter um número possível de respondentes para que a varredura fosse uma amostragem representativa em termos de setores consultados e de unidades federativas.

A partir desta base de dados foi gerado um sistema interativo no formato de mapa (em arquivo html, exemplo anexo), permitindo que o usuário consulte as bases de dados por estado em arquivo digital, gerando visualização tanto das possíveis fontes de demanda de serviços de análises de água, como de laboratórios existentes (acreditados ou não). A inserção dos resultados no formato de mapa tem a vantagem de facilitar o acesso rápido às informações, bastando clicar sobre um Estado específico (Anexo I). As informações estão divididas por instituições e organizadas em quadro grandes grupos: laboratórios, universidades, órgãos ambientais e concessionárias

Os dados sobre indicação de laboratórios de análises utilizados ou avaliados pelos gestores consultados na pesquisa estruturada foram adicionados à base de dados para complementar as informações existentes.

3 APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS DADOS OBTIDOS

Os resultados serão apresentados na mesma seqüência na qual a metodologia foi explicitada, ou seja, mapeamento de instituições envolvidas com programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água; panorama atual do credenciamento de laboratórios privados de análises de água bruta em rios e lagos; identificação, por amostragem, das fontes de demandas atuais de análises de água e monitoramento ambiental; qualificação inicial de infra-estrutura existente no País.

3.1 Mapeamento de instituições envolvidas com programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água segundo bases de dados consultadas.

A base de dados disponibilizada pelo IBAMA em seu *site* (www.ibama.gov.br/recursoshidricos/home.htm) Anexo IV – datada de 1998, quando o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e a Secretaria de Recursos Hídricos - SRH/MMA celebraram o Convênio 477/98 com o objetivo de viabilizar as ações de controle, de fiscalização e de monitoramento da qualidade ambiental das águas de domínio da União, bem como apoiar a SRH/MMA na implantação da Política Nacional de Recursos Hídricos - PNRH.

Este universo era composto por 95 laboratórios que realizam controle de qualidade, dentre os quais apenas 5 tinham seus ensaios acreditados pelo INMETRO. A Figura 1 ilustra esta base de dados, destacando a distribuição dos laboratórios com ensaios acreditados por unidade da federação.

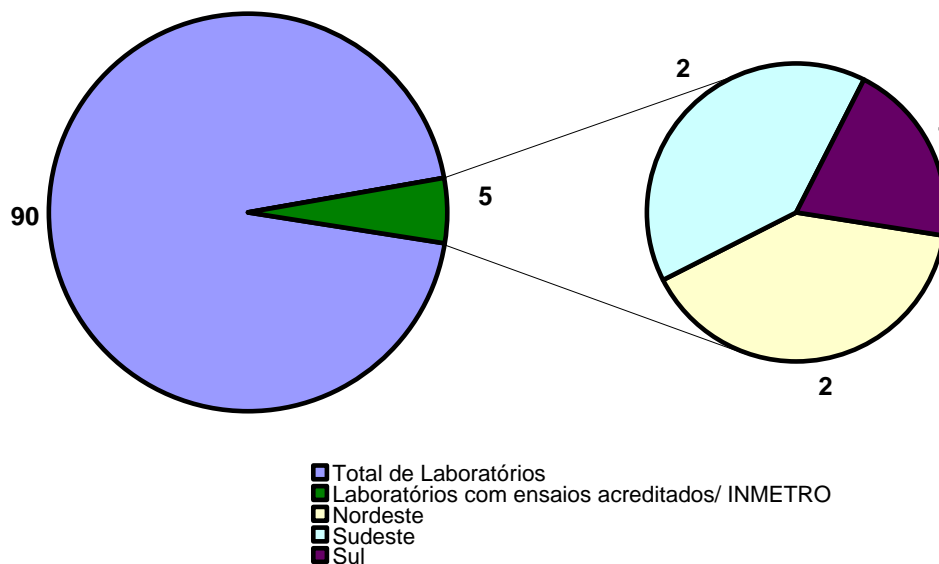


Figura 1 - Laboratórios que realizam controle de qualidade acreditados e não acreditados pelo INMETRO. Base de Dados – IBAMA (1998)

Observa-se que a pesquisa conduzida pelo IBAMA revelou que apenas 5% dos laboratórios participantes da pesquisa era acreditados pelo INMETRO, contemplando apenas 3 das regiões administrativas do Brasil.

Segundo informações obtidas diretamente junto à ANA, acessou-se uma relação de 205 laboratórios de análise de água (Anexo V). Ao consultar o *site* da ANA (<http://www.ana.gov.br/PROLAB/laboratorios.asp>) Anexo VI, observou-se que apenas 27 laboratórios eram acreditados pelo INMETRO conforme figura abaixo, dos quais a grande parte localiza-se no estado de São Paulo (17), compondo cerca de 80% dos laboratórios acreditados na região sudoeste. Nas regiões sul (2), Nordeste (3) e nenhum laboratório acreditado em análises de água em outras regiões. Na época, no ano de 2006, encontravam-se em fase de acreditação um total de 8 laboratórios.

Este levantamento revelou que a maioria dos laboratórios de análises de água não é acreditada e que não possui metodologia de análise padronizada, nem intercalibração, o que pode reduzir a confiabilidade nos resultados e a possibilidade de comparação de dados.

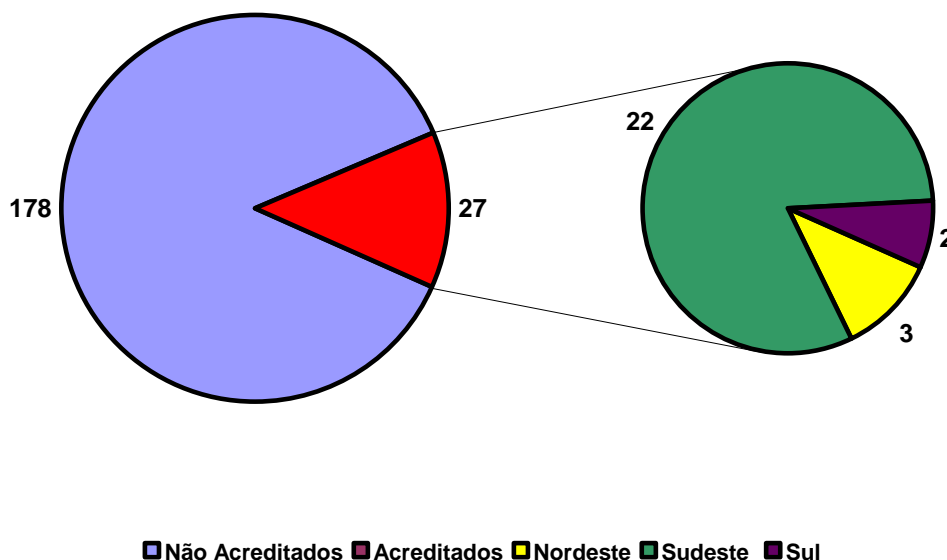


Figura 2 – Laboratórios de análise de água acreditados e não acreditados pelo INMETRO. Base de Dados – ANA (2006)

Observa-se ainda um salto relevante na quantidade de laboratórios em geral, e uma aumento dos laboratórios acreditados pelo INMETRO, em um espaço de tempo de aproximadamente 8 anos, comparando-se a base de dados do IBAMA e da ANA. Este salto quantitativo sugere uma valorização crescente dos laboratórios acreditados.

Recentemente, em consulta ao site do INMETRO e visita *in loco* deparou-se com 264 laboratórios com ensaios acreditados, dos quais 54 na área de meio ambiente. Destes, 34 são acreditados para análise de qualidade de água. Em aproximadamente 1 ano o número de laboratórios acreditados para análises de água aumentou em 20%, aproximadamente.

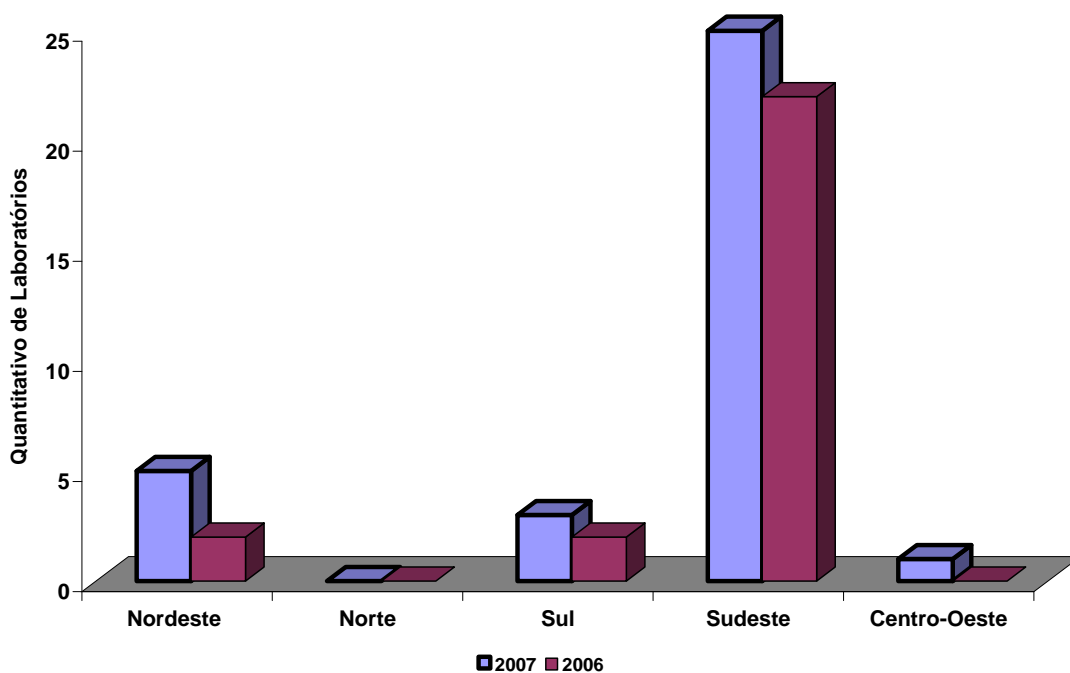


Figura 3 – Quantitativo de laboratórios acreditados em análise de água em 2006 e 2007

Interessante observar que o aumento do número de laboratórios acreditados foi expressivo na região Nordeste, seguida das regiões sul e Centro-Oeste, indicando uma possível descentralização deste tipo de demanda.

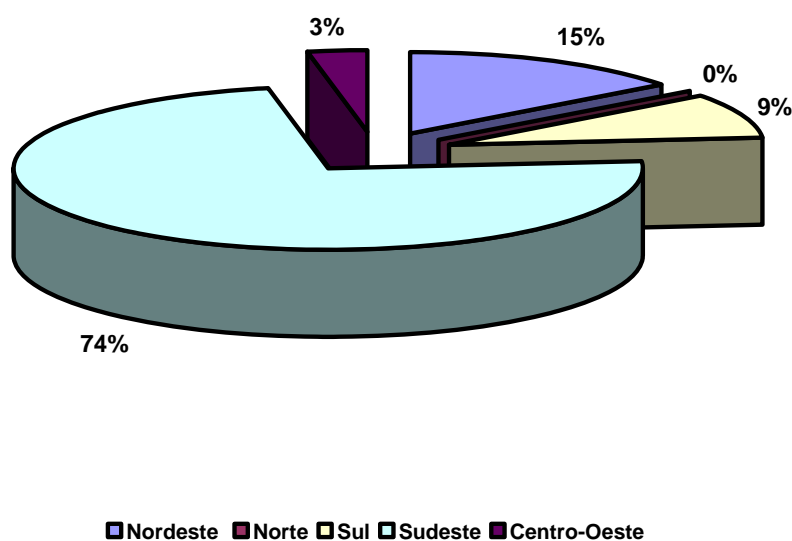


Figura 4 – Percentual de laboratórios acreditados (INMETRO/2007) por região administrativa

Atualmente a distribuição de laboratórios acreditados para monitoramento de qualidade de água nas regiões administrativas ainda é muito heterogêneo, conforme mostra a Figura 4. A região Sudeste ainda detém a maior parte desta demanda (74%), seguida pelo Nordeste (15%) e Sul (9%). A região Centro-Oeste, com 3% do montante, ainda demonstra grande *déficit* em laboratórios acreditados, no que tange à capacidade de monitoramento de qualidade de água, estando à frente apenas da região Nordeste. Segundo informação do INMETRO, no momento existem 11 Laboratórios em fase de acreditação.

Sabe-se que os laboratórios são acreditados através dos seus ensaios para monitoramento de parâmetros físicos, químicos e biológicos. A figura abaixo fornece um panorama dos ensaios acreditados, de tal forma que se tenha a oportunidade de visualizar a diversidade de parâmetros com possibilidade de serem avaliados por laboratórios acreditados.

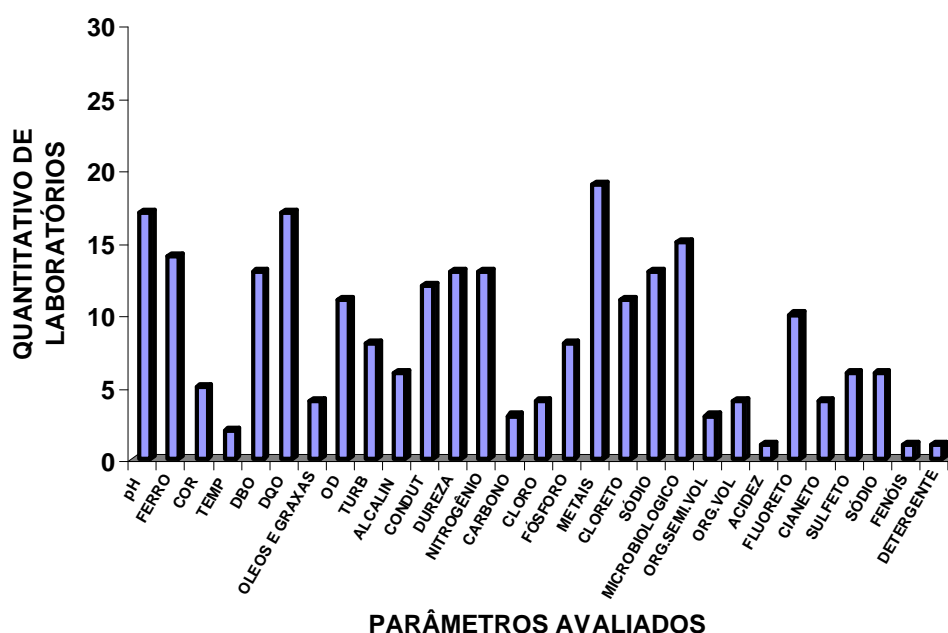


Figura 5 – Relação entre o quantitativo de laboratórios acreditados e os parâmetros avaliados nos ensaios de qualidade de água

Nota-se que pH, DQO, metais, DBO e os microbiológicos são os 5 parâmetros com ensaios acreditados em um maior número de laboratórios. Em contrapartida temperatura, fenóis, acidez e detergentes são os que menos possuem ensaios

acreditados. Os dados não deixam claro se as análises microbiológicas incluem também análises de cianobactérias e avaliação da presença de cianotoxinas. As análises mais frequentemente acreditadas estão relacionadas sobretudo à monitoramento ou avaliação de efluentes ou qualidade da água para consumo.

Observa-se ainda que os laboratórios procuram acreditação dos seus ensaios junto ao INMETRO de forma pouco planejada, sugerindo que alguns parâmetros sejam mais “valorizados” quando os laboratórios procuram por acreditação. Seria esta tendência conduzida pela demanda ou pelo custo dos ensaios?

Em meio a este cenário, é importante ter uma visão panorâmica dos tipos de ensaios acreditados, levando-se em consideração os parâmetros físicos, químicos e biológicos analisados por estado, apresentado na Tabela 1.

A tabela 1 mostra que os parâmetros com ensaios acreditados somam-se em maior número na região Sudeste, onde está concentrado o maior número de laboratórios acreditados. Se levarmos em consideração que o IQA definido pela CETESB é composto por nove parâmetros: coliformes fecais, pH, DBO, nitrogênio total, fósforo total, temperatura, turbidez, resíduo total e oxigênio dissolvido, observa-se que 6 dos 9 parâmetros mencionados são os mais frequentemente analisados em laboratórios acreditados.

A análise de metais é bastante solicitada em monitoramento de efluentes industriais, fato este que pode ter direcionado a demanda de creditações para este ensaio, principalmente em regiões de concentração de indústrias, como é o caso da região Sudeste.

A última coluna da tabela 1 mostra que todos os ensaios acreditados dos parâmetros mencionados concentram-se na região Sudeste, com exceção do ensaio para orgânicos voláteis, para o qual o Nordeste se destaca. Nesta linha, sugere-se que a procura por creditações junto ao INMETRO seja comandada pelas demandas da região Sudeste, o que faz com que esta região absorva a demanda do setor.

Tabela 1 - Panorama qualitativo e quantitativo dos tipos de ensaios acreditados por unidade administrativa.

	Nordeste	Norte	Centro-Oeste	Sul	Sudeste	Total de Ensaios Acreditados	% de Ensaios acreditados no Sudoeste
Fe	3	0	0	1	10	14	71,43%
pH	2	0	1	2	12	17	70,59%
Cor		0	0	0	5	5	100,00%
Temperatura	1	0	0	0	1	2	50,00%
DBO		0	0	1	12	13	92,31%
DQO	1	0	1	2	13	17	76,47%
Óleos e Graxas							
Totais	0	0	0	0	4	4	100,00%
OD	1	0	0	0	11	12	91,67%
Turbidez	1	0	1	0	6	8	75,00%
Alcalinidade	2	0	0	0	5	7	71,43%
Condutividade	2	0	1	1	9	13	69,23%
Dureza	1	0	0	1	12	14	85,71%
Nitrato	1	0	0	0	6	7	85,71%
Nitrito	0	0	0	1	6	7	85,71%
Carbono Orgânico	0	0	0	0	3	3	100,00%
Nitrogenio Total	2	0	0	1	10	13	76,92%
Cloro Ativo	0	0	0	0	4	4	100,00%
Fósforo Total	1	0	0	1	6	8	75,00%
Metais	8	0	0	3	47	58	81,03%
Cloreto	2	0	0	1	8	11	72,73%
Sólidos	1	0	0	1	11	13	84,62%
Microbiológicos	1	0	1	2	11	15	73,33%
Orgânicos semi-voláteis	2	0	0	0	1	3	33,33%
Orgânicos voláteis	2	0	0	0	2	4	50,00%
Acidez	1	0	0	0	0	1	0,00%
Fluoreto	1	0	1	1	8	11	72,73%
Cianeto	1	0	0	0	3	4	75,00%
Sulfato	1	0	0	0	7	8	87,50%
Sulfeto	0	0	0	0	6	6	100,00%
Sílica	0	0	0	0	1	1	100,00%
Selênio	0	0	0	0	4	4	100,00%
Metais pesados	5	0	0	3	56	64	87,50%
Cianeto	0	0	0	0	2	2	100,00%
Boro	0	0	0	0	4	4	100,00%
Fenóis	0	0	0	0	1	1	100,00%
Detergentes	0	0	0	0	1	1	100,00%
Resíduo Agrotóxico	1	0	0	0	1	2	50,00%
Total	44	0	6	22	309	381	

O documento base, de maio de 2004, do Programa de Acreditação de Laboratórios em Análises de Qualidade da Água da ANA, lista os parâmetros de qualidade de água que a ANA entende como essenciais, compostos pelo Programa de Despoluição de Bacias Hidrográficas (PRODES) para fins de

auditoria, pelos indicadores de qualidade da água utilizados pela Superintendência de Informações Hidrológicas (SIH) e pelos parâmetros considerados como fundamentais pela Superintendência de Fiscalização (SFI) (REF Programa de acreditação de laboratórios – documento base – 26.05.2004). Na expectativa de ter uma idéia do nível qualitativo de atendimento à demanda da ANA, isolou-se da tabela 1 somente os 12 parâmetros listados pela ANA e o resultado está representado na figura 6.

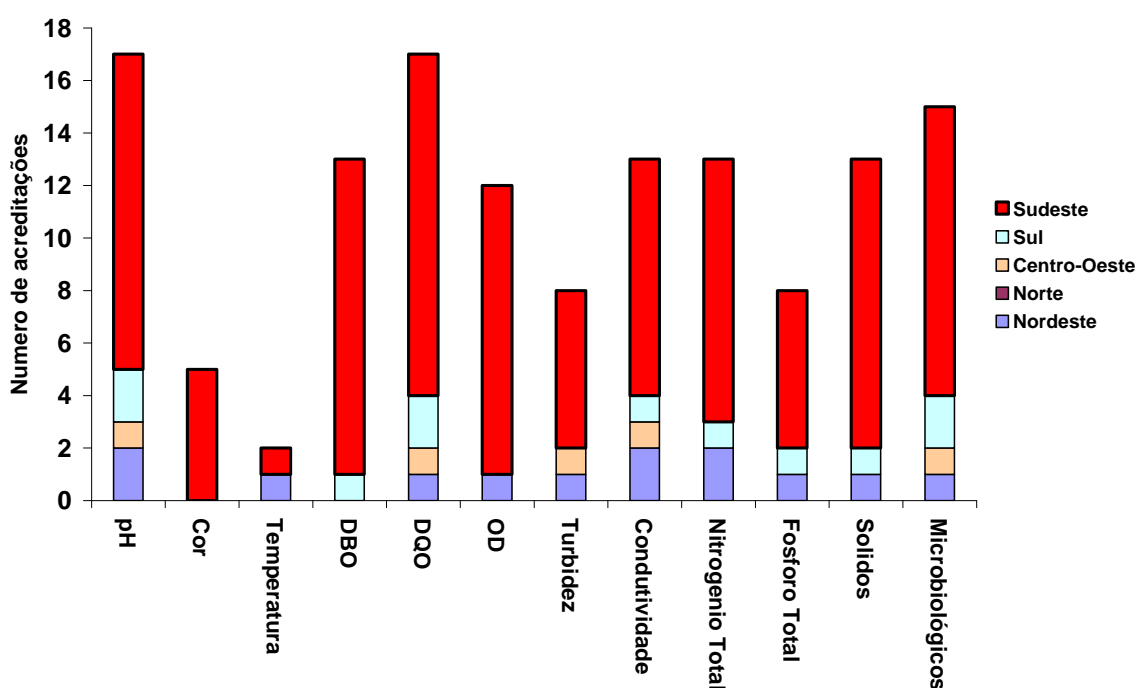


Figura 6 – Número de ensaios acreditados por regiões administrativas com base nos parâmetros considerados pela ANA.

Avaliando os dados na figura 6, observa-se que a região Sudeste é a única que possui laboratórios acreditados para os ensaios referentes aos 12 parâmetros inicialmente entendidos como essenciais para a ANA. O Nordeste aparece em segundo lugar, atendendo a 10 dos doze parâmetros, praticamente equivalente ao panorama encontrado na região Sul. O Centro-Oeste não atende nem metade dos parâmetros, ao passo que a região Norte está totalmente desprovida de laboratórios acreditados.

3.2 Panorama atual do credenciamento de laboratórios privados visando à execução de análises de água bruta em rios e lagos¹

Atualmente, a principal demanda por serviços de análises de qualidade de água tem sido induzida por força de legislação específica, como a Resolução CONAMA 357, de 2005, que estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes e da qualidade dos corpos receptores, além de classificar os corpos d'água. Há ainda a Portaria 518/GM (2004) que estabelece os procedimentos e responsabilidades relativas ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e padrão de qualidade.

O estabelecimento de marcos legais com padrões sanitários e ambientais por parte do Poder Público e o aumento da fiscalização em algumas instâncias, tem resultado em um número crescente de laboratórios que se adequaram ou que surgiram no mercado atuando na área de análise de água, com vistas ao atendimento da legislação (controle sanitário, efluentes, poluição, entre outros).

Os serviços de ensaios, análises ou testes são os mais demandados na área de recursos hídricos e os laboratórios atuantes tanto podem ser do setor público como privado. No setor público, destacam-se os laboratórios de universidades, centros de pesquisa e agências ambientais. No setor privado, a prestação de serviços é realizada por concessionárias de serviços de saneamento, universidades particulares e laboratórios independentes.

Os laboratórios que prestam serviços na área de análise de água, em sua maioria, são laboratórios de análises ambientais e não atuam exclusivamente em análise de água. Estes laboratórios ambientais coletam e analisam amostras das matrizes do ar, água e solo. Essa característica pode ser explicada, em parte, pela baixa demanda, em alguns estados, por análises de água. Isso inviabiliza financeiramente a manutenção de pessoal e infra-estrutura necessários para cobrir os parâmetros estabelecidos na legislação, e é uma característica principalmente de laboratórios independentes.

¹ Baseado na nota técnica elaborada pelo Eng^o José Eduardo W. de A. Cavalcanti, presidente da Associação Brasileira de Laboratórios Acreditados (Anexo I).

Uma característica importante em laboratórios de análises ambientais é a qualidade de dados produzidos. A busca por qualidade está inserida no contexto do crescimento do uso de sistemas de gestão. Isso gerou a necessidade não apenas de conformidade dos laboratórios com gestão de qualidade, mas também de acreditação de procedimentos, que se baseia na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, e de intercalibração de ensaios, análises e testes.

A acreditação é um processo que se refere aos ensaios e não ao laboratório em si. É um mecanismo de reconhecimento da competência de laboratórios em ensaios específicos.

Uma parcela importante dos laboratórios, sobretudo nos grandes centros, já atende algum tipo de qualificação, com competência técnica atestada por instituições como INMETRO, ANVISA ou certificações como ISO.

Contudo, em várias regiões do país não há laboratórios de análises de água com acreditação e as demandas de análises são atendidas por laboratórios sem garantia de qualidade nos serviços prestados. Um caso peculiar são laboratórios de Universidades públicas, que podem ter *expertise* e infra-estrutura adequada para atender às demandas de serviços, mas não solicitam acreditação, seja por baixa demanda de serviços, seja por entraves jurídicos ou burocráticos dentro das próprias instituições.

O organismo de acreditação é o INMETRO, que concede a acreditação com base na NBR ISO/IEC 17025 de acordo com as diretrizes estabelecidas pela *International Accreditation Cooperation* (ILAC) e códigos de Boas Práticas Laboratoriais da *Organization for Economic Cooperation and Development* (OECD).

O INMETRO tem um modelo de atuação descentralizado, com órgãos metrológicos estaduais (IPEM) para facilitar o acesso das instituições interessadas na acreditação.

Para atestar a competência dos laboratórios em ensaios, testes, análises ou amostragens, há uma série de requisitos a serem preenchidos, entre eles, destacam-se: pessoal, acomodações e condições ambientais, métodos de ensaio, calibração e validação, equipamentos, rastreabilidade de medição, amostragem,

manuseio de itens de ensaio e calibração, garantia da qualidade de resultados e apresentação dos resultados.

Os laboratórios que demandam acreditação participam de uma comparação interlaboratorial durante o processo, cujo objetivo é avaliar o desempenho na realização dos ensaios/testes/análises em acreditação.

Alguns órgãos ambientais de governos estaduais atualmente só admitem laudos técnicos emitidos por instituições com ensaios, testes, amostragem e análises acreditados pelo INMETRO ou órgão afim, como Minas Gerais (desde 2005) e São Paulo (desde 2006). Esse é um fator que certamente influencia os dados com número de instituições com acreditação, sendo São Paulo o destaque.

A ANVISA (Agência de Vigilância Sanitária) atua na habilitação de laboratórios para análise de água para consumo. A agência elaborou critérios, regulamentos e procedimentos para habilitação de instituições. Atualmente, há cerca de 33 laboratórios habilitados pela ANVISA, 13 deles em São Paulo. Os outros estados que dispõem de laboratórios habilitados pela ANVISA são: Bahia (1), Paraíba (1), Pernambuco (3), Goiás (1), Espírito Santo (1), Minas Gerais (1), Rio de Janeiro (3), Rio Grande do Sul (3), Santa Catarina (3), Paraná (3).

Em termos de infra-estrutura básica para laboratórios de análises de água, focando o atendimento à Portaria 518, equipamentos como balança analítica, incubadora para demanda bioquímica de oxigênio, medidor de oxigênio dissolvido, medidor de pH, estufa bacteriológica, autoclave, turbidímetro, espectrofotômetro para faixa do visível, espectrofotômetro de absorção atômica, equipamentos para destilação, digestor de micro-ondas, medidor de íon específico com eletrodos para fluoreto, sulfeto e amônia, cromatógrafo a gás com ECD, cromatóforo de íons, estufa para sólidos, vidraria básica, microscópio invertido, microscópio ótico com contraste de fase e padrões para medição de cianotoxinas.

O custo médio para a implantação de um laboratório apto a realizar análises segundo os parâmetros da Portaria 518 é de cerca de R\$ 1.250.000,00. A demanda mínima viável economicamente seria de cerca de 150 amostras/mês, cujo valor bruto estimado de mercado, para venda, por amostra, é de R\$ 1.600,00, abrangendo os parâmetros da Portaria 518 ou o equivalente.

3.3 Identificação por amostragem das demandas atuais de monitoramento e fiscalização de qualidade de água e qualificação de infra-estrutura existente no País.

A partir da base de dados compilada neste estudo e da condução da pesquisa por amostragem procurou-se visualizar as demandas atuais de monitoramento e fiscalização de qualidade de água, aliadas à qualificação das instituições que demandam ou ofertam este serviço.

Neste item serão apresentados o universo de pesquisa, o universo de participantes efetivos, os programas de monitoramento de qualidade de água identificados, a distribuição destes programas por região, os parâmetros analisados nos programas, tipo e frequência de ensaios – visando mapear preliminarmente a demanda por serviço de análise de qualidade de água e a qualificação dos laboratórios envolvidos nos programas.

Universo da pesquisa *on-line*.

O universo de instituições consultadas na pesquisa por amostragem foi composto de concessionárias geradoras de energia, laboratórios, universidades e órgãos ambientais, distribuídos nas regiões administrativas conforme a figura 7.

Todas as concessionárias de energia foram consultadas. A consulta às universidades foi dificultada principalmente àquelas localizadas ao Nordeste do Brasil, em virtude da dificuldade de comunicação e informações insuficientes nos respectivos sites. Ao total foram consultadas 39 concessionárias geradoras de energia, 98 laboratórios, 15 laboratórios de universidades e 34 órgãos ambientais. Vários foram os contatos nas instituições consultadas, de tal forma que foram feitas 297 consultas no total.

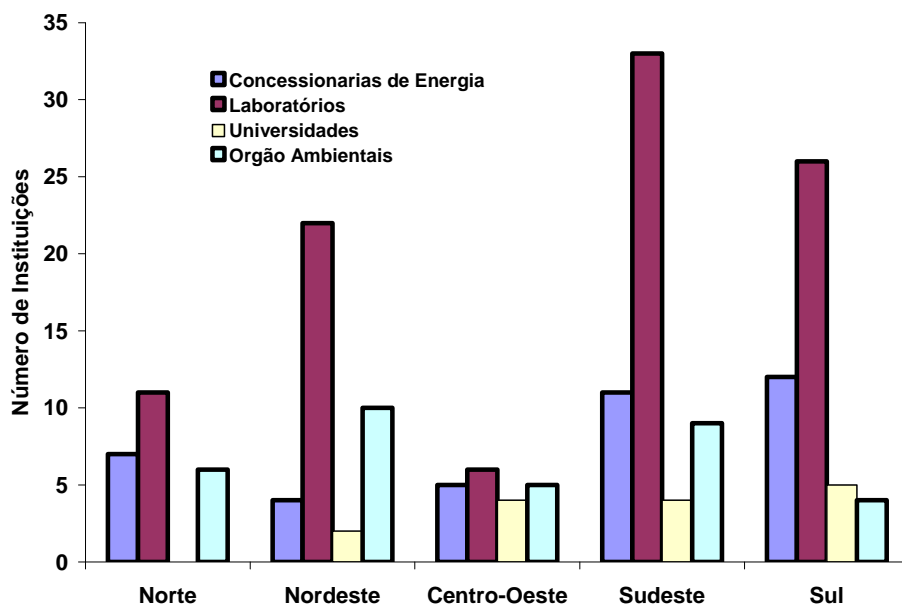


Figura 7 – Universo consultado na pesquisa *on-line*.

O questionário foi disponibilizado por uma semana, da primeira quinzena do mês de dezembro, para todos os consultados. Ao final do período, obteve-se 34 respostas perfazendo um índice de 11% de respondentes. Sabe-se que este índice de resposta para uma pesquisa tipo *survey* pode ser considerado satisfatório. As respostas vieram de estados como Alagoas, Amazônia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso, Paraíba, Pernambuco, Paraná, Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo, de modo que todas as regiões do país foram representadas nas respostas à consulta. O índice de resposta por estado está apresentado na Figura 8.

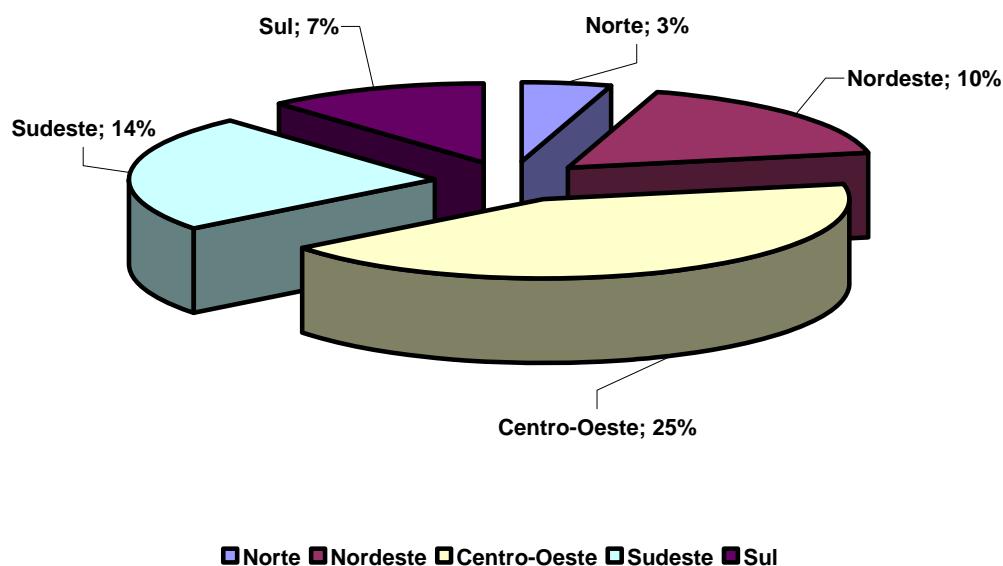


Figura 8 – Índice de respostas por região administrativa

Obteve-se um maior índice de resposta da região Centro-Oeste, seguido pelas regiões Sudeste e Sul, respectivamente. O elevado índice de resposta das instituições localizadas na região Centro-Oeste deve-se, provavelmente, à facilidade de obtenção de endereços eletrônicos e contatos pessoais por parte da equipe de trabalho.

Avaliou-se o índice de resposta por categoria de instituição respondente, cujo resultado está mostrado na figura 9.

Observa-se que as universidades apresentaram o maior índice de resposta. As concessionárias de geração de energia e os órgãos ambientais tiveram um índice de participação semelhante, em torno de 26%. Já os laboratórios participaram com uma cota de 8%. A equipe de trabalho entende que os cerca de 11% de respostas à pesquisa *on-line*, compreende de maneira satisfatória as quatro categorias de instituições investigadas.

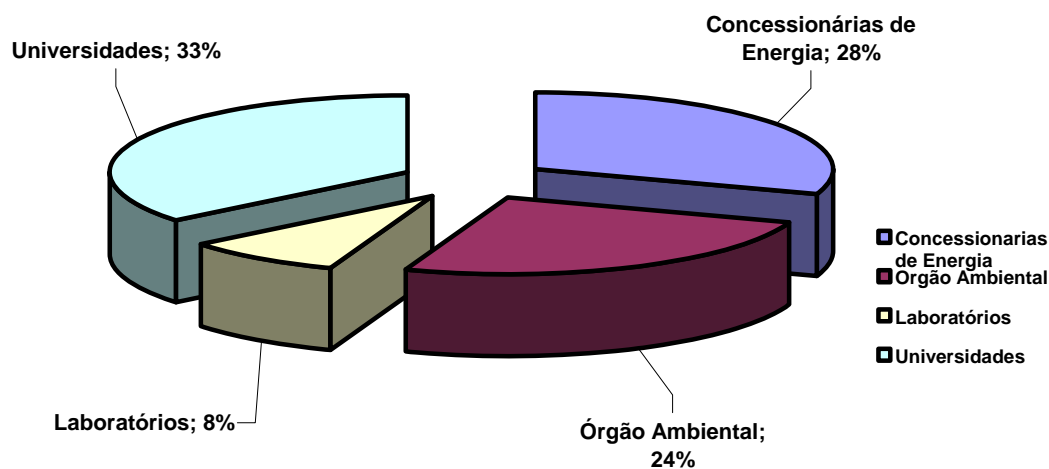


Figura 9 – Índice de respostas por categoria de instituição participante

A seguir será apresentada uma discussão acerca dos dados compilados a partir dos resultados oriundos da consulta *on-line*, referentes à questão abaixo.

Questão 1:

Liste os programas de monitoramento ou fiscalização da qualidade de água em execução e indique, para cada um, a freqüência da coleta, número de amostras coletadas e as análises realizadas. Cite quantos programas tiver conhecimento da existência mesmo que não tenha todas as informações solicitadas.

O índice de resposta dos 33 participantes para a questão 1 da consulta estruturada encontra-se na Figura 10. Os dados completos podem ser vistos no Anexo III.

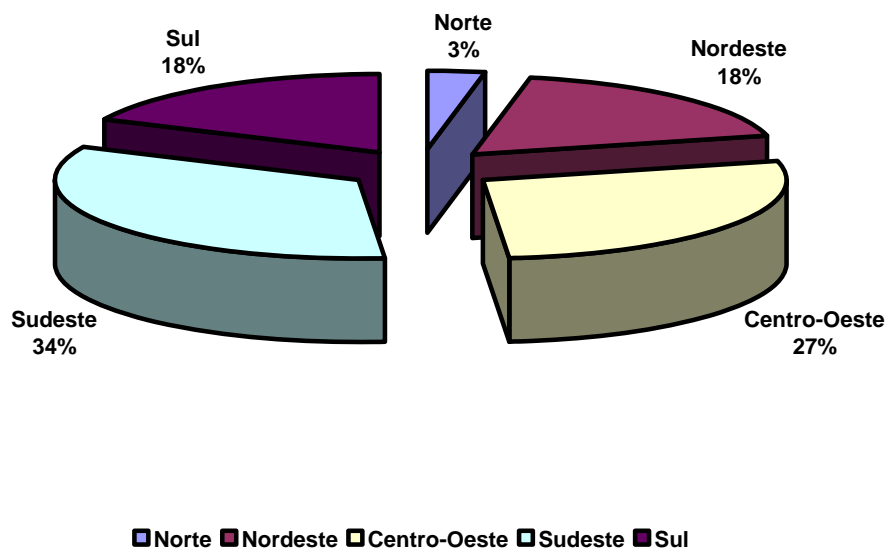


Figura 10 – Índice de respostas da primeira questão por região administrativa

No total de respostas (33), as regiões Sudeste e Centro-Oeste integram mais de 50%. As regiões Nordeste e Sul apresentaram um índice de resposta de 18%. A região Norte apresentou o menor índice de resposta, como já esperado.

Outra avaliação importante é a representatividade das categorias das instituições consultadas nas respostas à questão 1 da pesquisa (Figura 11).

As concessionárias geradoras de energia representaram mais de 30% das respostas em relação à questão 1, enquanto os órgãos ambientais e laboratórios participaram com 25% cada. As universidades ficaram com o menor índice de participação (16%) no total das respostas recebidas. Apesar disto, o grupo de trabalho entende que no universo de respondentes as categorias de instituições foram devidamente representadas.

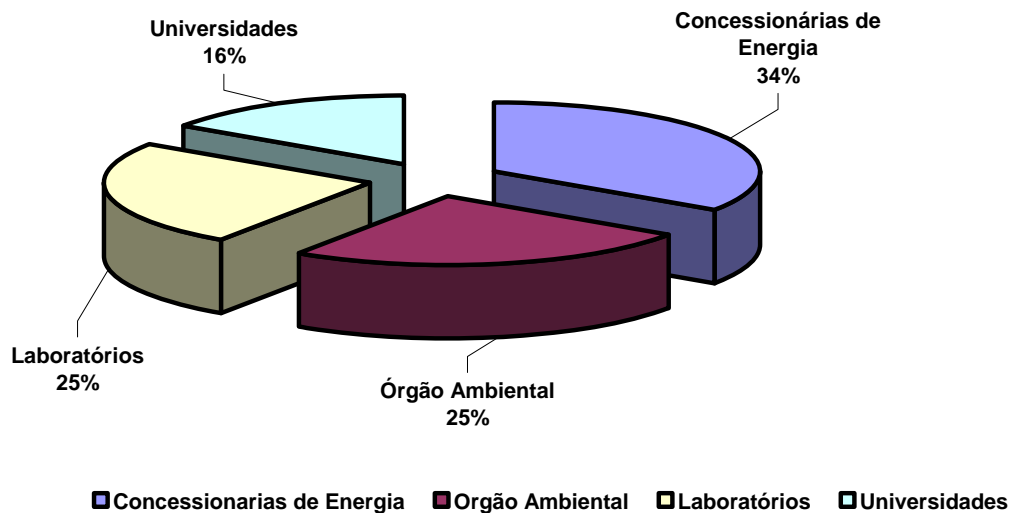


Figura 11 – Índice de participação na consulta *on-line* por categoria de instituição

Um dos objetivos da questão 1 foi levantar o número de programas de monitoramento de qualidade de água dentro do universo pesquisado. Os resultados obtidos (Figura 12) revelaram que 91% dos respondentes possuem programas de monitoramento e que apenas 6% não possuem qualquer programa.

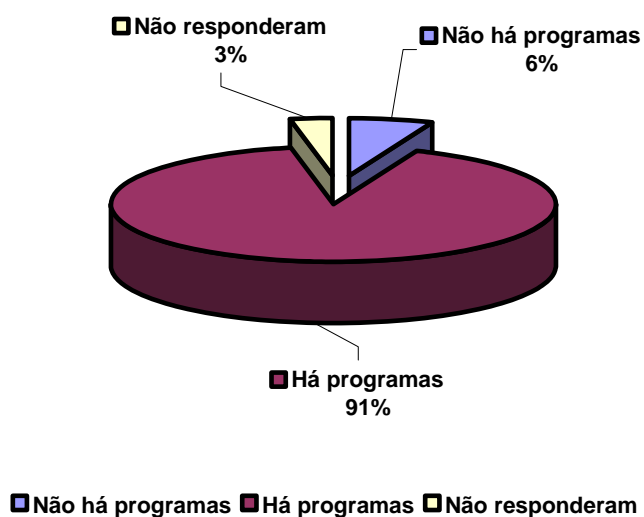


Figura 12 – Demonstrativo percentual da existência de programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água

Identificada uma possível demanda no que tange às análises de água, verificamos na figura 13, que a mesma se apresenta mais intensa nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e Sul, apresentando-se menos intensa na região Nordeste e praticamente inexistente na região Norte.

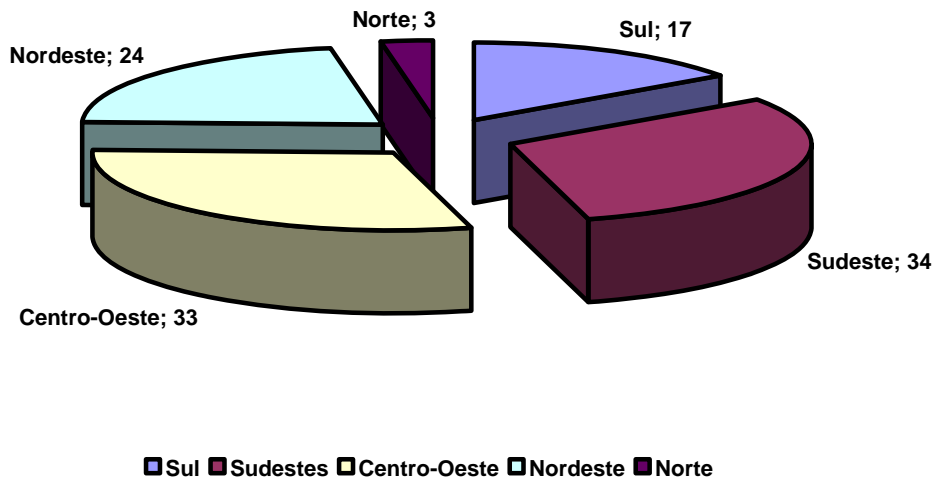


Figura 13 – Distribuição dos programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água identificados por região administrativa

Embora participação das categorias de instituições respondentes seja bastante igualitária, observa-se que os programas de monitoramento de qualidade de água estão concentrados entre as concessionárias geradoras de energia, laboratórios e órgãos ambientais (Figura 14). Este fato levanta a questão da dificuldade que os laboratórios de universidades têm em prestar serviços. A capacidade intelectual e de infra-estrutura por muitas vezes se instala nas universidades, e acabam à parte da criação ou atendimento de demandas.

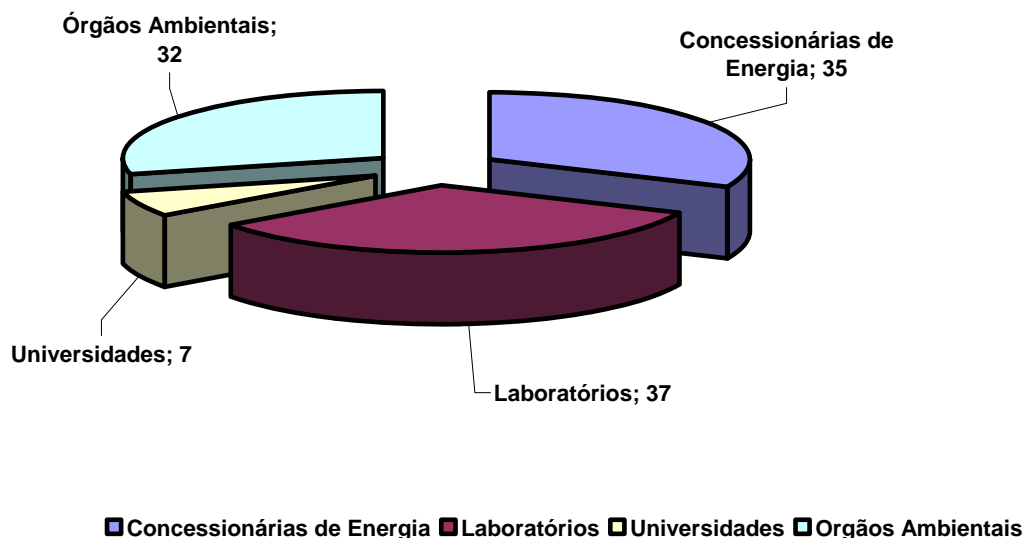


Figura 14 – Distribuição dos programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água identificados por categoria de instituição respondente

Interessante é ter verificado que 18% das concessionárias geradoras de energia não têm qualquer programa de monitoramento de qualidade de água, alegando que não se ocupam desta função (Figura 15).

Ademais, fica claro que os programas de monitoramento de qualidade de água estão instalados e que parece existir uma demanda no setor, uma vez que mais de 50% dos laboratórios acreditados em ensaios da área de meio ambiente, são ensaios de qualidade de água. Em princípio, não seria lógico observar um crescimento de ensaios para fins de monitoramento de qualidade de água se a demanda não existisse.

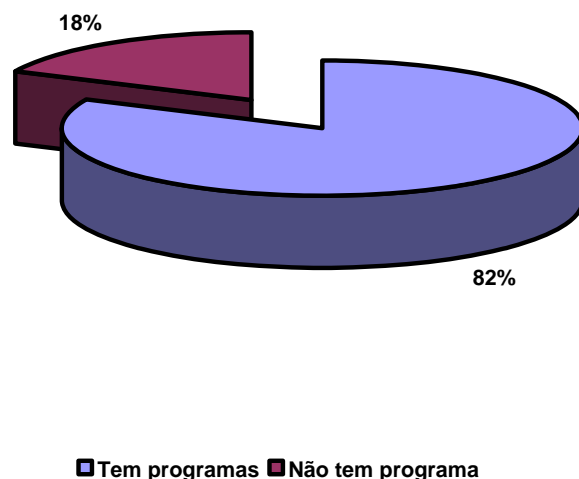


Figura 15 – Concessionárias de energia e a existência de programas de monitoramento ou fiscalização de qualidade de água.

Com o intuito de avaliar a demanda na área de monitoramento de qualidade de água, questionou-se a frequência das análises necessárias para a execução do monitoramento. Sabe-se que a frequência de execução dos ensaios depende do tipo de ensaio e é regida por normas técnicas. Entretanto, traçou-se um paralelo entre a frequência de análise com o número de programas buscando uma equação que mais uma vez avaliasse a demanda do setor.

Os participantes informaram todos os seus programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água. Para cada programa era informada a frequência de coleta de amostras. Os programas apresentaram frequências de coletas variando entre dois extremos: diárias e anuais. Identificou-se a frequência mínima e a máxima para cada um dos programas citados na pesquisa. Desta forma, percebe-se (Figura 16) que as coletas de amostras são feitas em intervalos de tempo mínimo mensal e máximo trimestral. Isto significa que os laboratórios realizam pelo menos uma amostragem por mês e pelo menos uma amostragem em três meses como maior intervalo de tempo.

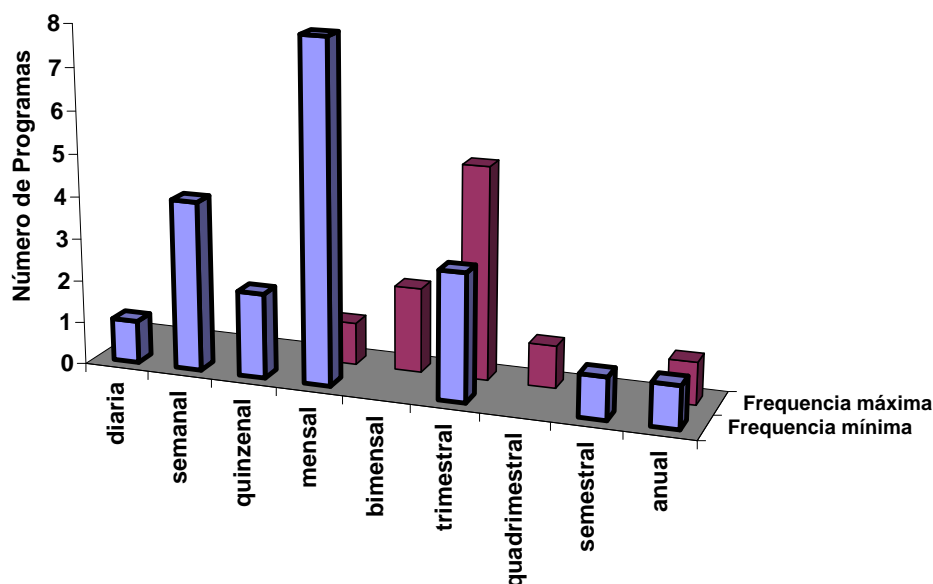


Figura 16 – Frequência de coleta de amostras por programa de monitoramento e fiscalização de qualidade de água.

Aprofundando a análise do potencial de demanda buscou-se também determinar uma relação entre o número de programas e o número de parâmetros avaliados por programa. Esta relação foi proposta para cada região, na tentativa de obtenção de noção da capacidade dos programas por região (Figura 17).

A avaliação da figura 17 é puramente quantitativa, não levando em conta se os parâmetros são repetidos ou não. O maior número de parâmetros avaliados encontra-se na região Sudeste, onde está concentrada a maioria dos programas levantados. Entretanto, a relação entre número de programas e número de parâmetros favorece a região Sul. Embora a região Centro-Oeste tenha apresentado maior número de programas que o Sul e o Nordeste, apresenta tantos parâmetros a serem analisados quanto o Nordeste e um número bem menor que a região Sul.

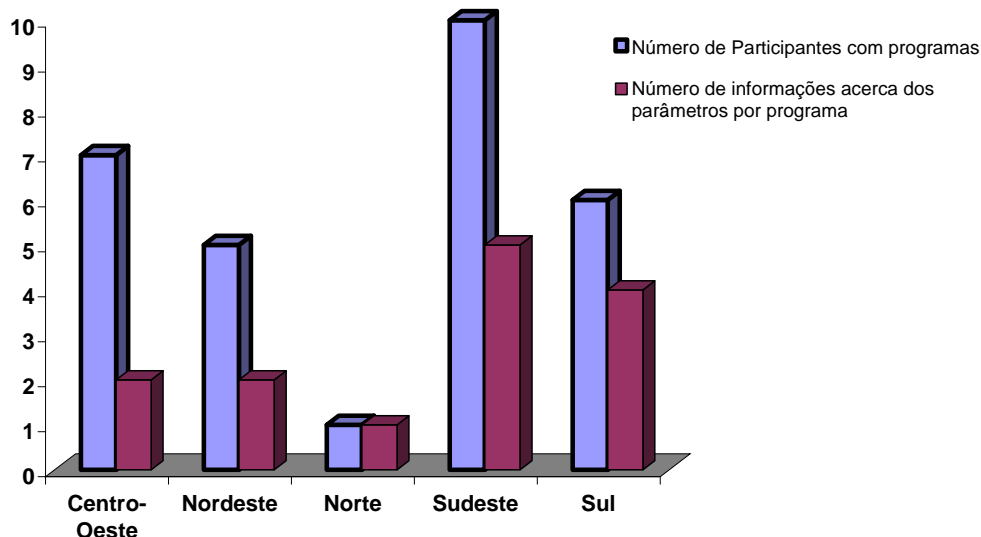


Figura 17 – Relação entre o número de programas de monitoramento de qualidade de água e o número de parâmetros avaliados por programa.

Esta situação remete ao entendimento de que embora a região Centro-Oeste apresente um número acentuado de programas, estes parecem ser de pequeno porte, isto admitindo que os respondentes tenham registrado respostas completas. Mais uma vez, seria interessante ter informações acerca de quais parâmetros são avaliados em cada programa de monitoramento.

Abaixo é apresentada uma outra abordagem. Considerando apenas as instituições que relataram possuir programas de monitoramento de qualidade de água, relacionou-se o número de parâmetros analisados com o número de programas de monitoramento de qualidade de água, considerando cada categoria de instituição respondente (Figura 18). O maior número de parâmetros é avaliado pelas concessionárias geradoras de energia, que por sinal, apresentam o maior número de programas. Sem seguida, têm-se os órgãos ambientais. As universidades avaliam poucos parâmetros, já os laboratórios informaram muito pouco acerca dos parâmetros que avaliam, e, por conseguinte, aparecem no final da lista.

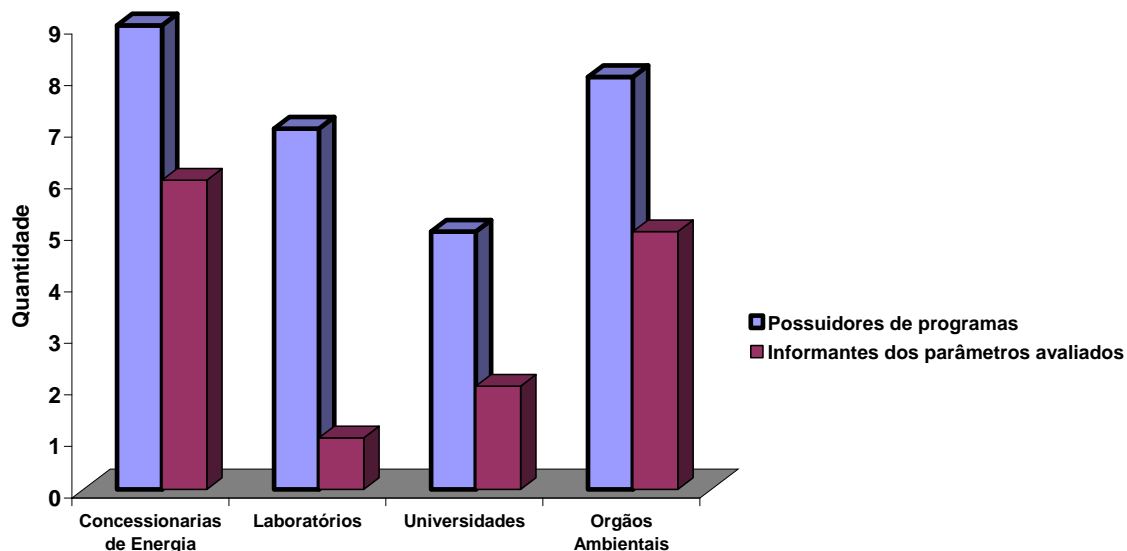


Figura 18 – Relação entre os respondentes que indicaram a existência de programas e que mencionaram os parâmetros avaliados nos em seus programas por tipo de instituição.

Em virtude de cada instituição ter informado acerca de vários programas de monitoramento de água que possuem, seria interessante termos uma idéia do número médio de parâmetros por programa. A Figura 19 traz esta informação, através da qual pode-se verificar um número médio de parâmetros variando entre 11 e 19 parâmetros por programa, o que sugere uma demanda respeitável para o setor, independente da categoria da instituição que detêm o programa.

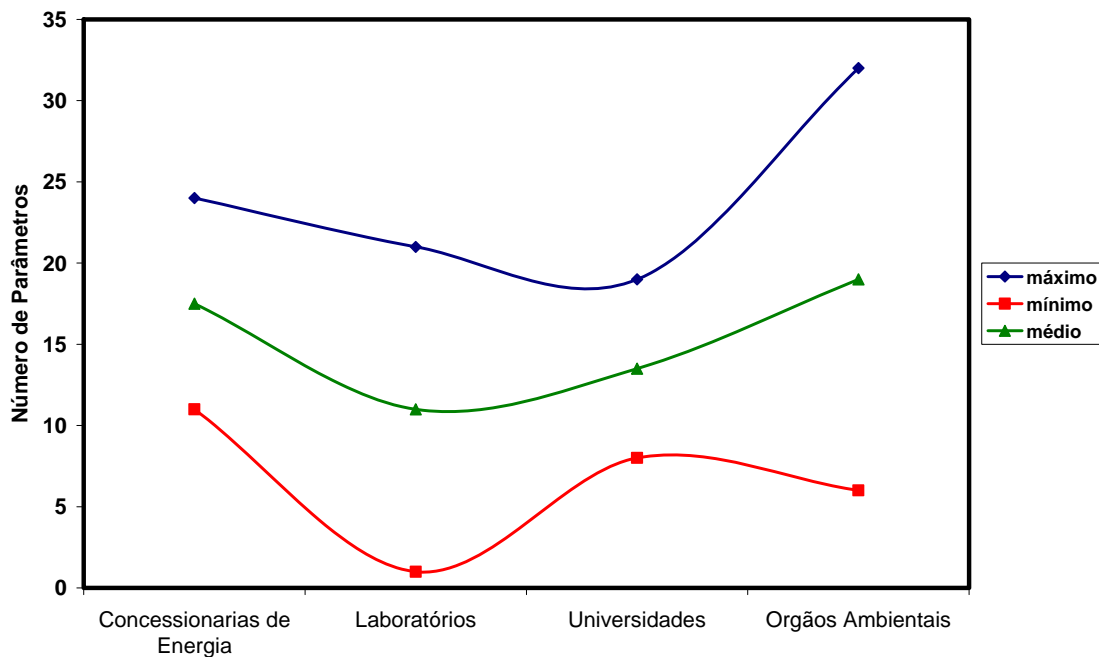


Figura 19 – Número de parâmetros por categorias de instituição avaliados nos programas de monitoramento e fiscalização de qualidade de água

Uma outra abordagem dos dados refere-se às demandas por tipos de ensaio e amostras. Foram identificadas cerca de 13 diferentes tipos de programas para análises de água (Figura 20), e algumas particularidades inerentes à cada estado. Nos Estados costeiros, por exemplo, os respondentes mostraram maior enfoque por demanda para análise de balneabilidade de água em estuários e praias, concentradas nos meses de verão, e análises de sedimento de manguezais (sobretudo, metais pesados). Os respondentes de Estados com grande número de hidrelétricas têm foco maior em monitoramento dos lagos e seus tributários.

As demandas mais freqüentemente relatadas na consulta foram: 1. Monitoramento de água bruta (15,6%); 2. Monitoramento de bacia (14,3%) e análise de qualidade de água (14,3%); e 3. Monitoramento de efluentes e de reservatórios (13,0%).

Não foi possível fazer uma distinção muito precisa dos tipos de demanda, pois não houve estabelecimento de um padrão a priori, o que gerou respostas que podem ser o mesmo tipo de demanda, mas com nomes diferentes. Assim, a separação em categorias foi feita com base nas respostas dos respondentes.

Esse dado já revela que, aparentemente, não há uma uniformização dos termos que designam serviços de análises de água ou que os gestores em parte não têm clareza ou pouca familiaridade com os termos.

Outro dado que chama a atenção é que as concessionárias de energia da região Centro-Oeste respondentes declararam não possuir qualquer programa de monitoramento de qualidade de água, dizendo ser esta função dos órgãos de saneamento, desconhecendo os resultados da ANEEL sobre a matéria.

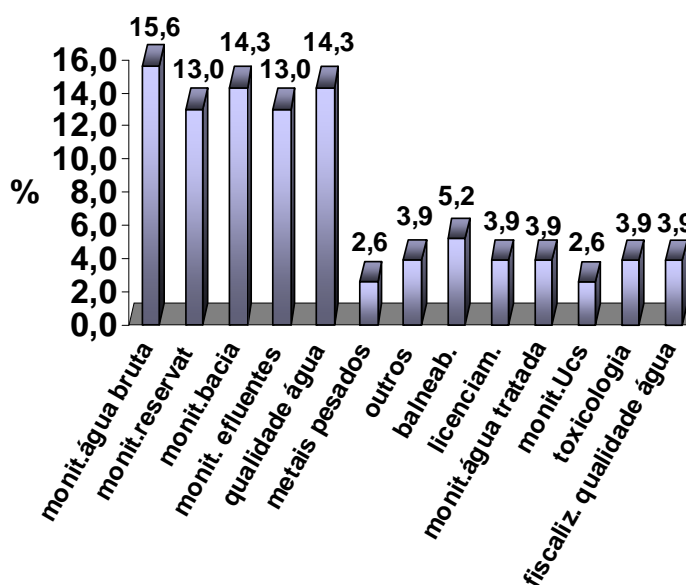


Figura 20 - Tipos de programas, análises de água e freqüência de respostas a partir de consulta estruturada

Posteriormente, os tipos de programas de análise de água relatados na consulta foram reunidos em três grandes grupos: 1. programas de monitoramento ou análises de água bruta (abrangendo respostas que mencionaram análises de qualidade de água subterrâneas e superficiais, monitoramento de bacias, monitoramento de reservatórios, balneabilidade, monitoramento de unidades de conservação e fiscalização de qualidade de água); 2. programas de monitoramentos ou análises de água tratada (abrangendo água para abastecimento e toxicologia, em alguns casos); 3. programas de monitoramento

de efluentes (abrangendo respostas que mencionaram análises de toxicologia, de sedimentos contaminados, de metais pesados).

Os dados revelaram (Figura 21) que, de acordo com os respondentes à consulta, a maioria dos programas de análises de água está relacionada a monitoramento de água bruta (70%), seja porque várias concessionárias de energia elétrica monitoram bacias ou rios tributários dos reservatórios para geração de energia, como imposição dos órgãos de meio ambiente ou das necessidades do empreendimento, seja porque alguns estados têm programas de monitoramento de águas superficiais em andamento, conforme relatos dos próprios respondentes.

Uma parte expressiva dos respondentes também relatou a existência de programas de análises de água relacionados a monitoramento de efluentes (22%), claramente relacionados a imposições legais e de órgãos de meio ambiente estaduais. Esse percentual foi maior em regiões com atividade industrial ou têm relação com efluentes de tratamento de esgotos.

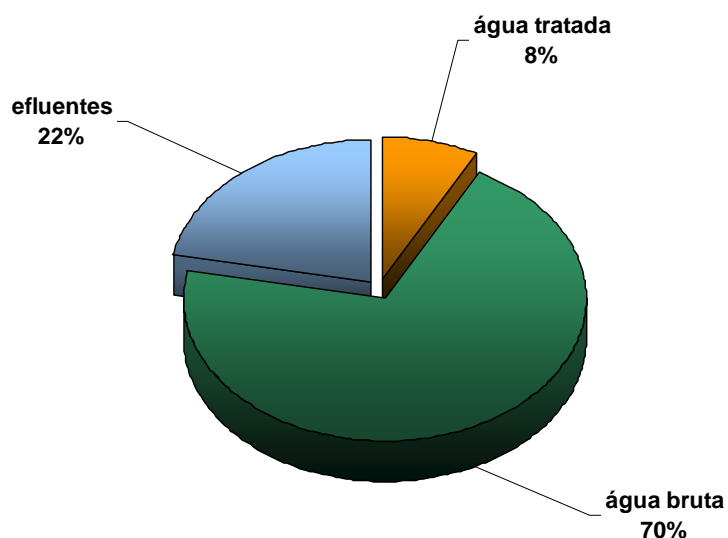


Figura 21 - Tipos de programas de análises de água e freqüência de respostas a partir de consulta estruturada, com dados somados

No programa de análise/monitoramento de água bruta, a freqüência de coletas e análises mais freqüentemente relatada foi trimestral e para análise de água tratada, não houve relato de freqüência.

Ainda, considerando-se apenas os programas foram relatadas, em média, análises de 30 variáveis e cerca de 310 análises de amostras por ano (média). Esses valores são apenas estimativas, pois vários relatos não contêm dados sobre número de variáveis, número de estações amostrais ou faltam dados de periodicidade de coleta ou de propriedades físicas, químicas e biológicas analisadas. Outros relatos contêm informações dúbias ou pouco claras e foi detectada mais uma vez a dificuldade de alguns respondentes em relatar tipos de análises/variáveis relacionadas a cada programa, e confusão entre número de análises e de coletas.

A seguir será apresentada uma discussão acerca dos dados compilados a partir dos resultados oriundos da consulta *on-line*, referentes à questão abaixo.

Questão 2:

Liste os laboratórios utilizados pelos programas de monitoramento e fiscalização e demais laboratórios existentes na sua região indicando se os mesmos são acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO (sim ou não). Informe para cada laboratório o telefone ou o endereço para contato. Qualifique cada laboratório quanto a sua capacidade instalada para realizar análises ambientais em geral, adotando para isso a seguinte escala: Excelente, Boa ou Regular. Caso não tenha essas informações, cite assim mesmos todos os laboratórios do seu conhecimento.

O índice de resposta para esta questão foi semelhante ao da questão 1.

Primeiramente procurou-se correlacionar a existência de programas por região e categoria de instituição respondente, com os tipos de laboratórios utilizados nos programas (Tabela 2).

Tabela 2 – Relação entre o número de programas por região e tipo de instituição respondente e qualificação dos laboratórios utilizados nos programas

	Número de respostas para o item programas de monitoramento de qualidade de água	Laboratórios Acreditados ou em fase de Acreditação	Laboratórios Certificados	Laboratórios não acreditados e nem certificados	Total de Laboratórios citados por categoria de Instituição
Laboratórios					
Sul	1		1		
Sudeste	2	1		1	
Nordeste	NR + 2	1		3	
Centro-Oeste	2		1	1	
TOTAL	7	2	2	5	9
Concessionárias de Energia					
Centro-Oeste	0				
Sudeste	7	5	2	9	
Sul	2	1		5	
TOTAL	9	6	2	14	22
Órgãos Ambientais					
Sul	2	1	4	4	
Nordeste	2	2		3	
Centro-Oeste	2			1	
Norte	1			1	
Sudeste	NR		1	2	
TOTAL	7	3	4	11	18
Universidades					
Sul	1	1		5	
Nordeste	1			4	
Centro-Oeste	3			2	
TOTAL	5	1	0	11	12

(*) NR = Não respondeu

Observa-se que as concessionárias geradoras de energia e os órgãos ambientais são os que usam ou conhecem o maior número de laboratórios, em média 3 vezes mais laboratórios que outras instituições respondentes, mostrando que não só possuem laboratórios que monitoram ou fiscalizam qualidade de água, mas também que detêm a maior demanda. No número de laboratórios citados é possível que haja repetição já que não foi possível separar as informações nesse momento.

Observou-se ainda, considerando as concessionárias de energia e os órgãos ambientais, que as concessionárias citam um percentual maior de laboratórios acreditados pelo INMETRO que os órgãos ambientais. Este panorama se inverte quando se considera o número de laboratórios respondentes sem informação quanto à acreditação e credenciamento. O mesmo padrão foi encontrado nos órgãos de meio ambiente.

Ao avaliarmos os laboratórios respondentes, os dados sugerem que os laboratórios relatam as suas próprias condições, ou seja, se são acreditados, credenciados, ou nenhuma das duas opções. Admitindo esta hipótese como verdadeira, nota-se que os laboratórios respondentes procuram qualificação, sugerindo ainda que o mercado possa estar ficando mais exigente.

No caso das universidades, que na maioria parece citar e qualificar os seus próprios laboratórios, a busca pela qualificação é bem menor do que a dos laboratórios privados. Este resultado reforça a idéia de que as universidades ainda estão distantes das exigências do mercado e que ainda usam o status como garantia de qualidade.

Em uma visão geral, a região Sudeste cita por mais vezes os laboratórios acreditados e credenciados do que as demais regiões. Talvez seja este já uma resposta ao impacto da legislação que agora rege o estado de São Paulo.

Tabela 3 – Relação entre os laboratórios citados e as informações acerca da classificação referente à infra-estrutura dos mesmos

	Quantitativo de Laboratórios citados	Quantitativo de Laboratórios com Infra-estrutura classificada			Quantitativo de Classificações	Percentual de Laboratórios Classificados
		Muito Boa	Boa	Regular		
Concessionárias de Energia	21	7	4	3	14	67%
Universidades	12	2	2		4	33%
Órgãos Ambientais	19	4	3	3	10	53%
Laboratórios	9		1		1	11%

Foi solicitado aos participantes da pesquisa que avaliassem a infra-estrutura dos laboratórios citados. Os resultados encontram-se na tabela 3, distribuídos por categoria das instituições. Os dados obtidos sugerem que os laboratórios têm um certo grau de dificuldade em avaliar a infra-estrutura. Já entre as universidades, houve poucos respondentes, talvez por estarem distantes ainda dos padrões de acreditação e credenciamento. Já as concessionárias e os órgãos ambientais avaliaram a infra-estrutura dos laboratórios citados com maior propriedade.

Cabe lembrar que foi solicitado que os participantes citassem os laboratórios, mesmo que não tivessem muita informação a respeito, pois neste momento o ponto importante do estudo era obter uma visão geral do setor de demanda de monitoramento e fiscalização de qualidade de água.

A consulta estruturada também revelou a indicação ou utilização 6 outros laboratórios que não constavam na base de dados inicialmente compilada. A partir desta informação, estes laboratórios foram inseridos no banco de dados gerado durante esta primeira fase do estudo e organizadas em arquivo html (anexo), onde é possível encontrar toda a base de dados por Estado da Federação. Esta base contém tanto os contatos de laboratórios acreditados pelo INMETRO, quanto aqueles não acreditados.

Os dados da consulta também adicionaram informações acerca de outros possíveis profissionais atuantes no setor, que poderiam contribuir com o levantamento alvo deste estudo. Os nomes indicados serão de grande utilidade para as etapas seguintes deste estudo.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este panorama inicial proporcionou compilação, unificação e ampliação da base de dados sobre análises de água, tanto em termos de possíveis prestadores de serviços, como também fontes de demandas dos mesmos nas diversas regiões do país, e em nível estadual. Obviamente, como etapa inicial, os dados coletados constituem uma varredura que já mostram caminhos para delineamento das próximas ações.

Neste sentido, a utilização de consulta estruturada revelou-se como estratégia importante, pois adicionou dados às bases já levantadas.

Regiões como Sudeste e Sul apresentam demandas por serviços de análises maiores e maior exigência na qualidade, o que certamente reflete no número e conhecimento de laboratórios e instituições acreditadas. Parece que a demanda existente nessas regiões (alguns estados) é capaz de manter um número relativamente elevado de laboratórios de qualidade.

Em relação à infra-estrutura mapeada até aqui, as regiões Norte, Centro-Oeste e Nordeste concentram as maiores necessidades de incentivos para acreditação dos laboratórios existentes ou fomento a implantação.

Talvez, nessas regiões, as universidades poderiam se tornar centros para implantação de laboratórios de referência e/ou para treinamento de pessoal especializado.

Parece também necessário estimular e fomentar a acreditação de laboratórios de universidades que já atuam na área de análises de água, pois a grande maioria presente nas regiões com menor densidade de laboratórios, não está acreditada. Isso pode ser reflexo do baixo volume de serviços prestados (estrutura e capacidade intelectual subutilizadas) ou da visão de que não há necessidade de acreditação, por já serem consideradas centros de excelência ou faltam recursos para acreditação.

Em relação à demanda por serviços de análises de água, estes dados iniciais indicam que existe demanda por análises de água bruta, contudo, está concentrada em áreas com maior fiscalização do poder público e em grande parte

a demanda é gerada pelo setor de empresas concessionárias de energia, não de órgãos ambientais. Nesse sentido, alguns dados indicaram que a falta de continuidade de políticas relacionadas aos recursos hídricos, em nível estadual, e de atualização dos órgãos gestores, podem gerar perda de informações e falta de planejamento na gestão dos recursos hídricos.

Um outro ponto a destacar é que a maioria dos ensaios acreditados está relacionada à avaliação de efluentes ou de água para consumo, apesar de haver demanda de monitoramento de água bruta por empresas concessionárias de energia, cujo foco de análises não seria necessariamente sobre tais parâmetros.

Para estruturar e manter laboratórios com análises acreditadas em cada estado, a demanda por análises deve ser elevada para compensar os investimentos de montagem e pessoal. Somente aumento da fiscalização e exigência de laudos emitidos apenas por laboratórios acreditados poderão estimular ou fomentar a busca por acreditação e a formação de redes de qualidade no país.

4.1 Ações Estratégicas – Recomendações Iniciais

Algumas ações ficam indicadas nesta etapa inicial, a partir dos dados preliminares:

1. Treinamento e qualificação dos gestores após a formulação-definição do sistema de gestão pela ANA.
2. Incentivar os laboratórios à buscar acreditação de ensaios para parâmetros complementares aos existentes em cada região, na tentativa de criação de núcleos regionais auto-suficientes, que comporiam, mais tarde, uma Rede Nacional de Monitoramento da Qualidade da Água.
3. Analisar a viabilidade de criar núcleos de excelência para análises de água em universidades em estados onde não há demanda industrial ou contínua.

5 ANEXOS

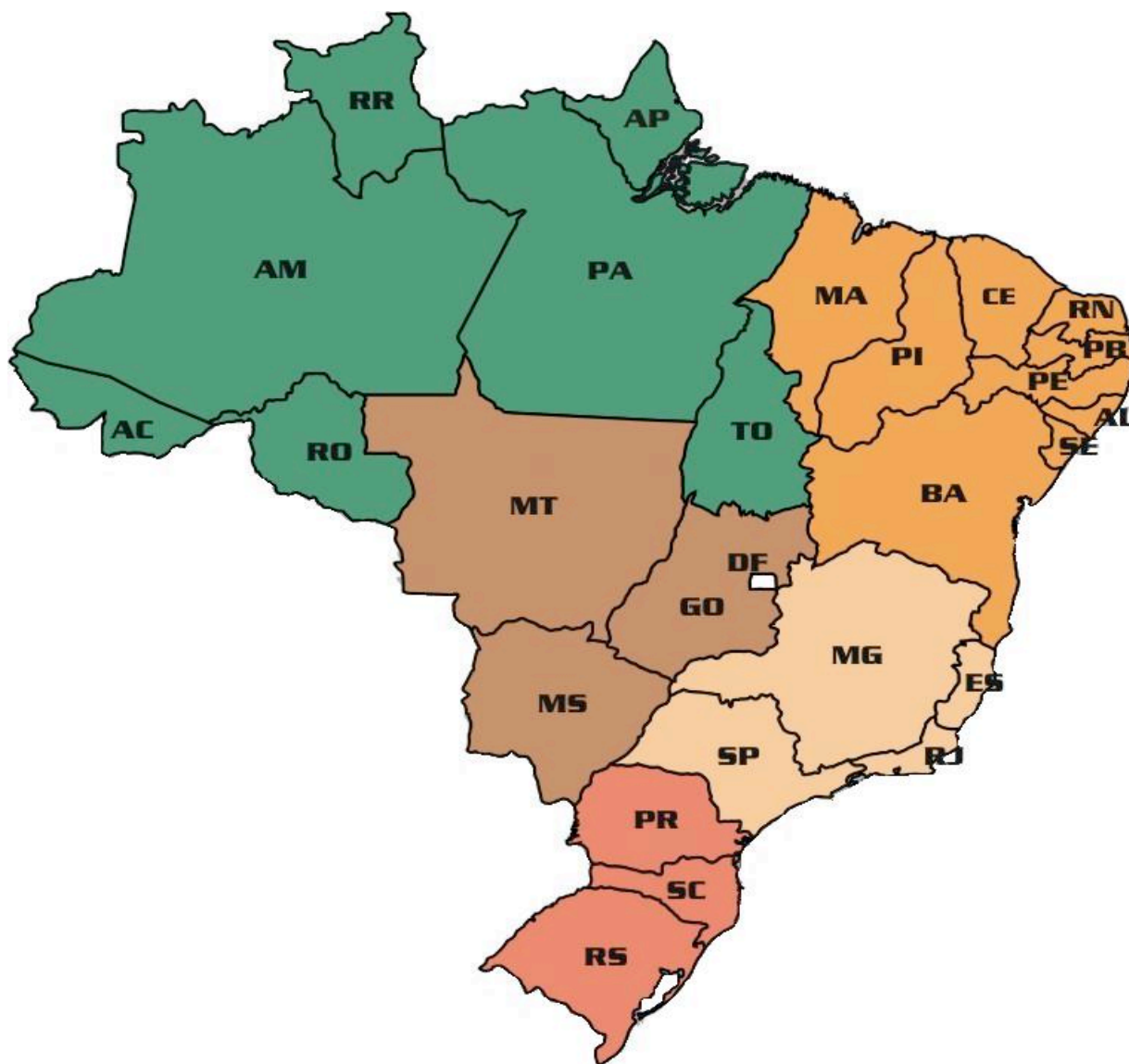
Anexo I

Interface de consulta para a base de dados.

No **Mapa** Abaixo, ao clicar sobre um Estado da Federação, é possível encontrar os contatos dos órgãos que demandam serviços de análise de água com os respectivos programas de monitoramento e os laboratórios de água acreditados ou não pelo INMETRO. As informações dos órgãos estão organizadas por Secretarias de Meio Ambiente, Órgãos Ambientais e Concessionárias de Energia Hidroelétrica.

Informações das Secretarias e Órgãos Ambientais, Superintendências, Concessionárias de Energia Elétrica e Laboratórios Acreditados e não Acreditados pelo INMETRO por Estado do Brasil.

Clique nos estados para visualizar os contatos



FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente-AC

Secretária: Maria José Maia de Faria
Rua Rui Barbosa, 450, Centro 69900-120 - Rio Branco/AC
Fone: (068) 224-5497 e 985-2766
Fa:x: (068) 224-5694
e-mail: imacgab@mdenet.com.br
Site: www.ac.gov.br

Instituto de Meio Ambiente do Acre - IMAC

Presidente: Maria José Maia de Faria
Rua Rui Barbosa, 450, Centro 69900-120 - Rio Branco/AC
Fone: (068) 224-5497 e 985-2766
Fa:x: (068) 224-5694
e-mail: imacgab@mdnet.com.br / siamac@mdnet.com.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos-AL

Secretária: Ana Catarina Pires de Azevedo Lopes

Telefone:(82)3315-2680

e-mail: info@recursoshidricos.al.gov.br

Instituto do Meio Ambiente-IMA

Presidente Adriano Augusto de Araújo Jorge

Fone: (82) 3326-2491 Fax (82) 3221-6747

E-mail: manoel.messias@ima.al.gov.br

e-mail: scm@ima.al.gov.br

Diretor de Laboratório- DILAB Manuel Messias dos Santos

Fone: (82) 3221-8683 Ramal-215 Fax (82) 3221-6747

E-mail: adrianojorge@ima.al.gov.br ou paulocosta@ima.al.gov.br ou

gustavocarvalho@ima.al.gov.br

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água

qualidade da água

monitoramento de efluentes

monitoramento de bacia

monitoramento de bacia

monitoramento de bacia

monitoramento água bruta

monitoramento água bruta

monitoramento água bruta

licenciamento ambiental

balneabilidade

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

QUALITEX - Laboratório

Razão Social	QUALITEX ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Laboratório	LABORATÓRIO QUALITEX
Endereço	RODOVIA DIVALDO SURUAGY, KM 12
Bairro	POLO MULTIFABRIL
Cidade	MARECHAL DEODORO
CEP	57160000
UF	AL
País	BRASIL
Telefone	(82) 3269-1202
Fax	(82) 3269-1202 R: 25
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Shirley Jane Vital
Email	shirley@qualitex.com.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Central Analítica LTDA	CEAN	Rua Sá e Albuquerque 184	57025-180	(82) 3266020	Maceió	centralanalitica@centralanalitica.com.br
Companhia de Abastecimento de Água e Saneamento de Alagoas	CASAL	Rua Senador Bernardo de Mendonça - Est. Trat. Água	57017-680	(82) 33153000	Maceió	
Laboratório de Central Dr. Aristeu Lopes – AL	LACEN	Av. Marechal Castelo Branco 1773 - Bairro Jatiúca	57036-340	(82) 315-2702 / 315-2706 / 315-2708	Maceió	telma@lacen.com.br ;
Laboratório de Estudos Ambientais – IMA	LEA - IMA	Av. Major Cícero de Góes Monteiro	57017-320	(82) 2218683	Maceió	manoel.messias@ima.al.gov.br
Laboratório Integrado de Ciências do Mar e Naturais	LABMAR	Rua Aristeu de Andrade 452 - Farol	57021-090	(82) 32211580	Maceió	

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável-AM

Secretário de Estado: Virgílio Maurício Viana
 Telefone: (92) 3642-4330 Fax (92) 3642-8898
 e-mail: gabinete@sds.am.gov.br
 Site: www.sds.am.gov.br

SEGEORH - Secretaria Executiva Geodiversidades e Recursos Hídricos

Secretário: Daniel Borges Nava
 Tel: (92) 3643-4330 R: 2024/2025 - Fax: 3642-4544
 e-mail: searh@sds.am.gov.br

IPAAM - Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas-AM

Diretor Presidente:
 e-mail: p@ipaam.br

INPA - Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia-AM

Diretoria Geral (DG): Adalberto Luis Val
 Tel: (92) 3643-3096/3097
 e-mail: diretor@inpa.gov.br
 Site: www.inpa.gov.br

CPCRH - Clima e Recursos Hídricos

Coordenador: Hillândia Brandão da Cunha
 e-mail: hilandia@inpa.gov.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA - AM

CEAM

Presidência

Presidente	Willamy Moreira Frota	E-mail: willamy@eln.gov.br
Diretor Técnico	Camilo Gil Cabral	E-mail: camilocabral@eln.gov.br
Diretor de Projetos	Hildebrando da Silva Carvalho	E-mail: hildebrando@eln.gov.br

MANAUS ENERGIA

Presidência

Presidente	Willamy Moreira Frota	E-mail: willamy@eln.gov.br
------------	-----------------------	--

Secretarias	Maria Sevalho	E-mail: msevalho@eln.gov.br
	Francilene	E-mail: francilene@eln.gov.br
Tel:	(xx) 3621-1111/1110/1201/1200	

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO
 monitoramento de bacia
 monitoramento água bruta

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Laboratório de Fitoquímica e Cultura de Tecidos	CBA	Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 690 – Dis. Industrial	69075-351	(92) 32373870	Manaus	cabral.cbs@suframa.gov.br
Manaus Energia - Laboratório de Limnologia UHE - Balbina	ME-LLUB	BR174 Km 122 UHE Balbina	69736-000	(92) 33121192	Balbina	
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Itacoatiara	SAAE - ITACOATIARA	Avenida Manaus S/N	69100-000	(92) 35213412	Itacoatiara	saae@proamazon.com.br
Laboratório Central de Saúde Pública – AM	LACEN	Rua Emilio Moreira, 510 - Centro	69020-040	(92) 21294000 / (92) 6222819	Manaus	lacenam@bol.com.br
Laboratório de Análise de Alimentos e Águas LTDA.	MICRO-LAB	Rua 10 de Julho 903	69010-060	(92) 2340666	Manaus	
Laboratório de Química Ambiental - AM	INPA/CPGC-LQA	Avenida André Araújo - 1756	69060-000	(92) 6433168	Manaus	
Petróleo Brasileiro S/A - REMAN	Probrás-REMAN	Rua Rio Quixito, nº 1 - Distrito Industrial	69011-970	(92) 6164001	Manaus	
Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Parintins	SAAE - PARINTINS	Rua Jonathas Pedrosa 402	69151-030	(92) 5331750	Parintins	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente, Ciência e Tecnologia - SEMA-AP

Secretário:

End.: Av. Mendonça Furtado, nº 53 - Centro CEP: 68.906-060 - Macapá - AP

Fone: (096) 212-5300 223-5771 / 212 - 5202 Fax: (096) 223-5731

e-mail: sema-ap@zaz.com.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-AP

CEA – Companhia de Eletricidade do Amapá

Presidência

Presidente E-mail: ceapresidencia@cea.ap.gov.br

Diretor Técnico Luiz Eugênio Machado de Souza E-mail: luiz.ems@terra.com.br

Secretária Áurea E-mail: aureagoes@bol.com.br

Tel: (96) 3212-1350

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Laboratório Central de Saúde Pública – Prof. Reinaldo Damasceno	LACEN - AP	Rua Tancredo Neves, nº 1118	68908-530	(96) 212-6175 / (96) 212-6165	Macapá	elza@lacen.ap.gov.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos

Secretário: Juliano Sousa Matos
 Telefone: (71) 3115-6666

Diretor Geral: Wesley Soares Faustino
 Telefones: (71) 3115-6186 FAX 3115-6211
 e-mail: wesley@semarh.ba.gov.br
 Site: www.semarh.ba.gov.br

SRH - Superintendência de Recursos Hídricos

Diretor: Júlio César de Sá da Rocha
 Telefone: 3116-3220 FAX 3451-4373
 e-mail: diretor@srh.ba.gov.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

CETREL - Laboratório Químico e Biológico

Razão Social	CETREL S.A. EMPRESA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
Laboratório	LABORATÓRIO QUÍMICO E BIOLÓGICO
Endereço	VIA ATLÂNTICA - KM 9 - RODOVIA DOS CÔCOS
Bairro	INTERLIGAÇÃO
Cidade	CAMAÇARI
CEP	42810000
UF	BA
Pais	BRASIL
Telefone	(71) 3634-6832 - 3634-6847
Fax	(71) 3634-6923
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Eduardo Fontoura
Email	eduardo@cetrel.com.br

SENAI - Laboratório - Centro de Tec. Industrial

Razão Social	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR-BA
Laboratório	CENTRO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL PEDRO RIBEIRO
Endereço	AV. LUIZ TARQUINO PONTES, 938

Bairro	ARACUÍ
Cidade	LAURO DE FREITAS
CEP	42700000
UF	BA
País	BRASIL
Telefone	(71) 3379-8200
Fax	(71) 3379-8276
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Rosangela Novaes de Jesus
Email	rosangela@cetind.fieb.org.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Centro de Pesquisas e Desenvolvimento	CEPED	Km 0 da BA 512	42800-000	(71) 832-1111	Camaçari	
Engequímica Serviços Especiais		Rua Abelardo Andréa, 2	42700-000	(71) 378-3390	Lauro de Freitas	
Centro de Recursos Ambientais	CRA	Rua Rio São Francisco, 01 – Monte Serrat	40425-060	(71) 31171400 / 1401	Salvador	cra@cra.ba.gov.br lucia@cra.ba.gov.br
Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A.	EMBASA	Rua Dom Eugênio Sales - S/N - Bolandeira	41195-010	(71) 3737790	Salvador	
Laboratório da Escola Politécnica da Univ. Federal da Bahia	LEP-UFBA-DHS	Rua Aristidis Novis N. 2- Escola Politécnica	40210-630	(71) 2456126	Salvador	
UFBA A39 - Laboratório Biomarinho e de Biomonitoramento	LBIOM-UFBA	Rua Barão de Geremoabo Ondina - Campus Univ.	40170-290	(71) 2473810	Salvador	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria dos Recursos Hídricos- CE

Secretário: Cesar Augusto Pinheiro
 Telefones: (85) 3101-3994 ou 3101-3995
 e-mail: cesarpinheiro@srh.ce.gov.br
 Site: www.srh.ce.gov.br

Superintendencia Estadual de Meio Ambiente do Ceará -SEMACE

Superintendente: Herbert de Vasconcelos Rocha_
 e-mail: secretária: roberta@semace.ce.gov.br
 Telefones: (85) 3101-5520 ou 3101-5521

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO

monitoramento reservatório
 monitoramento de água tratada

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Companhia de Água e Esgoto do Ceará	CAGECE	Rua Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Aeroporto	60420-280	(85) 31011826 / 1735	Fortaleza	
Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial	NUTEC	Rua Professor Rômulo Proença. s/n - Pici	60451-970	(85) 31012445 / 2446 /2447 /2448	Fortaleza	nutec@nutec.ce.gov.br
Pascoal & Pascoal SC LTDA		Rua Dr José Lourenço 980	60115-280	(85) 2644748	Fortaleza	
Superintendência Estadual do Meio Ambiente	SEMACE	Rua Jaime Benévolo 1400. Bairro Fátima	60050-081	(85) 31015568	Fortaleza	
APACIC - ANALISES PAT E CIT CARIRIENICE	APACIC	Rua da Conceição nº 938. Bairro Centro	63010-220	(88) 35122300	Juazeiro do Norte	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente- SEDUMA-DF

Secretário de Estado: Cassio Taniguchi
 Telefones: (61) 332-51800 ou 3325-1900
 Site: www.seduma.df.gov.br
 e-mail:

Agência Reguladora de Água e Saneamento-DF

Diretor-Presidente: Ricardo Pinto Pinheiro
 Telefone: (61) 3961-4956 ou 3961-4957
 e-mail:
 Site: www.adasa.df.gov.br

Superintendência de Fiscalização de Recursos Hídricos -SFRH/ADASA-DF

Superintendente: Plínio Cícero Machado
 Telefone: (61) 3961-4925
 e-mail: jose.filho@adasa.df.gov.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-DF

ELETRONORTE – Centrais Elétricas do Norte do País

Gerencia de Meio Ambiente

Gerente	Dr. Bruno	E-mail:	bruno@eln.gov.br
Assessor	Gustavo	E-mail:	gustavo@eln.gov.br
Tel.:	(61) 3429-5321/6157		

CEB Companhia Energética de Brasília

CEB Geração

Diretor	Hamilton Carlos Naves	E-mail:	hamilton@ceb.com.br
Secretária	Lélia	E-mail:	leliasouza@ceb.com.br
técnico	Sandro	E-mail:	sandro@ceb.com.br
Tel:	(61) 3369-3466		
Eng. Hídrico	Luciano	E-mail:	luciano.conti@ceb.com.br

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO DF

qualidade da água
 qualidade da água
 qualidade da água
 monitoramento reservatório
 monitoramento de efluentes

monitoramento de bacia
 monitoramento água bruta
 licenciamento ambiental
 licenciamento ambiental
 balneabilidade

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal	CAESB	SCS QD-04 BI A 67/97 Ed. Sede CAESB	70300-904	(61) 32147106 / 7100 / 7967	Brasília	Lauramoraes@caesb.df.gov.br
						ouvidoria@caesb.df.gov.br
Embrapa - Centro de Pesquisa Agropecuária do Cerrado	EMBRAPA - CPAC	Km 18 BR-020 Bras-Fortaleza - Caixa Postal - 08223	73310-970	(61) 33889800	Planaltina	sac@cpac.embrapa.br
Laboratório de Saúde Pública do Distrito Federal	LACEN - DF	SGAN Quadra 601 Lotes O e P	70830-010	(61) 33255288	Brasília	gablacen@saude.df.gov.br
Laboratório de Análises de Alimentos e Água LTDA.	MICROBIOTEC	SMPW Trecho 03 BL.A Lojas 7, 11, 13 e 15	71701-970	(61) 5520961	Brasília	
Laboratório de Tecnologia Química - UNB	LATEC - UNB	ICC-Sul Lab - B1-110 Campus Universitário Darcy Ribeiro - Caixa Postal -04574	70919-970	(61) 33072164 / 1964	Brasília	latec@unb.br
UnB - Laboratório da Análise de Água - Dpt Engenharia Civil	LADEC - UNB	Campus Universitário Darcy Ribeiro - SG 12	70910-900	(61) 3072118	Brasília	
Laboratório de Geoquímica - UNB	GRM / IG	ICC Centro. Campus Universitário Darcy Ribeiro	70910-900	(61) 33072391 / 33470599	Brasília	grbunb@unb.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos - SEAMA-ES

Secretária de estado: Maria da Glória Brito Abaurre

Telefone: (27) - 3136-3441

e-mail: presidente@iema.es.gov.br

IEMA - Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos-ES

Diretora Administrativa e Financeira : Maria Helena Lube

e-mail: gabinete@iema.es.gov.br

e-mail: diretoriatecnica@iema.es.gov.br

Site: www.iema.es.gov.br

Gerência de Recursos Hídricos

Gerente: Fábio Ahnert

e-mail: grh@iema.es.gov.br

Tel.: (027) 3136-3525

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

monitoramento de água tratada

monitoramento água bruta

monitoramento água bruta

metais pesados

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

CST- LABORATÓRIO DE UTILIDADES E MEIO AMBIENTE

Última Revisão do Escopo	29/03/2007
Razão Social	CIA. SIDERÚRGICA DE TUBARÃO - CST
Laboratório	LABORATÓRIO DE UTILIDADES E MEIO AMBIENTE
Endereço	AV. BRIGADEIRO EDUARDO GOMES, 930 - PCE 141
Bairro	JARDIM LIMOEIRO
Cidade	SERRA
CEP	29163970
UF	ES
País	BRASIL
Telefone	(27) 3348-2715/2710/3706
Fax	(27) 3348-2735
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Carlos Eurico Conte

Email

cconte@cst.com.br**Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO**

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Agua de Cachoeiro- S/A	CITÁGUA	Ponte Ilha da luz s/ nº	29309-801	(27) 35210195	Cachoeira do Itapemirim	
Instituto Estadual de Meio Ambiente	IEMA	BR 262 Km 0 S/N – Jardim América	28140-600	(27) 31362029 / 3501	Cariacica	gapa@iema.es.gov.br
Reciclar Serviços Ambientais & Analíticos LTDA	RECICLAR	Rua Uberlândia nº 454 – Andorinhas Mar Azul	29195-000	(27) 32502176	Aracruz	reciamb@terra.com.br
Lins Matachon Análises Clínicas	Medical-Lab	Av Pres Vargas, s/n lj 7	29260-000	(27) 3268-2356	Domingos Martins	
Aracruz Celulose S/A	ARACRUZ	Rodovia Aracruz, s/nº	29197-900	(27) 32702122	Porto Barra do Riacho (Aracruz)	
Análises e Controle de Qualidade LTDA.	AGROLAB	Av. Resplendor, nº 645 - Itapoã	29101-500	(27) 33293921	Vila Velha	agrolab@laboratorioagrolab.com.br
Quimiplan - Análises e Consultoria LTDA.	QUIMIPLAN	Av. Francisco Assunção Carvalho 170, Santa Inês	29108-021	(27) 32291013	Vila Velha	quimiplan@quimiplan.com.br
Companhia de Espírito Santense de Saneamento	CESAN	Av. Governador Bley, nº 186 – 3º andar	29010-150	(27) 32224369	Vitória	comunica@cesan.com.br
Fundação Nacional de Saúde - ES	FNS- ES	Rua Moacir Strauch, nº 85	29055-630	(27) 33358255 / 8123 / 8205	Vitória	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos - SEMARH-GO

Secretário: Aldo Silva Arantes
 e-mail: aldoarantes@semarh.goias.gov.br
 e-mail: www.semarh.goias.gov.br
 Fone: (62) 201-5177

Superintendência de Recursos Hídricos-GO

Superintendente: Harlen Inácio dos Santos
 e-mail: harlen@semarh.goias.gov.br
 Fone: (62) 201-5151

Agência ambiental de Goiás-GO

Presidente: Evangevaldo Moreira do Santos
 e-mail: evangevaldo@agenciaambiental.go.gov.br
 Fone: (62) 3265-1301/1331

Chefe de Gabinete: Getúlio Oliveira Narcísio
 e-mail: getulio@agenciaambiental.go.gov.br
 Fone: (62) 3265-1314/1327

Diretor de Qualidade: Roberto Golçalves Freire
 e-mail: roberto@agenciaambiental.go.gov.br
 Fone: (62) 3265-1304/3201-9810

Diretor de Qualidade: Clayton Alves Trindade
 e-mail: clayton@agenciaambiental.go.gov.br
 Fone: (62) 3265-1358

Gerente de Qualidade: Larissa de Oliveira Costa
 e-mail: larissa@agenciaambiental.go.gov.br
 Fone: (62) 3265-1389

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-GO

CHESP - Companhia Hidroelétrica São Patrício

Diretoria Técnica

Diretor:	Rauflin Gonçalves de Souza	E-mail: rauflin@chesp.com.br
Eng. Responsavel	Cassiano Ricardo Gomes	E-mail: cassiano@chesp.com.br
Tel:	(62) 3307-7800	

CELG - Centrais Elétricas de Goiás S.A

Superint. de Engenharia

Responsavel:	Benedito Claret	E-mail: claret.p.c@celg.com.br claret@celg.com.br
--------------	-----------------	--

Diretor Técnico: Moacir Finotti
 Tel: Presidencia (62) 3243-1028/ -2441/-2135

E-mail: celg@celg.com.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

CONÁGUA AMBIENTAL LTDA - Laboratório

Razão Social	CONÁGUA AMBIENTAL LTDA
Laboratório	CONÁGUA AMBIENTAL LTDA
Endereço	RUA 91, 771
Bairro	SETOR SUL
Cidade	GOIÂNIA
CEP	74083150
UF	GO
País	BRASIL
Telefone	(62) 3218-1010
Fax	(62) 3218-2022
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Sérgio Botelho de Oliveira
Email	conagua@brturbo.com.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
AQUALIT - Tecnologia em Saneamentos S/C	AQUALIT	11º Avenida Qd. 93, 327 Lot. 16, c 1 – Setor Leste Universitário	74605-060	(62) 32185810	Goiânia	
Agência Ambiental de Goiás	FEMAGO	11º Avenida nº 1.272 – Setor Leste Universitário	74605-060	(62) 32651300	Goiânia	ambiental@agenciaambiental.go.gov.br comunicacao@agenciaambiental.go.gov.br
Hidrogeologia Projetos e Consultoria LTDA.	HIDROTEC	Rua 55 Qd. B-13 Lote 7 e 8 Nº 287	74810-230	(62) 2812233	Goiânia	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Gerência Adjunta de Meio Ambiente e Recursos Hídricos-MA

End.: Av. Carlos Cunha s/nº - Calhau CEP: 65.076-820 - São Luís - MA

Tel.: (098) 246-5500 / 246-5298/8429

Fax: (098) 246-7999

e-mail: lino.a.moreira@brasilmail.com

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA - MA

CEMAR - Grupo Equatorial Energia

Presidencia

Presidente Carlos Augusto Leone E-mail: presidencia@org.cemar-ma.com.br

Diretor de Engenharia Augusto Miranda da Paz E-mail: dir.engenharia@org.cemar-ma.com.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

LABORATÓRIO DA ALUMAR

Razão Social	CONSÓRCIO DE ALUMÍNIO DO MARANHÃO
Laboratório	LABORATÓRIO DA ALUMAR
Endereço	RODOVIA BR 135, KM 18, S/Nº
Bairro	PEDRINHAS
Cidade	SÃO LUIS
CEP	65095050
UF	MA
País	BRASIL
Telefone	(98) 3218-1412/1732
Fax	(98) 3218-1342
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Cássio Roberto Nunes Ferreira
Email	cassio.ferreira@alcoa.com.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE
Ênfase Consultoria em Meio Ambiente	Rua Celso Magalhães, 2 qd 2	65041-810	(98) 249-1700	São Luiz

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

SEMAD - Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável-MG

Secretário: José Carlos Carvalho
 Tel: (31) 3219 5122/5121
 e-mail: gabinete@semad.mg.gov.br
 Site: www.semad.mg.gov.br

Chefe de Gabinete: Augusto Henrique Lio Horta
 Tel: (31) 3219 5026 / 3219 5126 Fax: (31) 3219 5030
 e-mail: gabinete@semad.mg.gov.br

Instituto Mineiro de Gestão das Águas-MG

Diretoria Geral: Cleide Izabel Pedrosa de Melo
 Secretária: Fátima Braga T
 Tel: (31) 3219-5610
 e-mail: dg@igam.mg.gov.br

Diretoria de Gestão de Recursos Hídricos (DGRH)

Diretora: Luiza de Marillac Moreira Camargos
 Secretária: Denise Duarte
 Tel: (31) 3219-5613
 e-mail: luiza.marillac@igam.mg.gov.br

CONCESSIONARIAS DE ENERGIA - MG

DME -Departamento Municipal de Eletricidade

Diretoria de Projetos

Diretora:	claudia Souza	E-mail:	csouza@dmepc.com.br
Diretoria Geral	Diretoria	E-mail:	diretoria@dmepc.com.br
Tel:	(35) 3697-2581		

CFLCL-Companhia Força Luz Cataguases

Gerencia de Meio Ambiente

Gerente Geral:	José Roberto	E-mail:	joseroberto@cataguazes.com.br
Gerente de meio Ambiente	Marco Antônio	E-mail:	marcoantonio@cataguazes.com.br
Secretária	Marina	E-mail:	marina@cataguazes.com.br
Tel:	(32) 3429-6325		

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

CETEC - Setor de Medições Ambientais

Razão Social	FUNDAÇÃO CENTRO TECNOLÓGICO DE MINAS GERAIS - CETEC
Laboratório	SETOR DE MEDIÇÕES AMBIENTAIS - SAM/CETEC
Endereço	AV. JOSÉ CÂNDIDO DA SILVEIRA, 2000
Bairro	HORTO
Cidade	BELO HORIZONTE
CEP	31170000
UF	MG
País	BRASIL
Telefone	(031)3489-2391
Fax	(031)3489-2391
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	José Antonio Cardoso
Email	jose.antonio.cardoso@cetec.br

SENAI-LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM ALIMENTOS E MEIO AMBIENTE

Última Revisão do Escopo	22/12/2004
Razão Social	SENAI/ CENTRO TECNOLÓGICO DE ALIMENTOS FÁBIO ARAÚJO MOTTA - CETAL
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM ALIMENTOS E MEIO AMBIENTE
Endereço	RUA ERNESTO VICENTINI, 245
Bairro	ROOSEVELT
Cidade	UBERLÂNDIA
CEP	38401062
UF	MG
País	BRASIL
Telefone	(34) 3228-5225
Fax	(34) 3228-5236
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Fabício Silvério Flauzino
Email	fflauzino@fiemg.com.br

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

fiscalização qualidade da água
fiscalização qualidade da água
fiscalização qualidade da água

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Companhia de Saneamento de Minas Gerais	COPASA	Rua Mar de Espanha, 525 – Santo Antônio, 3º andar	30330-270	(31) 3250-2020	Belo Horizonte	Apoiopres@copasa.com.br
Engenharia Sanitária Sociedade LTDA	SANEAR	Rua Ituiutaba	30410-660	(31) 32952202	Belo Horizonte	
Fundação Estadual do Meio Ambiente - Minas Gerais	FEAM	Av. Prudente de Moraes, 1671 - 3º andar - Santa Lúcia	30380-000	(31) 32986590	Belo Horizonte	miriam@feam.br
Fundação Ezequiel Dias	FUNED	Rua Conde Pereira Carneiro, 80 - Gameleira	30510-010	(31) 3371-9443	Belo Horizonte	falecomopresidente@funed.mg.gov.br
Laboratório de Hidrobiologia e Hidrologia - CETEC	LBB	Avenida José Candido da Silveira 2000-Cetec- setor de recur.	31170-000	(31) 34892302	Belo Horizonte	
Laboratório Oswaldo Cruz		Rua Carmo, 138 - Centro	39100-000	(38) 3531-2276	Diamantina	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Meio Ambiente, Cultura e Turismo - MS

End.: Rua Projetada s/nº Q.3 - Setor 3 Campo Grande- MS
 CEP: 79.031-902
 Tel.: (067) 726-4363 /4303 Fax: (067) 726-4045
 Site: www.ms.gov.br

Superintendência de Meio Ambiente e Recursos Hídricos - MS

Superintendente: Roberto Ricardo Machado
 e-mail: roberto@semac.ms.gov.br ou supema@semac.ms.gov.br
 R: Desembargador Leão Neto do Carmo, s/nº - Quadra 03 - Setor 03 -
 Parque dos Poderes Campo Grande - MS - CEP:79031-902
 Fone: (67) - 3318- 5712

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do MS	SEMA	Rua Desembargador Leão Neto de Carmo, s/n - Quadra 3 - Setor 3 – Parque dos Poderes	79031-902	(67) 33185600	Campo Grande	
Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	UFMS- LAQUA	Cidade Universitária s/n	79070-900	(67) 7875314	Campo Grande	laqua@nin.ufms.br
Laboratório Central de Saúde Pública – MS	LACEN - MS	Av Senador Filinto Müller, 1666	79074-460	(67) 346-2040	Campo Grande	cassia.maria@pop.com.br rccconceicao@yahoo.com.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente - SEMA-MT

Secretário de estado: Luiz Henrique Daldergan

Fone: (65) 3613-7201 Fax (65) 3613-7203

e-mail: presidencia@sema.mt.gov.br

Site: www.fema.mt.gov

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-MT

CEMAT - Centrais Elétricas Matogrossenses S.A

Assessoria de Meio Ambiente

Assessora Jane Maria E-mail: Jane.souza@redecemat.com.br

Ouvidoria Fernando E-mail: ouvidoria@redecemat.com.br

Tel.: (65) 3316 – 5501 (65) 3624-2012

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água

monitoramento reservatório

monitoramento reservatório

monitoramento reservatório

monitoramento de efluentes

monitoramento de efluentes

monitoramento de bacia

balneabilidade

monitoramento água bruta

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Laboratório de Pesquisa - Departamento de Química	UFMT-DQ	Av. Fernando Correa da Costa - Dep. de Eng. Sanitária Amb.	78060-900	(65) 6158720	Cuiabá	dindamadinha@yahoo.com.br
Laurenil de Oliveira Mineiro	LAURENIL	Rua 9 Quadra 27 nº 27	78090-350	(65) 6631545	Cuiabá	
SANELAB - Análises Projetos e Representações LTDA.	SANELAB	Av. Alziro Zarur nº 166 – Boa Esperança	78068-401		Cuiabá	
Universidade Federal do Mato Grosso - Dep. Eng. Sanitária	UFMT-DES	Av. Fernando Correa S/N - Cidade Universitária	78060-900	(65) 6158721	Cuiabá	dindamadinha@yahoo.com.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente - SECTAM-PA

End.: Travessa Lomas Valentina, 2717 - Bairro Marco
 CEP: 66.095-770 Belém - PA
 Tel.: (091) 276-5100 / 5797 Fax: (091) 276-8564
 e-mail: sectan@amazon.com.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-PA

CELPA – Centrais Elétricas do Pará S.A

Diretoria de Engenharia

Diretor: Paulo Renato Fchmekrmperg E-mail: Paulo.renato@redecelpa.com.br
 Tel: (91)3216-1200

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Companhia de Saneamento do Pará	COSANPA	Av. Magalhães Barata 1201 – São Brás	66060-670	(91) 31814226	Belém	cosanpagab@cosanpa.pa.gov.br
Departamento Nacional de Produção Mineral - 5º Distrito	DNPM	Av. Almirante Barroso 1839 - Marco	66093-020	(91) 32768850	Belém	dnpm-pa@dnpm.gov.br
Secretaria Executiva de Ciência Tecnologia e Meio Ambiente	SECTM	Trav. Lomas Valentinas nº 2717 - 1º de Dezembro e Perimental - Marco	66095-770	(91)31813300 / 3301	Belém	aldenice@sectam.pa.gov.br

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado da e Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente-SECTMA-PB

Secretário: Jurandir Antonio Xavier

End: Centro Administrativo - Bloco II - 2º Andar - Jaguaribe CEP: 58019-900 - João Pessoa - Paraíba/Pb.

Telefone: (083) 3218-4371 Fax: (083) 3218-4370

Site: www.sectema.pb.gov.br

e-mail: - jurandir@sectma.pb.gov.br

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

outros (sedimento)

metais pesados

caracterização física e química

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Ciência, Tecnologia e Meio Ambiente-PE

Secretário: Aristides Monteiro
 Rua Vital de Oliveira, 32 Recife - PE
 Fone: (81) 3425.0300 Fax: (81) 3425.0301
 Web site: www.sectma.pe.gov.br
 E-mail: sectma@sectma.pe.gov.br

Secretaria de Recursos Hídricos-PE

Secretário: João Bosco de Almeida
 Av. Cruz Cabugá, 1111 Santo Amaro Recife-PE
 CEP: 52040-000
 Fax: (81) 3184.2500 Fone: (81) 3184.2556/9974.3866
 E-mail: Acessoria de imprensa - rosecleidemaria@hotmail.com

CONCESSIONARIAS DE ENERGIA - PE

CELPE

Gerência de Meio Ambiente

Gerente Bruno Lobo E-mail: blobo@celpe.com.br

Tel: (81) 3217 5396

CHESF - Companhia Hidro Elétrica do São Francisco

Divisão de Recursos Hídricos

Chefe: Sonali E-mail: Sonali@chesf.gov.br

Secretária Cristina E-mail: cristina@chesf.gov.br

Responsável Tec. Aldinez E-mail

Departamento de Meio Ambiente

Diretor José Luiz E-mail: smoraes@chesf.gov.br

Tel: (81) 3229-2212/4210

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água
 toxicologia

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE RESÍDUOS

Última Revisão do Escopo	17/08/2007
Razão Social	ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
Laboratório	LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS E DE BEBIDAS ALCOÓLICAS
Endereço	AV. PROF. LUÍS FREIRE, 700
Bairro	CIDADE UNIVERSITÁRIA
Cidade	RECIFE
CEP	50740540
UF	PE
País	BRASIL
Telefone	(81) 3272-4375
Fax	(81) 3272-4313
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Adélia Cristina Pessoa Araújo
Email	adelia@itep.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
SENAI-Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	SENAI	Rod BR 407, s/n km 8	56300-000	(87) 3863-1287	Petrolina	aparecida@pe.senai.br
Agrolab - Análises Ambientais – LTDA	AGROLAB	Rua Santana 486 casa forte recife-pe	52060-460	(81) 34411346	Recife	agrolab@agrolab.com.br
Companhia Hidroelétrica do São Francisco	CHESF	Rua Delmiro Gouveia, 333 - Bongi	50761-901	(81) 32292000	Recife	chesf@chesf.gov.br
Agência Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	CPRH	Rua Santana 367 – Casa Forte	52060-460	(81) 21231800	Recife	cprhacs@cprh.pe.gov.br
Fundação Apoio e Desenvolvimento da UFPE	FADE - UFPE	Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária	50740-530	(81) 21264646	Recife	fade@fade.com.br
Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco	ITEP	Avenida Professor Luiz Freire 700	50740-540	(81) 2724399	Recife	Arnaud@itep.br Antonio.ferreira@itep.br
Instituto Materno Infantil Professor Fernando Figueira	IMIP	Rua Coelho, 300 – Boa Vista	50070-550	(81) 21224100	Recife	imip@imip.org.br
Laboratorio de Plantas e Ração	CEP - IPA	Avenida Gal San Martin – 1371 - Bongi	50761-000	(81) 34452200	Recife	ipa@ipa.gov.br
Qualiagua Laboratorio e Consultoria LTDA.	QUALIAGUA	Rua Teixeira de Freitas nº 43	50741-170	(81) 34535622	Recife	qualiagua@superig.com.br

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMAR

-PI

Secretário: DALTON MELO MACAMBIRA

Endereço: Rua Desembargador Freitas, nº 1599 - Centro - Edifício Paulo VI

CEP: 64.000-240 - Teresina - PI

Telefones: (86) 3216 2033, 3216 2039 e 3216 2030 Fax: (86) 3216 2032

Site: www.semar.pi.gov.bre-mail: dmacambira@semar.pi.gov.br ou semar@semar.pi.gov.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-PI

CEPISA - Companhia Energética do Piauí

Diretoria

Diretor Técnico

José Gregório

E-mail:

gregorio@cepisa.com.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Águas e Esgotos do Piauí	AGESPISA	Rua Fernando Marques SN.	64800-000	(86) 5221549	Floriano	webadmin@agespisa.com.br
Theodoro F. Sobral & CIA LTDA	TFS	Rua Bento Leão Nº 25 – Centro	64800-000	(86) 5221406	Floriano	
Curtime Cobrasil LTDA	CURTUME	Rua 7 de Setembro S/N	64218-400	(86) 33152851	Parnaíba	cobrasil@cobrasil.com.br
Vegeflora Extração do Nordeste Ltda.	CENTROFLORA	Povoado Rosápolis S/N - Caixa Postal 139	64200-970	(86) 3236202	Parnaíba	pauloarthur@vegeflora.com.br
Núcleo de Estudos, Pesquisas e Processamento de Alimentos	NUEPPA	Campus Universitário do Socopo	64049-550	(86) 215-5754	Teresina	nueppa@ufpi.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos-SEMA-PR

Secretário de estado: Lindsley da Silva Rasca Rodrigues

Telefone: (041) 3304-7700

E-mail: rascarodrigues@pr.gov.br

Site: www.sema.pr.gov.br

Secretária: Marilise: marilise@pr.gov.br

Escritório Regional da SEMA de Curitiba-PR

Chefe regional: Schirle Margaret dos Reis Branco

Fone: (41) 3304-7786 - Fax: (41) 3304-7785

e-mail: schirle@pr.gov.br

Instituto Ambiental do Paraná - IAP-PR

Chefe: Jefferson Luiz Gonçalves Wendling

e-mail: iapcuritiba@pr.gov.br

Fone: (41) 3213-3700 Fax: (41) 3333-6508

Superintendência de Desenv. dos Recursos Hídricos e Saneamento Amb. SUDERHSA-PR

Diretor Presidente: Darci Deitos

e-mail: darcydeitos@suderhsa.pr.gov.br

Secretária: Pérola Santos

e-mail: perolasantos@suderhsa.pr.gov.br

Fone (41) 3213-4708 Fax: 3213-4800

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-PR

Grupo Rede

Diretoria Geral

Diretor Geral Carlos alberto Bezerra E-mail: edson.braga@redecflo.com.br

Geral E-mail: cflo@redecflo.com.br

Tel.: (42) 3621-9000

COCEL - Energia Campolarguense

Gerencia de Meio Ambiente

Diretor presidente Gerson Osmar E-mail: gerson.gabardo@cocel.com.br

Diretor Administrativo Nelson Chagas E-mail: nelson.chagas@cocel.com.br

Tel: (41) 2169-2121/ 0800 726 2121

COPEL - Companhia Paranaense de Energia**Diretoria de Geração**

Responsável	Raul Munhoz Neto	E-mail: mcfilho@duke-energy.com
Geral		E-mail: copel@copel.com
Tel:	(41) 3322-3535	

ITAIPU BINACIONAL**Diretoria Técnica**

Diretor Técnico Executivo	Antonio Otélo Cardoso	E-mail: acardoso@itaipu.gov.br
Coordenador Técnico	Nelton	E-mail: nelton@itaipu.gov.br
Tel:	41-3321-4411	

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

monitoramento Ucs
 monitoramento reservatório
 monitoramento reservatório
 monitoramento Ucs
 monitoramento de bacia
 monitoramento de bacia
 monitoramento água bruta
 balneabilidade

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA**Laboratórios Acreditados pelo INMETRO****TECPAR-DIVISÃO DE ANÁLISES E ENSAIOS TECNOLÓGICOS**

Última Revisão do Escopo	19/03/2007
Razão Social	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR
Laboratório	DIVISÃO DE ANÁLISES E ENSAIOS TECNOLÓGICOS
Endereço	RUA PROF. ALGACYR MUNHOZ MAEDER, 3775
Bairro	CIC
Cidade	CURITIBA
CEP	81350010
UF	PR
País	BRASIL
Telefone	(41) 3316-3000
Fax	(41) 3245-0844
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	MARTA REGINA TAZONIERO DO AMARAL
Email	marta@tecpa.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATÓRIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Laboratório Santa Paula		Rua Guararapes, 496	87200-000	(44) 629-2961	Cianorte	
Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos - UFPR	CEPPA	Centro politécnico – Prédio das Usinas piloto – Bl. B – Sala PP01. Caixa Postal 19083	81531990	(41) 33663668 / 33613195	Curitiba	ceppa@ufpr.br
Centro de Referências em Análises - IAP - PR	CRAA	Rua Engenheiro Rebouças nº 1206	80215-100	(41) 3336163	Curitiba	
Hospital de Clínicas - UFPR	HC - UFPR	Rua General Carneiro, 181 - Centro	80060-900	(41) 3360-1800	Curitiba	ouvidoria@hc.ufpr.br
Laboratório Central do Estado	LACEN-PR	Rua Ubaldino Amaral, 545 - Centro	80060-190	(41) 3264-4111	Curitiba	benatto@pr.gov.br
Laboratório de Análise de Água E Resíduos	Limnobrás	Rua Lamenha Lins, 2498 - Rebouças	80220-080	(41) 33322321	Curitiba	limnobras@limnobras.com.br
Laboratório de Pesquisas Hidrogeologias - UFPR	LPH - UFPR	Centro Politécnico – Jardim das Américas – Cx Postal 19011	81531-990	(41) 361-3356	Curitiba	ernani@ufpr.br
Nutrovit Laboratórios	NUTROVIT	Al Júlia Costa, 1432	80730-070	(41) 225-6073	Curitiba	
Laboratorio Regional de Londrina - IAP		Rua Brasil nº 1115	86010-200	(43) 33238791	Londrina	
Companhia de Saneamento do Paraná	SANEPAR	Av. Pedro Taques, 1381	87030-000	(44)3261-1160	Maringá	ouvidoria@sanepar.com.br
Laboratórios São Camilo		Rua Santos Dumont, 3430 - Zona 01	87013-050	(44) 32245533	Maringá	labsaocamilo@wnet.com.br
Universidade Estadual de Maringá	UEM	Av Colombo, 5790	87020-900	(44) 3261-4040	Maringá	
Clinipon Instituto Análises Clínicas	CLINIPON	Rua Tiradentes, 819	84010-190	(42) 3225-2700	Ponta Grossa	
Laboratorio Regional de Toledo - IAP	LAB REG TOLEDO - IAP	Rua Guaira nº 3132	85903-220	(45) 2522270	Toledo	
Laboratório Reunidos Umuarama		Av Ipiranga, 4080	87501-310	(44) 622-1465	Umuarama	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Ambiente -SEA-RJ

Secretário de estado: Carlos Minc
 Telefone(s): (021) 2299-2402/2299-2403/2299-2404
 e-mail: ambiente@ambiente.rj.gov.br
 Site: www.ambiente.rj.gov.br

Superintendência de Qualidade Ambiental-RJ

Superintendente: Walter Plácido Teixeira Junior
 Secretária: Ana Cláudia - anaclaudiadesa@serla.rj.gov.br
 Tel: 2299-2396 / 2215-1801
 e-mail: walplacido@ambiente.rj.gov.br

Superintendência Estadual de Rios e Lagoas – SERLA

Presidente: Marilene de Oliveira Ramos
 Tel: (21) - 2299-4802
 e-mail:

Secretaria Municipal do Meio Ambiente-RJ

Secretária: Rosa Fernandes
 e-mail: rosafernandes@pcrj.rj.gov.br
 Tel: (21)2273-5516 - Tel: (21)2503-3149

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA - RJ

CACHOEIRA DOURADA

Departamento Técnico

Diretor:	Ignácio	E-mail: jignacio@endesabr.com.br
secretária:	Maria tereza	E-mail: masapin@endesabr.com.br
Tel:	(21) 2555-9800 ou 9900	

AMPLA

Diretoria Técnica

Responsavel:	Albino Mota	E-mail: albino@ampla.com
Especialista em Meio Ambiente:	Cristiane	E-mail: criscazale@ampla.com
Tel:	(21) 2729-8650 ou 2613-7000(geral)	

FURNAS**Departamento de Eng.
Ambiental**

Chefe: Vera Silva Viera Paiva E-mail: vvp@furnas.com.br
 Tel: (21) 2528-3852

Setor de Planejamento e Gestão Amb.

Chefe do Departamento: Danilo Lopes Marques E-mail: dllms@furnas.com.br
 Tel: (21) 2528-4609 E-mail: andrec@furnas.com.br

LIGHT**Gerencia de Meio
Ambiente**

Gerente: Max Pereira de Souza E-mail: max.psouza@light.com.br
 Técnico: Wellington Martins E-mail: wellington.martins@light.com.br
 Secretária: Priscila Medeiros E-mail: priscila.medeiros@light.com.br
 Tel: (21)2211-2888

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água
 monitoramento de efluentes
 monitoramento de efluentes
 monitoramento água bruta
 qualidade da água

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA**Laboratórios Acreditados pelo INMETRO****TECMA - Tecnologia em Meio Ambiente**

Última Revisão de Escopo	09/11/2007
Razão Social	TECMA - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA
Laboratório	TECMA - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA
Endereço	RUA RIVEIRA, 28
Bairro	JACARÉ
Cidade	RIO DE JANEIRO
CEP	20975050
UF	RJ
País	BRASIL
Telefone	(0XX21) 2501-3315
Fax	(0XX21) 2201-3956
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Gandhi Giordano
Email	qualidade@tecma-tecnologia.com.br

LB. GLOBAL DE MEIO AMBIENTE

Última Revisão do Escopo	30/10/2006
Razão Social	BASF S. A.
Laboratório	LAB. GLOBAL DE MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA ALIMENTAR - GLOBAL ENVIRONMENTAL & CONSUMER SAFETY LABORATORY/GENCS
Endereço	AVENIDA BRASIL, 791
Bairro	ENG. NEIVA
Cidade	GUARATINGUETÁ
CEP	12521900
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(12) 31281803
Fax	12 31281805
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Carla Maria de Mello Steling
Email	carla-maria.steling@basf.com

SENAI -CENTRO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL

Última Revisão do Escopo	09/04/2007
Razão Social	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
Laboratório	CENTRO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL
Endereço	RUA MORAIS E SILVA, 53
Bairro	MARACANÃ
Cidade	RIO DE JANEIRO
CEP	20271030
UF	RJ
País	BRASIL
Telefone	(21) 3978-6100
Fax	(21) 3978-6103 / 3978-6104
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Robson Vieira de Figueiredo
Email	rvieira@firjan.org.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
BAYER SA - Laboratório de Meio Ambiente	BAYER	Estrada da Boa Esperança n° 650	26110-100	(21) 7625587	Belford Roxo	Bayer-ng.meioambiente.bm@bayer.com.br
Laboratório de Análises Químicas de Belford Roxo LTDA	LABEL	Av. Retiro da Imprensa n° 1080 - Bairro PIAM	26112-180	(21) 2661 6870	Belford Roxo	labelcomercial@predialnet.com.br
Xerox Comércio e Industria LTDA	XEROX	Rodovia Presidente Dutra KM 316	27580-000	(24) 3587598	Itatiaia	
Laboratório BAFFI	BAFFI	Rua Monsenhor Bacelar, 14	25685-113	(24) 22472866	Petrópolis	administracao@baffi.com.br
Analytical Meio Ambiente e Desenvolvimento S/C LTDA		Av. João Ribeiro n° 357 , sala 302 - Pilares	20750-092	(21) 3271 0013	Rio de Janeiro	
Analytical Solutions S.A.		Rua Professor Saldanha n° 115 – Jardim Botânico	22461-220	(21) 21411105	Rio de Janeiro	anasol@anasol.com.br
AQUALAR WATER SOLUTIONS	AQUALAR	Av. das Américas 15.700, Loja V - Recreio dos Bandeirantes	22790-701	(21) 2437-7552	Rio de Janeiro	aqualar@aqualar.com.br
Baktron Microbiologia LTDA	Baktron	Av. Vinte e Quatro, s/n° Polo Bio Rio - Cidade Universitária - Ilha do Fundão	21941-590	(21) 38675800	Rio de Janeiro	baktron@biorio.org.br
CAF Química LTDA		Estrada Marechal Miguel Salazar Mendes Morais, 38	22770-331	(21) 3342 8048	Rio de Janeiro	tecnico@cafquimica.com.br
Centro de Tecnologia Ambiental do Sistema Firjan	CTA	Rua Morais e Silva, 53 Maracanã	20271-030	(21) 3978 6100	Rio de Janeiro	centroambiental@firjan.org.br
Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente	FEEMA	Rua Fonseca Teles, 121 - 15° andar	20940-200	(21) 5893724	Rio de Janeiro	
Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA		Rua Santa Alexandrina n° 535, Rio Comprido	20261-235	(21) 3342 8048	Rio de Janeiro	
Hospital Adventista Silvestre		Ladeira dos Guararapes, 263 – Cosme Velho	22241-220	(21) 21230212	Rio de Janeiro	sac@hasilvestre.org.br
Hospital São Vicente de Paula		Rua Dr Satamini, 333 – Tijuca	20270-233	(21) 25022121	Rio de Janeiro	
Lab. de Pesquisas do Dpto de Tecnologia de Processos Bioquímicos		Rua São Francisco Xavier , n° 524, Pavilhão HLC, SL 427	20550-013	(21) 2587 7322	Rio de Janeiro	
Laboratório de Análise Mineral	LAMIN	Av. Pasteur, 404 - Urca	22290-240	(21) 2295-5297	Rio de Janeiro	lamin@rj.cprm.gov.br
Laboratório de Engenharia do Meio Ambiente		UFRJ - Centro de Tecnologia - BL. D SL. 119	21949-900	(21) 2562 7982	Rio de Janeiro	
Laboratório de Tecnologia Ambiental		UFRJ - Centro de Tecnologia - BL. E SL. 115	21949-900	(21) 2562 7624	Rio de Janeiro	
Laboratório Rio de Janeiro LTDA -ME		Av. João Ribeiro n° 373 - Pilares - Méier	20750-092	(21) 2593 9351	Rio de Janeiro	
Qaly LAB - Análises Laboratoriais LTDA		Rua João Pinheiro n° 313 - Piedade - Méier	20756-100	(21) 2501 2159	Rio de Janeiro	
UERJ - Laboratório de Controle da Qualidade em Saúde	UERJ - LABCON	Rua São Francisco Xavier-524 PAV. Haroldo Lisboa 5° andar SL 500	20550-013	(21)2587-7604	Rio de Janeiro	educast@uerj.br
Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Inst. de Química	IQ-UFRJ	Rua São Francisco Xavier-524 PAV. Haroldo Lisboa C. SL427	22290-180	(21) 25877172	Rio de Janeiro	
Usina Termoeletrica de Santa Cruz		Av. João XXIII, 2891	23560-352	(21) 4181408	Rio de Janeiro	
Sobral Laboratório de Análises Clínicas		Av 18 Forte, 1762 - Venda Pedras	24460-000	(21) 2723-0018	São Gonçalo	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos -SEMARH-RN

Secretário: Iberê Paiva Ferreira de Souza
 End: Rua Dona Maria Câmara, 1884 - Capim Macio -
 CEP: 59.0082-430 - Natal / RN
 Tel.(84) 3232-2400/2410 fax. (84) 3232-2411
 e-mail: serhid@rn.gov.br
 Site:www.serhid.rn.gov.br ou www.semarh.rn.gov.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATÓRIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Petróleo Brasileiro S/A	PETROBRAS	BR304 Km 46	59633-900	(84) 3232433	Mossoró	
Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte	CAERN	Av. Senador Salgado Filho, 1555 - Tirol	59056-000	(84) 32324110	Natal	caern@caern.com.br
Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte	CPD - RN	Praca Augusto Severo, 264	59012-380	(84) 211 6618	Natal	
FUNCERN -Laboratórios		Av. Senador Salgado Filho, 1559 - Tirol	59015-000	(84) 215 2731	Natal	info@funcern.br
Laboratório da EMPARN		Rua Major Laurentino de Moraes, 1220	59020-390	(84) 221 2341	Natal	jaradantas@hotmail.com ligiarego@pop.com.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Não foi encontrado nenhum órgão Ambiental

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-RO

CERON - A Centrais Elétricas de Rondônia S.A

Presidência

Presidente Paulo Roberto dos Santos

E-mail:

Diretor Técnico Inácio Azevedo da Silva

E-mail: inacio@ceron.br

Tel: (69) 3216-4000/4043

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Não foi encontrado nenhum órgão Ambiental

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-RR

BOA VISTA ENERGIA

Diretoria Técnica

Diretor	Antônio Carlos Faria de Paiva	E-mail: paiva@eln.gov.br
Secretária	Jodenice	E-mail: jodenice@eln.gov.br

Divisão de Meio Ambiente

Gerente	Francisco Galdino de Souza	E-mail: galdino@eln.gov.br
---------	----------------------------	--

Divisão de Engenharia

	Luiz Renato Amorin dos Santos	E-mail: luizrenato@eln.gov.br
Tel:	(95) 2121-1445	

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Companhia de Águas e Esgotos de Roraima	CAERR	Rua Melvim Jones, 219 – São Pedro	69306-610	(95) 36231575	Boa Vista	comunicar@technet.com.br
Laboratorio Central de Saúde Pública	LACEN	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes S/N – Novo Planalto	69305-650	(95) 36231982 / 1996 / 1976	Boa Vista	lacen@saude.rr.gov.br
Laboratório de Águas - Universidade Federal de Roraima	UFRR - LA	Dep. Química - UFRR - Av Capitão Ene Gracez, 2413	69304-000	(95) 621-3140	Boa Vista	pronat@prppg.ufrr.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Meio Ambiente-RS

Carlos Otaviano Brenner de Moraes
 R. Carlos Chagas, 55 - Sala 911 - 9º andar
 Fone: 3288-8132/ 3288-8130/ 3288-8131 Fax:(51) 3225-9659
 Site: www.sema.rs.gov.br
 e-mail: sema@sema.rs.gov.br

DRH - Departamento de Recursos Hídricos -RS

Diretor: Ivo Mello (Engº Agrônomo)
 Fone: (51) 3288-8141
 e-mail: drh-gabinete@sema.rs.gov.br

Divisão de Outorga e Fiscalização dos Recursos Hídricos-RS

Chefe: Rejane de Lima (Engª civil)
 Fone: (51) 3288-8144
 e-mail: drh-gabinete@sema.rs.gov.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-RS

DEMEI - Departamento Municipal de Energia de Ijuí

Departamentos Geral

GERAL	E-mail: demei@demei.com.br
Centro de Operação da Distribuição	E-mail: cod@demei.com.br
Coordenadoria-Técnica	E-mail: zambonato@demei.com.br
Medição e Fiscalização	E-mail: bohner@demei.com.br
Secretaria-Executiva Maísa	E-mail: maisa@demei.com.br
Projetos	E-mail: projetos@demei.com.br
Tel: (55) 3332-9200	

MUXENERGIA

Diretoria

Direror:	Mário Attilio Marin	E-mail: mmarin@muxenergia.com.br
Diretor Operacional	Alexandre Zanini	E-mail: azanini@muxenergia.com.br
Tel:	(54)3344-1277	

HIDROPAN

Geral

Geral	Geral	E-mail: hidropan@hidropan.com.br
-------	-------	--

Tel: 55 3376 9800

RGE**Geral**Atendimento Geral E-mail: atendimento@rge-rs.com.br

Tel: 0800-970 0900

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

outros (sedimento)

monitoramento de bacia

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA**Laboratórios Acreditados pelo INMETRO****CRS-DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL - DEAL**

Última Revisão do Escopo	26/10/2006
Razão Social	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO
Laboratório	DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL - DEAL
Endereço	AV. ANTÔNIO DE CARVALHO, 2.667
Bairro	JARDIM CARVALHO
Cidade	PORTO ALEGRE
CEP	91430001
UF	RS
País	BRASIL
Telefone	(51) 3334-5944 / 3215-5757
Fax	(51) 3334-5944 R: 5754
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Ivan Lautert Oliveira
Email	ivan.lautert@corsan.com.br

SENAI-CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO

Última Revisão do Escopo	11/09/2006
Razão Social	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL / CTC - CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO
Laboratório	NÚCLEO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO - SENAI / CT-COURO
Endereço	RUA GREGÓRIO DE MATOS, 111
Bairro	FLORESTA
Cidade	ESTÂNCIA VELHA
CEP	93600000
UF	RS
País	BRASIL

Telefone	(51) 3561-1500
Fax	(51) 3561-1864
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Débora Maria Bernardes
Email	laboratorios.couro@senairs.org.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
ACQUALAB	ACQUALAB	Av. Independência, 794 - sala10	90035-072	(51) 3346.7005	Porto Alegre	acqualab@acqualab.com
Fundação Estadual de Proteção Ambiental	FEPAM	Rua Carlos Chagas, 55 - 5º andar - Centro	90030-020	(51) 32251588	Porto Alegre	Regional.alegrete@fepam.rs.gov.br
Fundação Universidade Caxias do Sul - Central Analítica	UCS-CA	Rua Francisco Getúlio Vargas 1130 - Bloco G	95070-560	(54) 32182100	Caxias do Sul	iasbooth@ucs.br
Fundação Universidade Caxias do Sul - Lab. de Saneamento	UCS- LASAN	Rua Francisco Getúlio Vargas 1130 - Bloco V	95070-560	(54) 32182748	Caxias do Sul	ctpanaro@ucs.br rfinkler@ucs.br
Universidade de Caxias do Sul-Lab de An.e Pesq. em Alimentos	UCS- LAPA	Rua Francisco Get-lio Vargas 1130	95001-970	(54) 2182149	Caxias do Sul	
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões	URIAU	Av. Sete de Setembro 1621	99700-000	(54) 35209000	Erechim	
Centro de Ecologia - Instituto de Biociências - UFRGS		Av. Bento Gonçalves, 9500	91501-970	(51) 3316-7753	Porto Alegre	ceneco@ecologia.ufrgs.br
Laboratório de Análises Químicas	Laborquímica	Rua Buarque de Macedo, 18 e 20	90230-250	(51) 3222-7555	Porto Alegre	laborquimica@laborquimica.com.br
Pró-Ambiente Análises Químicas E Toxicológicas		Rua Leopoldo Bier, 780 - Santana	90620-100	(51) 3219-4000	Porto Alegre	pro-ambiente@terra.com.br
UFRGS-Centro de Ecologia Lab. do Caneco		Av. Bento Gonçalves, 9500 Prédio 43411 Sala 104-	91.540-000	(51) 316 6762	Porto Alegre	ceneco@ecologia.ufrgs.br
Laboratório de Hidrogeoquímica - FURG	LHIDRO	Av. Italia Km 8 - Campus Carreiros	96201-900	(53) 2336516	Rio Grande	
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC	UNISC	Av Independência, 2293 – Bairro Universitário	96815-900	(51) 3717-7300	Santa Cruz do Sul	info@unisc.br
Universidade Federal de Santa Maria	UFSM-DQ	Campus Universitario - Predio 18 - Sala 2107/2230	97105-900	(55) 2208122	Santa Maria	

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Desenvolvimento Sustentável-SC

Secretário de estado: Dep.Onofri Santo Augustini
 Fone: (48) 3029-9014 / 3029-9019 Fax:(48) 3029-9012
 e-mail: onofri@alesc.sc.gov.br ou sds@sds.sc.gov.br
 Site <http://www.sds.sc.gov.br>
 Secretária: Evita Oliveira e-mail: evitaoliveira@yahoo.com.br

Diretoria de Recursos Hídricos - DRHI -SC

Diretor: Rui Batista Antunes
 e-mail: dirhid@sds.sc.gov.br

GEPHI - Gerência de Planejamento de Recursos Hídricos-SC

Gerente: Marta Elizabet Souza Kracik
 e-mail: gehid@sds.sc.gov.br

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-SC

CELESC – CENTRAIS ELÉTRICAS DE SANTA CATARINA S.A.

Diretoria Técnica

Diretor: Eduardo Carvalho Sitonio E-mail: eduardositonio@celesc.com.br
 secretária: Maria E-mail: marisevdb@celesc.com.br

Assessoria de Meio Ambiente

Assessora Márcia Denise Butuí E-mail: marciadb@celesc.com.br
 Tel: (48) 3231 5000 - 00 55 3231 6000

EFLUL – Empresa Luz e Força Urussanga

Diretoria Técnica

Responsavel: Júlio E-mail: julio@ibrap.ind.br

Tel: 0800 48 66 38

ELETROSUL - Eletrosul Centrais Elétricas S.

Diretoria

Diretor Presidente Ronaldo dos Santos Custódio E-mail: custodio@eletrosul.gov.br
 Secretárias Magda E-mail: Magda@eletrosul.gov.br
 E-mail: elisandra@eletrosul.gov.br

Departamento de Meio Ambiente

Gerente Breno Vielitv Neto E-mail: bvielitv@eletrosul.gov.br

Tel: (048) 3231-7000

TRACTEBEL - Tractebel Energia**Diretoria de Produção e Energia**

Diretor: José Carlos C. Minuzzo E-mail:
 Secretária: Andrea de Moraes E-mail: amorais@tractebelenergia.com.br
 Tel: (48) 33217050

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água
 toxicologia
 toxicologia
 monitoramento de efluentes
 monitoramento de bacia
 monitoramento de bacia
 monitoramento de água tratada
 monitoramento água bruta

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA**Laboratórios Acreditados pelo INMETRO****Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO****Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO**

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Agência Municipal de Águas e Esgoto	AMAE	Rua Paraná 420	89202-160	(47) 34331158	Joinville	amaejoinville@terra.com.br
Centro de Pesq p/ Pequenas Propriedades Lab. Análises de Água	CPPP - Epagri	Praça Coronel Bertaso, 154	89801-970	(49) 3323-4877 R. 374	Chapecó	cPPP@epagri.rct-sc.br dalponte@epagri.rct-sc.br
Centro Tecnológico - Universidade do Sul de Santa Catarina	CENTEC- UNISUL	Av. José Acácio Moreira, 787 - Cx. Postal 370	88704-900	(48) 3621.3137	Tubarão	samira@unisul.br
Companhia Águas de Joinville	Águas de Joinville	Avenida Procópio Gomes 790 Bucarein	89202-300	(47) 34510300	Joinville	aguasdejoinville@aguasdejoinville.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Chapecó	CASAN -Chapecó	Rua Castro Alves, 715, São Cristovão	89803-111	(49) 33212709	Chapecó	tgarcia@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Piçarras	CASAN- Piçarras			(47) 33454518	Piçarras	catiamil@gmail.com laborarjo@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Itajaí	CASAN - Itajaí	Rua Alfredo Eicke Junior S/N		(47) 32490317	Itajaí	insouza@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Palhoça	CASAN- Palhoça	Rua Ivo João da Silva, s/n Alto Aririu	88135-800	(48) 33420735	Palhoça	casan@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Rio do Sul	CASAN- Rio do Sul	Rua Ernesto Feldmann S/N	89160-000	(47) 35214801	Rio do Sul	lcoceiro@casan.com.br lgomes@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Criciúma	CASAN- Criciúma	Avenida Centenário 1220	88804-000	(48) 34617036	Criciúma	sdalpont@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Videira	CASAN - VIDEIRA	Rua Jose Boiteaux S/N	89560-000	(49) 35517000	Videira	arvideira@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – Braço do Norte	CASAN – Braço do Norte			(48) 36583292	Braço do Norte	
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Curitibaanos	CASAN - Curitibaanos	Av. Leoberto Leal, 222		(49) 32450590	Curitibaanos	telles@casan.com.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Florianópolis	CASAN - Florianópolis			(48)33420735	Florianópolis	

Fundação do Meio Ambiente - Joinville	FATMA – C64	Rua Princesa Isabel, 220	89201-270	(47) 4336176	Joinville	eliana@fatma.sc.gov.br erzen@fatma.sc.gov.br
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – São Miguel D'Oeste	CASAN – São Miguel D'Oeste	Rua Oswaldo cruz 139, centro	89900-000	(49)36313000	São Miguel d'oeste	labsmo@casan.com.br
Companhia Hering	CIA HERING	Rua Itororo, 95	89045-330	(47) 33213702	Blumenau	jorsi@heringnet.com.br
DJ - Saneamento LTDA	DJ - SANEAMENTO	Rua Duque Caxias 375 vila operária	88303-230	(47) 33485597	Itajaí	carlos.augusto@semasa-itajai.com.br
Fundação do Meio Ambiente - Joinville	FATMA	Rua Princesa Isabel , 220	89201-270	(47) 3433-6176	Joinville	joinville@fatma.sc.gov.br
Instituto de Pesquisa Ambientais e Tecnológicas	IPAT / UNESC	Rodovia Jorge Lacerda Km 4,5 S/N	88806-000	(048) 3443-0057	Criciúma	mgs@unesc.net ipat@unesc.net
Fundação Universidade Regional de Blumenau-Inst.de Pesq.Tecn	FURB - IPT	Rua Aracatuba 83	89030-080	(47) 33237200	Blumenau	ipt@furb.rct-sc.br
Laboratório de Análise de Água - Chapecó	EPAGRI	Serv. Ferdinando Tusset S/N - Caixa Postal 791	89801-970	(49) 37234877	Chapecó	milanez@epagri.rct-sc.br Parte superior do formulário epagri@epagri.rct-sc.br
Laboratório Integrado do Meio Ambiente- Univ Fed S. Catarina	LIMA - UFSC	Depart. de Engenharia Sanitaria e Ambiental - UFSC	88010-970	(48) 3331.9029	Florianópolis	will@ens.ufsc.br vieira@ens.ufsc.br
Rigesa Celulose Papel e Embalagens LTDA	RIGESA - SC	Avenida Rigesa 2400	89490-000	(47) 3621 5400	Três Barras	Joao.fezer@rigesa.com.br
Sulfato Três Barras - LTDA	STB	Estrada Transfalconica Km 02	89490-000	(47) 36214000	Três Barras	reginis@dalquim.com.br

FONTES POTENCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos -SEMARH-SE

Secretário: Márcio Costa Macedo
 Telefone: (79)3179-7301/7302
 E-mail: marcio.macedo@governo.se.gov.br
 Secretaria: Terza Cristina
 E-mail: terzacristina.bezerra@semarh.se.gov.br
 Site: www.sema.se.gov.br

Superintendência de Recursos Hídricos

Superintendente: Ailton Francisco da Rocha
 Telefones: (79) 3179-7304
 E-mail: afrocha@infonet.com.br

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA - LABORATÓRIO

Razão Social	INSTITUTO DE TECNOLOGIA E PESQUISA
Laboratório	LABORATÓRIO DE ESTUDOS AMBIENTAIS
Endereço	AV. MURILO DANTAS, 300
Bairro	FAROLÂNDIA
Cidade	ARACAJÚ
CEP	49032490
UF	SE
País	BRASIL
Telefone	(79) 3218-2190
Fax	(79) 3218-2190
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Rui Jesus Lorenzo Garcia
Email	rui_jesus@unit.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Administração Estadual do Meio Ambiente-Setor de Laboratório	ADEMA	Av. Heraclito Rollemberg n° 4444 Prédio da CODISE	49030-640	(79) 31797310	Aracaju	
Universidade Federal de Sergipe - Lab. de Química Analítica e Ambiental	UFS	Cidade Universitaria Profº Aloísio Campos	49100-000	(79) 2126600	São Cristóvão	webmaster@ufs.br
Universidade Federal de Sergipe- Lab. Química Analítica Amb.	LQAAM-UFS	Cidade Universitaria Profº Aloísio Campos	49100-000	(79) 2126650	São Cristóvão	webmaster@ufs.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Secretaria de Estado de Meio Ambiente-SP

Secretário de estado: Francisco Graziano Neto

Telefone: (011) 3133-3000

E-mail: info@cetesb.sp.gov.br

Site: www.ambinete.sp.gov.br

Secretário de Gabinete: Xico Graziano Fone: (11)133-3000

Secretaria Estadual de Saneamento e Energia-SP

Secretária de Estado: Dilma Seli Pena

Telefone: (0xx11) 3218-5500

E-mail: saneamento@sp.gov.br

Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente-SP

Secretário: Eduardo Jorge Martins Alves Sobrinho

Telefone: (11) 3372-2200

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA - SP

BAESA-Energética Barra Grande

Diretoria de sustentabilidade

Diretor:	Carlos alberto Bezerra	E-mail: carlos.miranda@baesa.com.br
Superintendente	Edson	
secretária:	Aline	E-mail: aline.serafini@baesa.com.br
Tel:	(11) 3331-0003	

CESP

Gerencia de Meio Ambiente

Gerente:	Sebastião D. Lopes	E-mail: sebastiao.lobes@emae.sp.gov.br
Secretária:	Vera Reis	E-mail: vera.reis@emae.sp.gov.br
Tel:	(11) 5613-2100 ou 2330/2331	

DUKE ENERGY

SGMASS-Coordenadoria de Meio Ambiente

Responsável	Miguel Filho	E-mail: mcfilho@duke-energy.com
Secretária:	Leila	
Tel:	(14) 3342-9000	

CNEE - Companhia Nacional de Energia Elétrica

Coordenadoria de Meio Ambiente

Coordenadora: Ana Luiza Queiroz E-mail: ana.rela@gruporede.com.br
 Tel: (11)3066-2053

CPFL**Gerencia de Meio Ambiente**

Gerente: Tarcísio E-mail: tarcisiobozin@cpfl.com.br
 Secretária: Elza pimenta E-mail: elzapimenta@cpfl.com.br
 Tel: (19) 3756-8066

PROGRAMAS DE MONITORAMENTO NO ESTADO

qualidade da água
 monitoramento água bruta
 monitoramento reservatório

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA**Laboratórios Acreditados pelo INMETRO****CETESB- Departamento de Análises Ambientais**

Última Revisão do Escopo	25/06/2007
Razão Social	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
Laboratório	DEPARTAMENTO DE ANÁLISES AMBIENTAIS
Endereço	AV. PROFESSOR FREDERICO HERMANN JUNIOR, 345
Bairro	ALTO DOS PINHEIROS
Cidade	SÃO PAULO
CEP	05459900
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 3133-3541/3542
Fax	(11) 3133-3982
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Maria Inês Zanoli Sato
Email	mariaz@cetesbnet.sp.gov.br

CETESB-SETOR DE LABORATÓRIO DE CAMPINAS

Última Revisão do Escopo	29/03/2007
Razão Social	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
Laboratório	SETOR DE LABORATÓRIO DE CAMPINAS
Endereço	RUA SÃO CARLOS, 287
Bairro	VILA INDUSTRIAL
Cidade	CAMPINAS
CEP	13035420

UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(19) 3772-6652
Fax	(19) 3772-6651
Visualizar Escopo de Credenciamento deste LaboratórioV	
Gerente Técnico	JOSÉ FRANCISCO LUSSARI
Email	cile@cetesbnet.sp.gov.br

CETESB-SETOR DE LABORATÓRIO DE MARÍLIA

Última Revisão do Escopo	17/04/2007
Razão Social	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
Laboratório	SETOR DE LABORATÓRIO DE MARÍLIA
Endereço	RUA SANTA HELENA, 436
Bairro	JARDIM ALVORADA
Cidade	MARÍLIA
CEP	17513322
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(14) 3422-4666
Fax	(14) 34224666
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Edil Galvão Junqueira
Email	edilj@cetesb.sp.gov.br

CETESB-CILT - SETOR DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ

Última Revisão do Escopo	19/06/2007
Razão Social	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
Laboratório	CILT - SETOR DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ
Endereço	AV. ITAMBÉ - 38
Bairro	SANTA LUZIA
Cidade	TAUBATÉ
CEP	12091200
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(12) 3634-8275
Fax	(12) 3634-8275
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Osvaldo Ussier Filho
Email	neilim@cetesbnet.sp.gov.br

CETESB - SETOR DE LAB DE RIBEIRÃO PRETO

Última Revisão do Escopo	18/01/2007
Razão Social	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
Laboratório	SETOR DE LABORATÓRIO DE RIBEIRÃO PRETO
Endereço	AV. PRESIDENTE KENNEDY, 1.760
Bairro	NOVA RIBEIRÂNIA
Cidade	RIBEIRÃO PRETO
CEP	14096350
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(16) 3617-4700
Fax	(16) 3617-4472
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Eduardo Angelino Savazzi
Email	eduardoas@cetesbnet.sp.gov.br

SABESP- LABORATÓRIO DE ENSAIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO DO ALTO PARANAPANEMA

Última Revisão do Escopo	24/02/2006
Razão Social	SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO DO ALTO PARANAPANEMA - RAO
Endereço	AV. PE. ANTONIO BRUNETTI, 1234
Bairro	VILA ALVES
Cidade	ITAPETININGA
CEP	18208080
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(15) 3272-4320 R. 220
Fax	(15) 3272.4366 R. 248
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	JOSUÉ TADEU LEITE FRANÇA
Email	jleitefr@sabesp.com.br

SABESP-LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO - VALE DO PARAÍBA

Última Revisão do Escopo	23/03/2007
Razão Social	SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Laboratório	LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO - VALE DO PARAÍBA
Endereço	RUA PAULO SETÚBAL, 19
Bairro	VILA ADYANNA
Cidade	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

CEP	12245460
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(12) 3904-3253/3256/3254/3262
Fax	(12) 3904-3265
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	ROBERTO MESSIAS DE MORAIS
Email	mcolivei@sabesp.com.br

SABESP- Laboratório de Ensaios de Controle de Qualidade de Água e Esgoto

Última Revisão do Escopo	30/05/2007
Razão Social	SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA E ESGOTO - RGO
Endereço	AV. DR. FLÁVIO ROCHA, 4951
Bairro	JARDIM REDENTOR
Cidade	FRANCA
CEP	14405600
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(16) 3712-2130
Fax	(16) 3703-6451
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Orlando Antunes Cintra Filho
Email	orlandocintra@sabesp.com.br

CETEC/FPTE-LABORATÓRIO DE ENSAIOS

Última Revisão do Escopo	04/06/2007
Razão Social	FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS DO CENTRO TECNOLÓGICO DA FUNCAÇÃO PAULISTA - CETEC/FPTE
Endereço	AV. NICOLAU ZARVOS, 1.925
Bairro	JARDIM AEROPORTO
Cidade	LINS
CEP	16400000
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(14) 3533-3222
Fax	(14) 3533-3222
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Simone Cristina Caldato
Email	cte@ceteclins.com.br

TASQA - Laboratório Ambiental

Última Revisão do Escopo	01/02/2007
Razão Social	TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA
Laboratório	LABORATÓRIO AMBIENTAL
Endereço	PRAÇA 28 DE FEVEREIRO, 55
Bairro	NOVA PAULÍNIA
Cidade	PAULÍNIA
CEP	13140000
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(19) 2138 8888
Fax	(19) 2138 8885
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	José Marcos Santana
Email	qualidade@tasqa.com.br

Nova Ambi Serviços Analíticos

Última Revisão do Escopo	22/06/2007
Razão Social	NOVA AMBI SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA.
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM AMBIENTAL
Endereço	RUA SEBASTIÃO EUGÊNIO DE CAMARGO, 59
Bairro	BUTANTÃ
Cidade	SÃO PAULO
CEP	05360010
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 3732-1100
Fax	(11) 3732-1101
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Sílvio Lanza
Email	silvio@ambientaldobrasil.com.br

ESCOLABOR

Última Revisão do Escopo	02/10/2007
Razão Social	ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.
Laboratório	ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.
Endereço	RUA DR. CÉSAR CASTIGLIONI JR. 553
Bairro	CASA VERDE

Cidade	SÃO PAULO
CEP	02515000
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 3959-5111
Fax	(11) 3959-5108
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	José Silvestre Cerri de Faria
Email	ecolabor@ecolabor.com.br

BIOAGRI AMBIENTAL

Última Revisão do Escopo	23/03/2007
Razão Social	BIOAGRI AMBIENTAL LTDA
Laboratório	BIOAGRI AMBIENTAL LTDA
Endereço	RUA AUJOVIL MARTINI, 201
Bairro	DOIS CÓRREGOS
Cidade	PIRACICABA
CEP	13420833
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(19) 3417-4728
Fax	(19) 3417-4711
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	MARCOS DONIZETE CECCATO
Email	m.ceccato@bioagriambiental.com.br

ANALYTICAL

Última Revisão do Escopo	06/06/2007
Razão Social	ANALYTICAL TECHNOLOGY SERVIÇOS ANALÍTICOS E AMBIENTAIS LTDA
Laboratório	ANALYTICAL TECHNOLOGY SERVIÇOS ANALÍTICOS E AMBIENTAIS LTDA
Endereço	RUA BITTENCOURT SAMPAIO, 105
Bairro	VILA MARIANA
Cidade	SÃO PAULO
CEP	04126060
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 5904-8800
Fax	(11) 5904-8801
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Ana Paula Ahuali

Email	anapaula@analyticaltechnology.com.br
-------	--

SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE

Última Revisão do Escopo	01/02/2007
Razão Social	SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA.
Laboratório	SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA.
Endereço	AV. ARATÃS, 754
Bairro	MOEMA
Cidade	SÃO PAULO
CEP	04081004
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 5097-7888
Fax	(11) 5042-1844
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Mário Killner
Email	sfdk@sfdk.com.br

FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO

Última Revisão do Escopo	04/06/2007
Razão Social	FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
Laboratório	LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS DO CENTRO TECNOLÓGICO DA FUNCAÇÃO PAULISTA - CETEC/FPTE
Endereço	AV. NICOLAU ZARVOS, 1.925
Bairro	JARDIM AEROPORTO
Cidade	LINS
CEP	16400000
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(14) 3533-3222
Fax	(14) 3533-3222
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Simone Cristina Caldato
Email	cte@ceteclins.com.br

CSJ - LABORATÓRIO DA COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ

Última Revisão do Escopo	12/04/2007
Razão Social	CSJ - COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ
Laboratório	LABORATÓRIO DA COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ
Endereço	ESTRADA DO VARJÃO, 4.520

Bairro	NOVO HORIZONTE
Cidade	JUNDIAÍ
CEP	13212590
UF	SP
País	BRASIL
Telefone	(11) 4492-6900
Fax	(11) 4582-5907
Visualizar Escopo de Credenciamento deste Laboratório	
Gerente Técnico	Agnes Janaina Tezotto Nunes
Email	csjlaboratorio@terra.com.br

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	CIDADE	E-mail
Universidade Estadual de São Paulo - Instituto de Química	IQ - UNESP	Rua Professor Francisco Degni – Quitandinha - Caixa postal 355	14800-900	(16) 33016600	Araraquara	
Universidade Sagrado Coração - Fundação Véritas	USC	Rua Irmã Arminda 1050 – Jardim Brasil	17011-160	(14) 32357036	Bauru	dcentros@ucs.br
Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A.	FCA-UNESP	Fazenda Experimental Lageado - Caixa postal 237	18603-970	(14) 8207165	Botucatu	
Centro de Qualidade Analítica e Bioensaios Check LTDA.	CEQUABIO	Av. Júlio Diniz 27	13075-420	(19) 3241-1555	Campinas	
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP-	Rua Nossa Senhora Santana 48	15600-000	(17) 4425501	Fernandópolis	veraloliveira@sabesp.com.br
Universidade Estadual Paulista - Laboratorio de Química	UNESP- JMF-LQ	Av. Brasil Centro 56 - Laboratório de Química	15385-000	(18) 7638100	Ilha Solteira	
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	UNESP-JMF	Av. Brasil Centro 56 - Laboratório de Saneamento	15385-000	(18) 7638100	Ilha Solteira	
Universidade Estadual Paulista - Centro de Aqüicultura	UNESP-CA	Via de acesso Paulo Donato Castellani	14884-900	(16) 32092615	Jaboticabal	
Universidade de Marília - Fac. Engenharia - Lab. de Saneamento		Campus Universitário - Bloc V e IV Salas 523/524 e 424	17525-902	(14) 34021300	Marília	ouvidoria@marilia.unesp.br
Laboratório de Química Analítica - DVCET CENA - USP	LQA-DVTEC	Av. Centenário 363	13400-970	(19) 34294648	Piracicaba	reis@cena.usp.br
UNESP - Lab. do Centro de Estudos Ambientais	CEA-UNESP	Av. 24-A n.º 1515 - Bairro Bela Vista	13506-900	(19) 3534 0122	Rio Claro	
Centro de Assistência Toxicológica - Inst. de Biociências	CEATOX - UNESP	UNESP - Campus de Botucatu - Caixa postal 5S20	18618-000	(14) 38206017	Rubião Junior (Botucatu)	ceatox@ibb.unesp.br
Companhia de Geração de Energia Elétrica - Paranapanema	CGEEP	Rodovia Salto Grande /Cambari Km 6	19920-000	(14) 3781166	Salto Grande	
Laboratorio de Ficologia do Departamento de Botânica- UFSCAR	LAF	Via Washington Luís Km 235	13565-905	(16) 2608311	São Carlos	ahvieira@power.ufscar.br
USP-EESC-SHS - Laboratórios	vários em QA	Av. Avenida Trabalhador São-carlense, 400 - Cen	13566-590	(16) 3273-9534	São Carlos	
Laboratorio de Hidrologia e Geologia Ambiental	LHGA	Rua Cristovão Colombo nº2265	15054-000	(17) 2212353	São José do Rio Preto	
Ambiental Laboratórios		Rua Horácio Lafer, 132	04538-080	(11) 3845-6770	São Paulo	ambinet@uol.com.br
Ata Análises Tecnologia Assessoria		Rua Alexandre Dumas, 437	04717-000	(11) 5184-1480	São Paulo	
Cohep-Lag Controle Hídrico de São Paulo	COHESP	Rua Da Juréia, 412 - Chácara Inglesa	04140-110	(11) 5579-3750	São Paulo	
Laboratório de Controle de Qualidade - CONFAR	CONFAR	Av. Lineu Prestes, 580 - Bloco 13A - Cidade Universitária	05508-900	(11) 3818-3626	São Paulo	confar@edu.usp.br noryama@usp.br
Instituto Adolfo Lutz		Av. Dr. Arnaldo, 355	01246-902	(11) 3068-2800	São Paulo	alice@ial.sp.gov.br
Laboratório AGUAHESP		Rua Alsacia nº 432 Jd. Aeroporto	04630-010	(11) 5034-0855	São Paulo	aguahesp@aguahesp.com.br
Medlab Produtos Diagnósticos	MEDLAB	Rua Prof Otávio Mendes sobrinho, 35 – Vila Santa Catarina.	04376-070	(11) 5563-7666	São Paulo	medlab@medlab.com.br
Oswaldo Cruz Labservice		Rua Brigadeiro Galvão, 540 - Barra Funda	01151-000	(11) 3666-5922	São Paulo	Roberta@oswaldocruzlabservice.com.br
Teçam Tecnologia Ambiental		Rua Fábía, 59 - Vila Romana	05051-030	(11) 3873-2553	São Paulo	tecam@tecam.com.br
Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP	Av. Nicolau Zarvos nº 1140	04356-080	(14) 5224933	São Paulo	veraloliveira@sabesp.com.br

FONTES POTÊNCIAIS DEMANDANTES DE SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Não foi encontrado nenhum órgão Ambiental

CONCESSIONÁRIAS DE ENERGIA-TO

CELTINS - Companhia de Energia Elétrica do Estado do Tocantins

Superintendência de Engenharia

Diretor Herivelto Calles Louzada

E-mail: herivelto.louzada@redeceltins.com.br

Tel: (63) 3219-5000

LABORATÓRIOS QUE PRESTAM SERVIÇOS DE ANÁLISE DE ÁGUA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO

Não há Laboratório acreditado pelo INMETRO

Laboratórios Não Acreditados pelo INMETRO

Anexo II

Nota Técnica: Credenciamento de laboratórios privados visando à execução de análises de água bruta em rios e lagos.

NOTA TÉCNICA

CRENCIAMENTO DE LABORATÓRIOS PRIVADOS VISANDO À EXECUÇÃO DE ANÁLISES DE ÁGUA BRUTA EM RIOS E LAGOS

Engº José Eduardo W. de A. Cavalcanti(*)

1 – HISTÓRICO

Análises em água têm sido realizadas desde os primórdios do saneamento. Registros mostram que em 1854, John Snow, durante a epidemia de cólera em Londres, demonstrou a influência de poço contaminado e que em 1885 Escherichia identificou o bacilo *coli*, que recebeu o seu nome.

A investigação de Snow ocorreu cerca de 20 anos antes da era bacteriológica iniciada por Pasteur, Koch e outros cientistas.

Nos Estados Unidos, o controle de laboratório vem sendo feito pelo menos desde o início do século passado, e sua evolução se iniciou com a publicação, a partir de 1905, de oito edições do “Método Padrão para Exame da Água e Esgoto”, editado pelo Comitê da “*American Public Health Association*”.

No Brasil, análises biológicas de água foram primeiro introduzidas no início do século XX, em função da necessidade de controle de doenças de veiculação hídrica, como a cólera, febre amarela e febre tifóide. Mereceram destaque, por suas atuações nessa área, os sanitaristas Osvaldo Cruz e Emilio Ribas, no Rio de Janeiro.

Em 1934, o Governo Federal, através do Decreto nº 24.643 de 10 de junho de 1934 promulgou o Código de Águas. Até então se considerava que o Brasil havia sido regido por uma legislação absolutista, em desacordo com as necessidades e interesses da coletividade.

Ainda nesta época o pioneirismo de Saturnino de Brito nos legou os primeiros sistemas de abastecimento de água e coleta de esgoto cuja operação requereu o surgimento dos primeiros laboratórios públicos de análises de água, ainda incipientes.

Os laboratórios nesta época, predominantemente públicos, mal atendiam às necessidades do tratamento de água de abastecimento analisando poucos parâmetros de caráter físico e químico, além de colimetria, executando ensaios quantitativos de dosagens de produtos químicos (sulfato de alumínio e cal).

Poucos parâmetros eram medidos em águas brutas e tratadas e havia um reduzido rol de análises físico-químicas e bacteriológicas, uma vez que o nível de conhecimento sanitário e, conseqüentemente, as normalizações e legislações disciplinadoras eram ainda precários no tocante à qualificação das águas.

Neste particular, cumpre salientar, pelo seu valor histórico, constituição, em 1958, no Estado de São Paulo, de uma comissão integrada por representantes do Instituto Adolpho Lutz, da seção de Engenharia Sanitária da Divisão de Saúde do

(*) Presidente da Associação Brasileira de Laboratórios Acreditados – ABRALAM

Departamento de Água e Esgoto (da Capital) e do Departamento de Obras Sanitárias, com o objetivo de uniformizar os métodos de análises de água seguidos pelos laboratórios oficiais e estabelecer padrões de potabilidade para as águas de alimentação.

Esta Comissão, na primeira fase dos trabalhos, apresentou uma padronização das condições de potabilidade das águas, que foi objeto do Decreto nº 33047 de 4 de julho de 1958, no qual foram apresentadas, além das características a serem obedecidas, os paradigmas de análises, sendo também feitas referências aos métodos a adotar.

Contudo, somente a partir dos anos 60, quando foram promulgados os primeiros diplomas legais (Leis, Decretos-lei, Decretos e Resoluções) que tornaram mais restritivos os padrões da legislação sanitária e ambiental, é que surgiu a necessidade dos laboratórios públicos de análises se adequarem à nova situação.

Alguns estados da Federação se anteciparam à União na preparação de legislações específicas estabelecendo padrões de emissão e de qualidade.

São desta época as legislações do antigo Estado da Guanabara (Lei nº 72 de 28 de novembro de 1961 e Decreto “E” nº 2721 de 4 de março de 1969) e do Estado de São Paulo (Comissão Inter – Municipal de Controle de Poluição do Ar e da Água – CICPAA – 1968 abrangendo os municípios do ABC paulista)

Ainda em 1958, o Governo do Estado de São Paulo regulamentou, através do Decreto Nº 8468 de 8 de setembro, a Lei nº 997 de 31 de maio de 1976, que dispunha sobre a prevenção e o controle da poluição do meio ambiente, bem como estabelecia padrões de lançamento e de qualidade, além de critérios classificatórios de rios.

Por sua vez, no nível federal, a Portaria GN nº 0013 de 15 de março de 1976 estabelecia a classificação das águas interiores do território nacional, bem como definia padrões de lançamento e de qualidade.

Esta Portaria vigorou até a promulgação da Resolução CONAMA 20, em 1º de dezembro de 1986, que dispunha sobre a classificação das águas doces, salobras e salinas do território nacional.

Em 17 de março de 2005, foi promulgada a Resolução CONAMA 357, atualmente em vigor, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e dá diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes e de qualidade dos corpos receptores.

No âmbito do Ministério da Saúde, o Decreto 79367 de 9 de março de 1977 e a Portaria nº 56/BBS de 14 de março de 1977 introduziram novas normas e padrões de potabilidade de água.

Posteriormente, em 29 de dezembro de 2000 o Ministério da Saúde aprovou a Portaria nº 1469 estabelecendo procedimentos e responsabilidades relativas ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de qualidade. Esta Portaria foi substituída pela Portaria 518/GM de 25 de março de 2004, atualmente em vigor.

A fixação dos padrões sanitários e ambientais por parte do Poder Público tem sido, na realidade, o fator indutor para a adaptação e o desenvolvimento dos laboratórios de análises ambientais, que visam ao controle sanitário das águas de abastecimento e também ao de outras águas e efluentes, na busca do controle de poluição.

2 – PANORAMA ATUAL DO SETOR, SUA ORGANIZAÇÃO E PERSPECTIVAS

O Brasil conta atualmente com grande número de laboratórios nas mais diversas áreas de metrologia, parte dos quais já atende algum tipo de qualificação com reconhecimento por sua competência técnica.

Estes laboratórios podem ser divididos em dois grandes grupos conforme os tipos de serviços executados:

- Serviços de calibração
- Ensaio, análise ou teste

Os serviços de calibração têm em vista uma diversidade de áreas de atuação, incluindo ensaios mecânicos e metalográficos, termometria, acústica e vibrações, solos, material de construção, combustíveis, torque e dureza, óleos lubrificantes, vidraria, análises ambientais e outras.

Os serviços de ensaios, análises ou testes abrangem também várias áreas e produtos e uma extensa diversidade de ensaios incluindo águas, efluentes líquidos e resíduos.

Muitos dos laboratórios executam simultaneamente serviços de calibração e de ensaios, tendo a maioria iniciado suas atividades através da prestação de serviços de calibração.

Tanto laboratórios de calibração como os de ensaios são enquadrados no setor público e no privado.

No setor público destacam-se os laboratórios das universidades, Centro de Pesquisas, SENAI, agências ambientais, concessionárias de serviços de saneamento, etc.

No setor privado, além das universidades particulares, destacam-se os laboratórios de fábricas e os laboratórios independentes, muitos dos quais, tanto públicos como privados, podem executar também serviços para terceiros.

Neste contexto, seguem os laboratórios ambientais anexos ou autônomos, públicos ou privados.

Podemos definir laboratórios ambientais como aqueles laboratórios que executam preponderantemente coleta e análises do meio ambiente envolvendo as matrizes ar, água e solo.

Muitos laboratórios que empreendem análises ambientais podem também se dedicar a outras atividades analíticas tendo por objeto outras matrizes, como alimentos, produtos agroquímicos, fármacos, cosméticos, materiais de construção, e até fluidos corpóreos

(análises clínicas). Neste caso, o setor de análises ambientais é apenas um dos segmentos destes laboratórios.

A Norma em que se baseia a acreditação de laboratórios é a ABNT NBR ISO/IEC 17025.

Os laboratórios anexos são aqueles cuja atividade-fim está intimamente ligada a operações e à pesquisa das instituições a que servem.

Podem eventualmente, ou excepcionalmente, também executar serviços para terceiros, requeridos por entidades públicas ou privadas.

Tais instituições são os serviços públicos e privados de abastecimento de água e tratamento de esgotos sanitários; agências ambientais de controle de poluição, indústrias potencialmente poluidoras e outros.

Os laboratórios autônomos executam serviços para terceiros indistintamente da área pública ou privada.

3 – A NORMA ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005

3.1 Introdução

A ABNT NBR ISO/IEC 17025/2005 foi elaborada no Comitê Brasileiro de Qualidade (ABNT/CB-25) pela Comissão de Estudo de Avaliação de Conformidade (CE-25 000.04). O Projeto circulou em Consulta Nacional com o nº ABNT NBR ISO/IEC 17025. Esta Norma é equivalente a ISO/IEC 17025:2005.

Os organismos de acreditação que reconhecem a competência de laboratórios de ensaios e calibração são recomendados a utilizar esta Norma como base para suas acreditações.

O crescimento do uso de sistema de gestão, em geral, tem aumentado a necessidade de assegurar que laboratórios que fazem parte de organizações maiores ou que ofereçam outros serviços possam operar de acordo com um sistema de gestão que esteja em conformidade com a ABNT NBR ISO 9001, bem como com esta Norma.

A conformidade do sistema de gestão da qualidade sob o qual o laboratório opera com os requisitos da ABNT NBR ISO 9001 por si só não demonstra a competência do laboratório para produzir dados e resultados tecnicamente válidos.

A conformidade demonstrada com esta Norma também não implica conformidade do sistema de gestão da qualidade sob o qual o laboratório opera com todos os requisitos da ABNT NBR ISO 9001.

3.2 Requisitos gerais para a competência de laboratório de ensaio e calibração

3.2.1 Objetivo

Esta Norma especifica os requisitos gerais para a competência em realizar ensaios e/ou calibrações incluindo amostragem. É aplicável a todas as organizações que realizem ensaios e/ou calibrações, sendo também aplicável a todos os laboratórios, independentemente do número de pessoas ou da extensão do escopo das atividades de ensaio e/ou calibração.

Esta Norma deve ser utilizada por laboratórios no desenvolvimento do seu sistema de gestão de qualidade, operações técnicas e administrativas.

3.2.2 Requisitos da Direção

A Norma especifica em sua seção 4 os requisitos para um gerenciamento sólido, que incluem:

- Organização;
- Sistema de gestão;
- Controle de documentos;
- Análise crítica de pedidos, propostas e contratos;
- Subcontratação de ensaios e calibração;
- Aquisição de serviços e suprimento;
- Atendimento ao cliente;
- Reclamações;
- Controle de trabalhos de ensaios e / ou calibração não-conforme;
- Melhoria;
- Ação corretiva;
- Ação preventiva;
- Controle de registros;
- Auditorias internas;
- Análise crítica pela direção.

A Seção 5 especifica os seguintes requisitos para competência técnica para os tipos de ensaios e/ou calibração que o laboratório realiza:

- Pessoal;
- Acomodações e condições ambientais;
- Métodos de ensaio, calibração e validação de métodos;
- Equipamentos;
- Rastreabilidade de medição;
- Amostragem;

- Manuseio de itens de ensaio e calibração;
- Garantia da qualidade de resultados de ensaio e calibração;
- Apresentação de resultados.

4 – VANTAGENS DA ACREDITAÇÃO

4.1 Para as organizações acreditadas

- “Disponibiliza valioso recurso através de um grupo de avaliadores da conformidade, independentes e tecnicamente competentes.”
- “Fornece um processo de avaliação único, transparente e reproduzível com o qual se evita a utilização dos recursos próprios, se elimina custo da reavaliação e se reforça a coerência.”
- “Reforça a confiança do público nos serviços prestados; formata os esquemas confiáveis de auto-regulação do próprio mercado incrementando-se a competência e a inovação.”

4.2 Para os usuários avaliados

- “Possibilita a tomada de decisões acertadas diminuindo o risco da tomada de decisões com base em avaliações incorretas, ou o que é pior, evita a rejeição do produto pelo comprador que não aceita avaliações não acreditadas.”
- “Garante a aceitação internacional dos produtos sem a necessidade de repetições das avaliações realizadas.”

4.3 Para os consumidores finais

- “Inspira confiança no provedor ao garantir que o produto tem sido avaliado por um organismo independente e competente.”
- “Aumenta a liberdade de escolha e fomenta um mercado livre, porém confiável.”

4.4 Agências ambientais

Para se ter uma referência do grau de preocupação por parte das agências ambientais no tocante à falta de capacitação da maioria dos laboratórios executores de análises ambientais, a COPAM – Comissão de Política Ambiental da FEAM – Fundação Estadual de Meio Ambiente do Governo do Estado de Minas Gerais, em 2005 emitiu uma Deliberação condicionando a aceitação de laudos analíticos.

O mesmo fez a Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, em 2006, através de uma Resolução.

4.4.1 Deliberação COPAM nº 89 de setembro de 2005

A Deliberação COPAM nº 89 estabeleceu normas para laboratórios que executam medições para procedimentos exigidos pelos órgãos ambientais do Estado de Minas Gerais.

No seu Art 2º a Deliberação reza que a partir de 150 dias contados da publicação desta Deliberação, os órgãos ambientais do Estado não aceitarão relatórios de medição ambiental que não estejam cadastrados junto ao Sistema Estadual de Meio Ambiente – SISEMA.

Em seu Art 5º a Deliberação ensina que, a partir de três anos contados da data de publicação, somente será aceito relatório/laudo de ensaio emitido por laboratório que esteja, além de cadastrado, constando em uma das seguintes situações, para todo tipo de ensaio correlato à área de meio ambiente:

- a) Acreditado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial – INMETRO
- b) Acreditado por organismo que mantém reconhecimento mútuo com o INMETRO
- c) Homologado por Rede Metrológica de âmbito estadual integrante do Fórum de Redes Estaduais e que disponha de um sistema de reconhecimento da competência de laboratórios com base nos requisitos da Norma NBR ISO/IEC 17025.

4.4.2 Resolução SMA-37 de 30 de agosto de 2006

A Secretaria do Estado de Meio Ambiente do Estado de São Paulo promulgou a Resolução SMA-37 que dispõe sobre os requisitos dos laudos analíticos submetidos aos órgãos integrantes do Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental, Proteção, Controle e Desenvolvimento do Meio Ambiente e Uso Adequado dos Recursos Naturais (SEAQUA)

De acordo esta Resolução, pelo artigo 2º, “Todos os laudos analíticos submetidos à apreciação dos órgãos integrantes do SEAQUA, seja para o licenciamento ambiental de atividades, em decorrência de processos de imposição de penalidades ou em qualquer outra situação, deverão atender ao seguinte:

- a) Resultados de ensaios físicos, químicos orgânicos e inorgânicos, microbiológicos, biológicos e toxicológicos somente serão aceitos quando realizados por laboratórios de ensaio acreditados, nos parâmetros determinados, segundo a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial – INMETRO -, ou outros organismos reconhecidos por ele quando houver laboratórios nestas condições no Brasil.
- b) Quando não houver laboratórios que atendam à alínea “a” do artigo 2º, os ensaios deverão ser realizados por laboratório que possua outros parâmetros acreditados, de acordo com critérios da CETESB e;

- c) Os resultados deverão ser apresentados em um relatório, ou qualquer outro documento análogo, em sua versão original, devidamente aprovado e assinado por profissional habilitado e com o selo da Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaios (RBLE) ou outra instituição reconhecida pelo INMETRO“.

Esta Resolução entra em vigor após 02 (dois) anos contados da data da publicação (30 de agosto de 2008).

5 – ORGANISMOS DE ACREDITAÇÃO

5.1 O INMETRO

5.1.1 Missão

O INMETRO Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial é uma autarquia federal, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, que atua como Secretaria Executiva do Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (CONNETRO), colegiado interministerial, que é o órgão normativo do Sistema Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (SINMETRO).

Dentre as competências e atribuições do INMETRO destacam-se:

- a) Executar as políticas nacionais de metrologia e da qualidade.
- b) Verificar a observância das normas técnicas e legais.
- c) Manter e conservar os padrões das unidades de medida assim como implantar e manter a cadeia de rastreabilidade dos padrões das unidades de medida no País, de forma a torná-las harmônicas internamente e compatíveis no plano internacional, visando, em nível primário, a uma aceitação universal e, em nível secundário, à sua utilização como suporte ao setor produtivo, com vistas à qualidade de bens e serviços.
- d) Fortalecer a participação do país nas atividades internacionais relacionadas com metrologia e qualidade, além de promover o intercâmbio com entidades e organismos estrangeiros e internacionais.
- e) Prestar suporte técnico e administrativo ao Conselho Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial – CONMETRO.
- f) Fomentar a utilização da técnica de gestão de qualidade nas empresas brasileiras.
- g) Planejar e executar as atividades de acreditação de laboratórios de calibração e de ensaios, de provedores de ensaios de proficiência, de organismos de certificação, de inspeção, de treinamento e de outros necessários ao desenvolvimento da infraestrutura de serviços tecnológicos no País.
- h) Coordenar, no âmbito do SINMETRO, a certificação compulsória e voluntária de produtos, de processos, de serviços e a certificação voluntária de pessoal.

O INMETRO tem também por função promover a acreditação de laboratórios de calibração e de ensaios segundo requisitos da NBR ISO/IEC 17025, laboratórios clínicos ou laboratórios de ensaios segundo as Boas Práticas de Laboratório (BPL).

Após a análise de toda a documentação pertinente os laboratórios participam de uma comparação interlaboratorial, que tem por finalidade avaliar o seu desempenho na realização das calibrações e/ou ensaios para os quais pretendem ser acreditados.

Uma vez avaliado pela Comissão de Acreditação, a formalização se dá por meio de um contrato de acreditação.

Os tipos de acreditação praticados pelo INMETRO são os seguintes:

- Acreditação de laboratórios
- Acreditação de organismos de certificação
- Acreditação de organismos de inspeção
- Acreditação de organismos de verificação de desempenho de produto

Motivado pela grande extensão territorial o INMETRO optou por um modelo descentralizado delegando a execução do controle metrológico aos Órgãos Metrológicos Estaduais – conhecidos por IPEM, Instituto de Pesos e Medidas, que fazem parte da Rede de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO (RBMLQ-I)

A Rede é composta por 26 órgãos metrológicos regionais, sendo 23 órgãos da estrutura dos governos estaduais, 1 órgão municipal e os 2 restantes administrados pelo próprio INMETRO.

5.1.2 Laboratórios de Ensaios Acreditados da Rede Brasileira de Laboratório de Ensaio - RBLE

A acreditação de laboratórios pelo INMETRO é concedida com base na NBR ISO/IEC 17025 de acordo com diretrizes estabelecidas pela *International Accreditation Cooperation* (ILAC) e nos códigos de BPL da *Organization for Economic Cooperation and Development* (OECD).

É aberto a qualquer laboratório que realize serviços de calibração e / ou ensaios, em atendimento à própria demanda interna ou de terceiros, independente ou vinculado a outra organização, pública ou privada, nacional ou estrangeira, independente do seu porte ou área de atuação;

A acreditação de um laboratório de calibração é concedida por especialidade da metrologia para uma determinada relação de serviços, incluindo faixas e melhores capacidades de medição.

A acreditação de um laboratório de ensaios é concedida por ensaio para atendimento a uma determinada Norma ou a um método de ensaio desenvolvido pelo próprio laboratório.

A acreditação pode ser concedida a laboratórios permanentes, temporários ou móveis, para realizar serviços de calibração e/ou de ensaios nas próprias instalações e/ou em campo.

Os laboratórios acreditados pelo INMETRO, segundo a ABNT NBR 17025, para análises ambientais por unidade da Federação são os seguintes:

LABORATÓRIOS ATIVOS ACREDITADOS PELO INMETRO QUE ANALISAM ÁGUAS:

CRL 0017	<u>SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL / CTC - CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO - NÚCLEO DE CONTROLE DA QUALIDADE DO CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO - SENAI / CT-COURO</u>	Ativo	RS	BRASIL
CRL 0049	<u>SGS DO BRASIL LTDA - DIVISÃO DE BENS DE CONSUMO - LABORATÓRIO DE ANÁLISES</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0077	<u>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI - LABORATÓRIOS SENAI MARIO AMATO</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0080	<u>CETREL S.A. EMPRESA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - LABORATÓRIO QUÍMICO E BIOLÓGICO</u>	Ativo	BA	BRASIL
CRL 0085	<u>SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA E ESGOTO - RGOC</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0093	<u>CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - DEPARTAMENTO DE ANÁLISES AMBIENTAIS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0100	<u>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR-BA - CENTRO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL PEDRO RIBEIRO</u>	Ativo	BA	BRASIL
CRL 0104	<u>CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CILT - SETOR DE LABORATÓRIO DE TAUBATÉ</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0105	<u>CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR DE LABORATÓRIO DE MARÍLIA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0106	<u>CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR DE LABORATÓRIO DE RIBEIRÃO PRETO</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0110	<u>CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR DE LABORATÓRIO DE CAMPINAS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0128	<u>SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DE ENSAIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO DO ALTO PARANAPANEMA - RAOC</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0156	<u>COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL - DEAL</u>	Ativo	RS	BRASIL
CRL 0165	<u>TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA - LABORATÓRIO AMBIENTAL</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0167	<u>NOVA AMBI SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA. - LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM AMBIENTAL</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0168	<u>SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO - VALE DO PARAÍBA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0171	<u>ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA. - ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0174	<u>CSJ - COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ - LABORATÓRIO DA COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ</u>	Ativo	SP	BRASIL

CRL 0175	<u>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI - LABORATÓRIOS SENAI MARIO AMATO</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0178	<u>ANALYTICAL SOLUTIONS S. A. - ANALYTICAL SOLUTIONS S. A.</u>	Ativo	RJ	BRASIL
CRL 0186	<u>SENAI/ CENTRO TECNOLÓGICO DE ALIMENTOS FÁBIO ARAÚJO MOTTA - CETAL - LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM ALIMENTOS E MEIO AMBIENTE</u>	Ativo	MG	BRASIL
CRL 0195	<u>FUNDAÇÃO CENTRO TECNOLÓGICO DE MINAS GERAIS - CETEC - SETOR DE MEDIÇÕES AMBIENTAIS - SAM/CETEC</u>	Ativo	MG	BRASIL
CRL 0197	<u>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - SENAI - LABORATÓRIO DE EFLUENTES E RESÍDUOS INDUSTRIAIS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0200	<u>TECMA – TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA – TECMA – TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA</u>	Ativo	RJ	BRASIL
CRL 0203	<u>COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CETESB - SETOR DE LABORATÓRIO DE CUBATÃO</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0208	<u>BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA. - BIOAGRI LABORATÓRIOS LTDA.</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0212	<u>ANALYTICAL TECHNOLOGY SERVIÇOS ANALÍTICOS E AMBIENTAIS LTDA - ANALYTICAL TECHNOLOGY SERVIÇOS ANALÍTICOS E AMBIENTAIS LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0213	<u>SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO - RVOC</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0234	<u>COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CETESB - SETOR DE LABORATÓRIO DE SOROCABA - CILS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0236	<u>QUALITEX ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - LABORATÓRIO QUALITEX</u>	Ativo	AL	BRASIL
CRL 0237	<u>INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCAÇÃO SANTA CECÍLIA - LABORATÓRIO DE ECOTOXICOLOGIA PROFESSOR CAETANO BELLIBONI</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0217	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - DEPARTAMENTO DE CONTROLE DA QUALIDADE DOS PRODUTOS ÁGUA E ESGOTOS - TOQ</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0222	<u>ESPORTARE DO BRASIL ASSESSORIA E COMÉRCIO LTDA - CORPLAB BRASIL</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0226	<u>LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA - LABCRIS ANÁLISES, MEIO AMBIENTE E SERVIÇOS LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0227	<u>BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA. - BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA.</u>	Ativo	RS	BRASIL
CRL 0239	<u>CONÁGUA AMBIENTAL LTDA - CONÁGUA AMBIENTAL LTDA</u>	Ativo	GO	BRASIL
CRL 0241	<u>ANALYTICAL SOLUTIONS S. A. - ANALYTICAL SOLUTIONS S. A.</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0244	<u>INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ - TECPAR - DIVISÃO DE ANÁLISES E ENSAIOS TECNOLÓGICOS</u>	Ativo	PR	BRASIL
CRL 0247	<u>CEIMIC - ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA - CEIMIC - ANÁLISES AMBIENTAIS LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0248	<u>ECO SYSTEM PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA - ECO SYSTEM PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL

CRL 0251	<u>SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - CENTRO DE TECNOLOGIA AMBIENTAL</u>	Ativo	RJ	BRASIL
CRL 0255	<u>BACHEMA SERVIÇOS ANALÍTICOS AMBIENTAIS LTDA - BACHEMA SERVIÇOS ANALÍTICOS AMBIENTAIS LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0264	<u>CTQ ANÁLISES QUÍMICAS E AMBIENTAIS S/S LTDA - CTQ ANÁLISES QUÍMICAS E AMBIENTAIS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0265	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - LABORATÓRIO DE CONTROLE SANITÁRIO DE PRESIDENTE PRUDENTE- RBOC</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0267	<u>LABORATÓRIO SÃO LUCAS LTDA - LABORATÓRIO SÃO LUCAS LTDA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0276	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO E AMBIENTAL DO MÉDIO TIETÊ</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0277	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - LABORATÓRIO DE CONTROLE SANITÁRIO DE FERNANDÓPOLIS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0278	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - LABORATÓRIO DE CONTROLE SANITÁRIO DE LINS</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0279	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO E AMBIENTAL DA BAIXADA SANTISTA</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0282	<u>COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SABESP - DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO</u>	Ativo	SP	BRASIL
CRL 0284	<u>SABESP-COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO DO LITORAL NORTE</u>	Ativo	SP	BRASIL

LABORATÓRIOS ATIVOS ACREDITADOS PELO INMETRO QUE ANALISAM ÁGUAS

QUANTIDADE POR SETOR

Setor	Laboratórios
Público	
- Empresas de Saneamento	13
- Agencias Ambientais	07
- Centro de Pesquisas	02
Universidade	01
Senai	07
Empresas Privadas	21
Total	51

LABORATÓRIOS ATIVOS ACREDITADOS PELO INMETRO QUE ANALISAM ÁGUAS

QUANTIDADE POR ESTADOS DA FEDERAÇÃO

Estados	Laboratórios
São Paulo	38
Rio de Janeiro	03
Rio Grande do Sul	03
Bahia	02
Minas Gerais	02
Alagoas	01
Goiás	01
Paraná	01
Total	51

5.2 ANVISA

A ANVISA, Agência de Vigilância Sanitária, criou procedimentos para habilitação de laboratórios analíticos em saúde de forma a ingressarem na Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde (REBLAS) e com isto oferecem serviços laboratoriais para a ANVISA.

A Agência elaborou uma metodologia de habilitação, em que constam critérios, regulamentos e procedimentos, além da conduta de avaliação necessária para que os laboratórios obtenham habilitação na REDE.

Os Procedimentos Operacionais da REBLAS têm como objetivo principal agregar valor à qualidade analítica do laboratório. Assim, a ANVISA atua na criação de mecanismos que garantam análises de qualidade e, conseqüentemente, resultados laboratoriais confiáveis.

Os laboratórios habilitados pela ANVISA para análise de água de consumo por unidade da Federação são os seguintes:

Estado	Laboratórios
Bahia	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI
Goiás	Conágua Ambiental Ltda.
Espírito Santo	Agrolab – Análises e Controle de Qualidade Ltda.
Minas Gerais	Fundação Ezequiel Dias - FUNED
Paraíba	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI
Paraná	TECLAB – Tecnologia em Análises Ambientais; Laboratório São Camilo de Análises de Alimentos e Água; Laboram Análises Clínicas Ltda.
Pernambuco	Qualiágua Laboratório e Consultoria Ltda; Laboratório de Análises Ambientais e Produtos Alimentícios (LAAPA); Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI
Rio de Janeiro	Analytical Solutions S/A; QualyPan Consultoria e Serviços Ltda; FRB Company Laboratórios de Análises de Água Ltda.
Rio Grande do Sul	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental S/C LTDA; Laboratório ALAC Ltda.; Centro Tecnológico do Couro - SENAI
Santa Catarina	SENAI – Centro de Tecnologia de Alimentos; Instituto de Pesquisa Tecnológica de Blumenau/Fundação Universidade Regional de Blumenau (IPTB/FURB)
São Paulo	SFDK Laboratórios de Análises de Produto Ltda; TASQA Serviços Analíticos Ltda.; Centro de Qualidade Analítica – CQA; Nalco Brasil Ltda.; Food Intelligence – Consultoria Técnica em Alimento S/C Ltda.; ECOLABOR Comercial Consultoria e Análises Ltda.; Centro Tecnológico de Análises de Alimentos – CETAL S/C Ltda.; Hidrolabor Laboratório de Controle de Qualidade Ltda.; Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda. Controlbio Assessoria Técnica e Microbiológica Ltda; Microambiental Laboratórios Ltda; Comercio e Serviços de Água Ltda; Labor 3 – Laboratórios e Consultoria Técnica Ltda.

LABORATÓRIOS ATIVOS ACREDITADOS PELA ANVISA QUE ANALISAM ÁGUAS
QUANTIDADE POR ESTADOS DA FEDERAÇÃO

Estados	Laboratórios
São Paulo	13
Paraná	03
Pernambuco	03
Rio de Janeiro	03
Rio Grande do Sul	03
Santa Catarina	02
Bahia	01
Espírito Santo	01
Goiás	01
Minas Gerais	01
Paraíba	01
Total	32

5.3 Redes Metrológicas

Em 1992, foi criada a Rede Metrológica do Rio Grande do Sul, com o objetivo de prover suporte metrológico aos programas de qualidade das empresas do estado. A instituição, pioneira entre as demais Redes Estaduais existentes no país, foi criada por iniciativa conjunta do sistema FIERGS/SENAI e da comunidade científica e tecnologia do Rio Grande do Sul.

É uma Organização Não-Governamental (ONG) de cunho técnico-científico, sem fins lucrativos, e atua como articuladora na prestação de serviços qualificados.

Vários estados possuem suas redes metrológicas com estruturas orgânicas semelhantes, porém com diferentes níveis de competências: Alagoas, Amazonas, Bahia, Ceara, Minas Gerais, Paraná, Piauí, Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo.

A atuação de cada rede estadual é independente. Contudo, em comum estas redes prestam suporte técnico aos laboratórios associados através de um programa de reconhecimento da competência de laboratórios de ensaios e de calibração. Neste processo, auditores da rede metrológica fazem a verificação da conformidade segundo os requisitos da NBR ISO/IEC 17025.

Contudo, tal homologação não é reconhecida pelo INMETRO como um direito à Acreditação pela NBR ISO/IEC 17025.

6 – REQUISITOS MÍNIMOS, EM EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PARA UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA

Um laboratório de análise de água, para quantificar os parâmetros da Portaria 518, deve possuir os seguintes equipamentos:

- Balança analítica;
- Incubadora para DBO;
- Medidor de OD;
- Estufa bacteriológica;
- Autoclave ou estufa de esterilização;
- Turbidímetro ou espectrofotômetro visível Hach;
- Espectrofotômetro visível (para cianeto, nitrato, nitrito, cor, dureza, surfactantes);
- Equipamentos para destilação (cianeto);
- pHmetro;
- Digestor de micro-ondas para digestão e concentração dos metais;
- Espectrofotômetro de absorção atômica com gerador de hidretos ou ICP para análise de metais, inclusive Arsênio, Mercúrio e Selênio;
- Medidor de íon específico com eletrodos para Fluoreto, Sulfeto e Amônia;
- Cromatógrafo a gás com detector de massa (para VOC's, fenóis, clorofenóis);
- Cromatógrafo a gás com ECD (para pesticidas organoclorados);
- Cromatógrafo de íons (clorito, bromato, fluoreto);
- Estufa para sólidos;
- Vidrarias diversas, inclusive vidraria volumétrica como bureta, pipetas, provetas.

O investimento previsto para a implantação de um laboratório apto a realizar análises segundo os parâmetros da Portaria 518 é de cerca de R\$ 1.250.000,00. A demanda mínima viável economicamente seria de cerca de 150 amostras/mês, cujo valor bruto estimado de mercado, para venda, por amostra, é de R\$ 1.600,00, abrangendo os parâmetros da Portaria 518 ou o equivalente.

7 – CONCLUSÕES

Laboratórios que atualmente executam análises ambientais, especialmente qualidade de água, podem ser divididos em laboratórios acreditados e não acreditados pelo INMETRO e/ou ANVISA, que são os organismos oficiais de acreditação de laboratórios em conformidade com a NBR ISO/IEC nº 17025.

Esta Norma preconiza acreditação em amostragem e ensaios, certificando-se parâmetro por parâmetro, individualmente.

As redes metrológicas estaduais são bastante heterogêneas e nem todos dispõem de estrutura que permita a atuação como órgão de acreditação.

Há seguramente centenas de laboratórios analisando água pelo Brasil, mas apenas 51 são oficialmente acreditados pelo INMETRO e 32 pela ANVISA. Existem laboratórios acreditados tanto pelo INMETRO, como pela ANVISA.

Água é seguramente uma questão de saúde pública e sua avaliação qualitativa deve ser cercada de todos os cuidados possíveis.

Desta forma, deve-se propugnar pelo estímulo à acreditação oficial por parte de laboratórios que pretendem se dedicar à qualificação de água.

Cumprir destacar que a Agência Nacional de Águas – ANA é também responsável pela cobrança pelos usos da água, cujo cálculo é baseado em parâmetros analíticos com sustentação técnica, científica e legal, condições somente possíveis de serem alcançadas através de laboratórios acreditados pelo INMETRO.

Brasília, dezembro de 2007

Anexo III

Survey: Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água

Anexo I

Mensagem enviadas às pessoas consultadas:



cgée
Centro de Gestão e Estudos Estratégicos
Ciência, Tecnologia e Inovação

Survey - Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água

Prezado(a) Sr(a) Guilherme Oliveira

O Centro de Gestão e Estudos Estratégicos - CGEE está desenvolvendo para a Agência Nacional de Águas - ANA um estudo visando mapear a infra-estrutura de laboratórios que realizam ou possam vir a realizar análise de parâmetros de qualidade de água e avaliar a demanda por esses serviços. Esse estudo é a primeira etapa de um processo que visa discutir, conceber e implantar um Programa de Gestão de Qualidade de Água no país.

Com esse objetivo, gostaríamos de contar com sua preciosa colaboração no sentido de fornecer informações que nos permitam fazer uma primeira avaliação da infra-estrutura existente e das demandas por esses serviços. O levantamento é simples e pode ser respondido em poucos minutos.

A sua participação poderá ser feita acessando o link abaixo, devendo, para tanto, o questionário ser respondido até 17/12/2007 às 18h00.

http://www.cgée.org.br/prospeccao/exercicio/delphi/pesquisa_delphi.php?pesq_id=22&email=guilhermeteam@mac.com&lng=pt&ppa_id=14758&pro_id=28

Será uma satisfação responder eventuais dúvidas ou receber sugestões e outros comentários através do endereço: consultacgee@cgée.org.br

Desde já, os promotores agradecem a sua inestimável colaboração.

Cordialmente,

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos - CGEE

Questionário

Survey - Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água

1) Liste os programas de monitoramento ou fiscalização da qualidade de água em execução e indique, para cada um, a frequência da coleta, número de amostras coletadas e as análises realizadas. Cite quantos programas tiver conhecimento da existência mesmo que não tenha todas as informações solicitadas.

2) Liste os laboratórios utilizados pelos programas de monitoramento e fiscalização e demais laboratórios existentes na sua região indicando se os mesmos são acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO (sim ou não). Informe para cada laboratório o telefone ou o endereço para contato. Qualifique cada laboratório quanto a sua capacidade instalada para realizar análises ambientais em geral, adotando para isso a seguinte escala: Excelente, Boa ou Regular. Caso não tenha essas informações, cite assim mesmos todos os laboratórios do seu conhecimento.

Por favor, indique o nome e o endereço eletrônico de profissionais atuantes no setor que possam contribuir com o levantamento e para os quais devemos enviar também o formulário eletrônico para resposta

Estudos Temáticos e de Futuro

Survey - Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água - 1ª Rodada

- 319 Consultados -

Estatística dos Participantes

Idioma:



Inglês




Português



Todos

1ª Rodada - 34 Respondentes

Consolidado - 34 Respondentes

Questão	Qtde	%
Programas de monitoramento ou fiscalização da qualidade da água 1) Liste os programas de monitoramento ou fiscalização da qualidade de água em execução e indique, para cada um, a frequência da coleta, número de amostras coletadas e as análises realizadas. Cite quantos programas tiver conhecimento da existência mesmo que não tenha todas as informações solicitadas.	33	 97,06%

Resposta

Perfil do Participante:

CONSULOR

BRASILIA

61 33693466

Não ha porgramas

Perfil do Participante:

Professor/Pesquisador

João Pessoa

83-3216-7684 / 8865-2062

-Caracterização físico-química das águas subterrâneas na área de influência direta e indireta do antigo Lixão do Roger. Frequência de coleta trimestral. Coleta em 6 pontos. Análises realizadas: pH; Condutividade; Alcalinidade; Dureza ;Cor; Turbidez; STD; DBO;Óleos e Graxas; DQO; Cloretos; Amônia; Nitrito; Nitrato; Sulfato; Fosfato; Alumínio; Chumbo; Mercurio.

-Análise de sedimentos e da qualidade da água em áreas de mangue do rio Sanhauá, a montante e a jusante do Lixão do Roger. Frequência de coleta trimestral. Coleta em 4 pontos. Análises realizadas: 1. Água : pH; Condutividade; Alcalinidade; Dureza ;Cor; Turbidez; STD; DBO; DQO;Óleos e Graxas; Cloretos; Amônia; Nitrito; Nitrato; Sulfato; Fosfato; Alumínio; Chumbo; Mercúrio. 2. Sedimento:pH; Condutividade; Alcalinidade; Dureza; DQO; DBO; Óleos e graxas; Sulfato; Fósforo; Cloreto, Alumínio, Chumbo e Mercúrio.

-Investigação da presença de metais pesados nos mananciais Gramame-Mamuaba (Município do Conde); Epitácio Pessoa (Município de Boqueirão); Jatobá (Município de Patos); São Gonçalo (Município de Sousa) e Engenheiro Ávidos (Município de Cajazeiras); utilizados em sistemas de abastecimento de água de cidades do estado da Paraíba. Frequência de coleta bimestral. Pontos de coleta – 1 ponto na captação de água em cada reservatório. Análises realizadas: pH;

Condutividade; Alcalinidade; Dureza ;Cor; Turbidez; STD; Chumbo; e Cromo. (Já concluído)

Perfil do Participante:

DIRETOR PRESIDENTE

MACEIO

82 33151732 82 88339400

Monitoramento da Balneabilidade das Praias do Litoral Norte e Sul de Alagoas
Monitoramento do Compelxo Estuarino Lagunar Mundaú/Manguaba - CELMM
Monitoramento das Bacias Hidrográficas com Atividades Sucroalcooleiras
Monitoramento da Bacia Hidrográfica do Medio e Baixo São Francisco
Monitoramento de Efluentes Industriais
Monitoramento da Qualidade das águas de bacias hidrográficas, para fins de Aqüicultura
Qualificação de Águas Potáveis
Qualificação de Esgotamento Sanitários para fins de Licenciamento ambiental

Perfil do Participante:

GERENTE DE GESTÃO E CONTROLE DE QUALIDADE

VITÓRIA

27-21275129

PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE ÁGUA BRUTA - MANANCIAS UTILIZADO PARA CAPATAÇÃO DE ÁGUA

MONITORAMENTO DA ÁGUA TRATADA EM ATENDIMENTO A PORTARIA 518/04

Perfil do Participante:

PROFESSOR -RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO

BRASÍLIA

6133072391

O LABORATÓRIO DE GEOQUÍMICA DESENVOLVE PESQUISAS REALIZANDO ANÁLISES ROTINEIRAS DE ÁGUA PARA DIFERENTES PROJETOS. ATUALMENTE É POSSÍVEL COBRIR O PRINCIPAIS PARÂMETROS INDICATIVOS DE QUALIDADE DE ÁGUA DE SUPERFICIE, SUBTERRÂNEA E REJEITOS.

Perfil do Participante:

técnico de Nível Superior / Gestora do Programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental

Foz do Iguaçu

(45) 3520-6954

Programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental / Itaipu Binacional - Diretoria de Coordenação, programa "Cultivando Água Boa".
Realiza o monitoramento da Qualidade da água no reservatório e afluentes, contemplando 44 estações, monitoradas trimestralmente (fev/maio/ago/nov).

Variáveis físico-química analisadas:

Alcalinidade Total

Clorofila a

Condutividade

DBO 5 dias

DQO

Fósforo Total

Nitrato

Nitrito
Nitrogênio Amôniacal
Nitrogênio Kjeldahl
Oxigênio dissolvido
pH
Saturação de Oxigênio
Sólidos Totais
Temperatura da Água
Temperatura do Ar
Transparência
Turbidez

Variáveis biológicas:
macroinvertebrado bentônico
Fitoplâncton
zooplâncton
Coliformes totais e fecais

Metais pesados:
Cromo total
Mercúrio
Cobre
Manganês
Níquel

O total de amostras coletadas e analisadas em média é de: 9.272 amostras

Perfil do Participante:

Presidente

Curitiba

(041) 3213-3700

-Monitoramento de rios da Região Metropolitana de Curitiba em 72 estações com frequência trimestral para 17 parâmetros físico químicos, bacteriológicos e ecotoxicológicos, para cálculo do AIQA (Avaliação Integrada de Qualidade de Água)

-Monitoramento de rios de Londrina em 32 estações com frequência trimestral 17 parâmetros físico químicos, bacteriológicos ecotoxicológicos, para cálculo do AIQA (Avaliação Integrada de Qualidade de Água)

-Monitoramento de rios das bacias hidrográficas do Estado em 147 estações com frequência trimestral para 09 parâmetros físico químicos e bacteriológicos, para cálculo do IQA (Índice de Qualidade de água)

-Monitoramento dos 17 rios afluentes da margem direita do reservatório de Itaipu em 22 estações com frequência trimestral para 18 físico químicos e biológicos.

-Monitoramento dos 14 reservatórios do estado nas bacias do Rio Iguaçu, Tibagi e Paraná III e de 10 parques da região metropolitana de Curitiba, a frequência é trimestral para Itaipu e semestral para os demais. O monitoramento se dá em 36 estações para parâmetros físico químicos e biológicos para determinação do IQAR (Índice de Qualidade Água de Reservatório)

-Monitoramento em 06 unidade de conservação do Estado com 33 estações, com frequência semestral para parâmetros físico químicos, bacteriológicos e biológicos

-Monitoramento da Balneabilidade em 63 estações do Litoral, em 16 estações das praias de Itaipu e 06 estações em praias de reservatório do Norte do Estado. A frequência é semanal no período de outubro a março. São monitorados os parâmetros bacteriológicos e nas praias de reservatórios também o pH.

Perfil do Participante:

Analista operacional

Brasília

61 - 3214-7925

Frequência Amostras Coletadas Análises

1)Captação da CAESB Bimestral 85 702

Alternativas de Abastecimento CAESB Bimestral ou mensal 25 304

Limnológica Lago Paranoá Mensal 20 172

Limnológica Lago Santa Maria Mensal 10 82

Limnológica Lago Descoberto Mensal 12 98

Tributários Lago Paranoá Mensal 5 70

Tributários Lago Santa Maria Mensal 9 42

Tributários Lago Descoberto Mensal 16 138

Floração de Algas - Lago Paranoá Mensal 21 21

Balneabilidade Lago Paranoá Semanal 120 240

Vicente Pires Bimestral 8 76

Licenciamento Lago Descoberto Semanal 20 135

Licenciamento Tributarios Lago Descoberto Semanal 24 176

Licenciamento Ribeirão Pipiripau Bimestral 18 54

Corpos Receptores da CAESB Bimestral 38 285

Perfil do Participante:

Gerente de Recursos Hídricos

Cariacica

3136-3523

Programa de Águas Interiores -Programa de monitoramento da qualidade das águas dos rios do estado do Espírito Santo

Frequência de coleta - 04 coletas anuais (coletas trimestrais)

Número de amostras coletadas - 75 amostras em cada coleta, abrangendo 23 corpos hídricos

Análises realizadas = condutividade, salinidade, clorofila-a, surfactantes, DQO, DBO, fósforo, nitrogênio total, nitrogênio Kjeldahl, nitrato, nitrito, OD, temperatura, turbidez, pH, sólidos totais.

Programa de Balneabilidade - Programa que monitora a condição de balneabilidade das praias do litoral do Espírito Santo

Frequência de coleta - coletas quinzenais nos meses de março a novembro e coletas semanais nos meses de dezembro a fevereiro

Número de amostras coletadas - 70 amostras em cada coleta, abrangendo 13 municípios litorâneos

Análises realizadas = coliformes termotolerantes

Investigação Ambiental - Realiza coletas em atendimento a denúncias, acidentes e demanda interna do órgão. O tipo de análise realizada dentro deste programa varia de acordo com a situação encontrada, mas além das análises acima mencionadas realizamos também:

determinação de metais por absorção atômica;

análise de compostos poliaromáticos por HPLC; e

ensaios ecotoxicológicos com *Vibrio Fischeri*

Perfil do Participante:

Coord. Meio Ambiente

Anita Garibaldi

54 35840216

Programa de Monitoramento Integrado de Qualidade da Água

Pontos Descrição UTM SAD 69

X Y

PMO Rio Pelotas – Montante do Reservatório 530570,0 6870272,0

TPE Tributário rio Pelotinhas 535000,0 6870810,0

TSA Tributário rio Santana 523420,0 6873646,0

TSO Tributário rio Socorro 516330,0 6870998,0

PCA Rio Pelotas, cabeceira do reservatório. 520760,0 6881861,0

TLP * Tributário Lageado dos Portões 491037,0 6925921,0

TVG Tributário rio Vacas Gordas 521409,0 6900567,0

PCE Rio Pelotas, abrange contribuição dos tributários formadores da parte central do reservatório. 504766,0 6906884,0

PAC Rio Pelotas, abrange todas as contribuição recebidas pelo rio Pelotas. 482745,0 6926636,0

PJU Rio Pelotas - Jusante ao eixo da barragem 465732,0 6932830,0

* neste ponto são realizados somente alguns parâmetros de campo (OD, pH, temperatura, transparência e condutividade).

2. Parâmetros analisados:

OD, pH, temperatura (do ar e da água), transparência e condutividade, Eh (Potencial Redox), Alcalinidade total, Dureza Total, Turbidez, Sólidos Suspensos, Sólidos totais, Sólidos dissolvidos, Ortofosfato, Fósforo total, Nitrogênio total, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio amoniacal, Clorofila a, DBO5, DQO, Coli. fecais (superfície), Coli. totais (superfície), Óleos e graxas (superfície), Metais (Alumínio, Ferro Total, Ferro Dissolvido), Fenol (superf.), Cloretos, Cor, Fenol, Cádmiio, Chumbo, Cobre, Cromo, Mercúrio e Zinco. Macroinvertebrados Bentônicos, Fitoplâncton e Zooplâncton.

3. Frequência das coletas:

Mensal, Trimestral e Semestral*

* nas campanhas semestrais são realizadas amostragens de Sedimentos nos 03 pontos do reservatório (PAC, PCE e PCA). Destas amostras são analisados os seguintes parâmetros: Granulometria (1/2 phi), Matéria Orgânica, Fósforo Total, Nitrogênio total, Fe, Al, Zn, Pb, Cr, Cd, Cu e Hg.

4. Profundidades:

Três profundidades (superfície, meio e fundo) nos pontos do corpo do reservatório (PAC, PCE e PCA) e uma única profundidade (superfície) nos demais (PMO, TPE, TSA, TSO, TLP, TVG e PJU).

5. Empresa contratada:

Socioambiental Consultores Associados Ltda.

6. Laboratório:

Ecolabor

Perfil do Participante:

Chefe da Divisão de Tecnologia de Alimentos e Química

Fortaleza

(85- 31012437)

1-Monitoramento das Escolas da Prefeitura (06) regionais em torno de 500 escolas.

2 - Monitoramento dos açudes da Companhia de Recursos Hídricos do Estado do Ceará em torno de 120 municípios.

3 - Monitoramento dos órgãos do Governo pela ARCE - Agência Reguladora do Ceará, ficaliza a

CAGECE empresa do Estado responsável pela distribuição de águas do Estado.

Perfil do Participante:
Gerente de Meio Ambiente
São Paulo
(11)5613-2330

Monitoramento da qualidade da água Sistema Tietê-Pinheiros-Billings
Coletas diárias, dias alternados, semanais, quinzenais, mensais e bimestrais em 13 pontos,
variando frequência de acordo com parâmetros e ponto
Cento e oitenta e sete parâmetros

Perfil do Participante:
Diretor
Brasília
61 3424 9644

Meu nível de informação é insuficiente

Perfil do Participante:
Diretora Técnica
Rio de Janeiro
3342 8048

CAF Química Ltda - Mensal - quatro amostras

Perfil do Participante:
Prof. da disciplina de Qualidade de Água e Responsável Técnico pelo laboratório.
Campo Grande
(xx67) 3345 7499 ou 3345 7502

Monitoramento mensal de fluentes lançados nos correços das seguintes indústrias: Coca cola,
ADM esmagadora de soja, Friboi, Usina de álcool Sonora, Santa Helena e Eldorados,
Frangosul, Cargil de soja, Betunel fábrica de asfalto, Jumbitos fábrica de alimentos, Curtume BMZ
couros, Curtume Induspan, Curtume Três Lagoas, análises de água mensais dos condomínios da
cidade Campo Grande e outros.

Todas as indústrias realizam no mínimo coletas em três pontos ou seja montante, usante e
lançamento.

Principais parâmetros analisados nestes monitoramentos: DQO, DBO, OD, OG, Sólidos, série
nitrogenadas, sêrie de fósforo, metais pesados e outros.

Perfil do Participante:
Supervisora e Técnica em Laboratório
Florianópolis
48-3721-9029

MONITORAMENTO DA BACIA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - 5 AMOSTRAS MENSAS -
PARÂmetros IQA.

PROJETO DE MONITORAMENTO DE BACIAS DE ALGUMAS REGIÕES DE SANTA CATARINA - 24
amostras sazonais - PARÂmetros IQA.

ANÁLISES TOXICOLÓGICAS - 24 Amostras mensais.

ANÁLISES REALIZADAS PARA PROJETO LIMA - em torno de 15 amostras mensais - PARÂMETROS
DIVERSOS PARA ÁGUA E ESGOTO.

Perfil do Participante:
Analista de Meio ambiente
Rio de Janeiro

21-2211-2888

Análise dos Drenagem Pluvial e m Subestações de energia

São realizadas campanhas anuais por meio da caracterização de amostras coletadas em 310 pontos.

Efluentes Líquidos – NT 202 / CONAMA 357 art. 34 (Separadora de água e óleo)

“ DQO “ RNFT “ Materiais Sedimentáveis

“ Óleos e Graxas “ PH “ Sulfetos

“ MBAS “ Temperatura

Análise dos Efluentes Industriais e Sanitários

Efluentes Industriais e Sanitários – NT 202/ DZ 205 / CONAMA 357 art. 34 (Fossa Séptica)

“ DQO / DBO “ PH “ Sólidos suspensos totais

“ Óleos e Graxas “ Temperatura “ Nitrogênio amoniacal

“ MBAS “ Sulfeto “ Materiais Sedimentáveis

“ Fenol “ Fósforo Total “ Oxigênio dissolvido

“ RNFT “ “

Perfil do Participante:

Técnico Especialista

BRASÍLIA

61 - 3448-7128

ProlabANA

Perfil do Participante:

Gerente do Laboratório

Marechal Deodoro

3269-1202 r218

1-Monitoramento Estuarino Lagunar Mundaú/Manguaba e Oceano(Solicitação de cliente), semestral, (pH(22), SALINIDADE(22), TEMPERATURA(22), PIGMENTOS TOTAIS(15), O2 DISSOLVIDO(22), BENTOS(13), PLÂNCTON(15), CLORO(8), ALCALINIDADE(11), 1.2.DCE(12), P.PRIMÁRIA(8), NUTRIENTES(11), C.O.T. (11) GRANULOMETRIA(13). Todos os ensaios são realizados em 3 profundidades.

2-Monitoramento do Rio dos Remédios (Solicitação de cliente): 1.2 EDC, OD, pH,

3-Balneabilidade das praias de Alagoas <http://www.ima.al.gov.br/servicos/resultados-das-analises/RA%20MAR%20BALN-%20044.pdf>

4- Monitoramento Rio Coruripe: 5 pontos, frequência mensal/(Solicitação de cliente):Boro, Cl-, Coliformes Termotolerantes, Cor, Ferro, Fluoreto Fósforo, Óleos minerais, vegetais e gorduras animais, OD, pH, Surfactantes, Turbidez, Temperatura.

5-Monitoramento Rio Mundau: 02 pontos, frequência mensal (Amônia, DQO, DBO, P, SSd, OD, pH e Sulfeto.

6-Monitoramento Rio Tabaiana e Rio Persinunga: 01 ponto, semestral (NitrogênioAmoniacal, Amônia não ionizável, Clorofila-a, Coliformes Total, DBO, Fósforo (Fosfato), Material em suspensão, Nitrato, Nitrito, OD - Oxigênio Dissolvido, OD - Saturado, pH, Salinidade).

7-Monitoramentos na bacia do Rio Mundaú/AL e na Lagoa Mundaú: 2 pontos de coleta, 30 amostras para cada ensaio (Coliformes Termotolerantes (balneabilidade); Coliformes Termotolerantes (demais usos); Cor verdadeira, Corantes Artificiais, DBO, Ó&G, OD, pH, Clorofila a, Sólidos dissolvidos totais, Alumínio dissolvido, Cádmio total, Cloreto total, Cobre dissolvido, Cromo total, Ferro dissolvido, Fósforo total (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico) Potássio, Mercúrio total, Nitrato, Nitrito, Nitrogênio amoniacal total, Nitrogênio total ((Kjedhal), Sódio, Zinco total, Temperatura do ar, Temperatura da água, Transparência Sólidos Totais, Sólidos Totais - Fixos, Condutividade, Salinidade, Alcalinidade, Ortofosfato Coliformes Totais).

Perfil do Participante:

Eng. Química - Pesquisadora - Coordenadora do Lab. de Contaminantes Químicos e Biológicos

Recife

81-3272.4264

•Realização de 'Bioensaio em camundongos para comprovação da toxicidade de floração de cianobactérias em água' para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA

Perfil do Participante:

Coordenador

Manaus

92 3643-3169

Programa desenvolvido pelo CPR/INPA

Monitoramento da qualidade da água do rio Negro, incluindo suas praias. Frequencia a cada 15 dias para o rio e semanal para as praias.

Monitoramento das águas das bacias urbanas na cidade e Manaus (Educandos, São Raimundo e do Tarumã). - Frequencia mensal.

Análises realizadas: temperatura, pH, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio (5 dias, 20°C), coliformes termotolerantes, nitrogênio total, fósforo total, resíduo total e turbidez.

Outras análises: Alcalinidade, cálcio, dureza, magnésio, gás sulfídrico, nitrito, nitrato, fósforo livre, Sílica, ferro dissolvido e total, amônia, nitrogênio total, nitrito, nitrato, sódio, potássio, cloro, sulfato e sulfeto.

Perfil do Participante:

Assessora de Meio Ambiente

Poços de Caldas

- Fiscalização da qualidade da água da Represa Ribeirão do Cipó: coletas semestrais, 4 pontos amostrados, análises físico-químicas e bacteriológicas;

- Fiscalização da qualidade da água da Represa Saturnino de Brito: coletas semestrais, 3 pontos amostrados, análises físico-químicas e bacteriológicas;

- Fiscalização da qualidade da água da PCH Rolador: coletas trimestrais, 3 pontos amostrados, análises físico-químicas e bacteriológicas;

- Fiscalização da qualidade da água da UHE Antas I: coletas mensais, 3 pontos amostrados, análises físico-químicas e bacteriológicas.

Perfil do Participante:

Diretor Presidente em Exercício

Recife

(81) 3272-4385/4389

- Realização de 'Bioensaio em camundongos para comprovação da toxicidade de floração de cianobactérias em água' para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA
- Análise química e física em matrizes de águas minerais, tratadas e de mananciais de superfície e subterrâneos, além de água para fins de irrigação, amassamento de concreto e agressividade do meio aquoso ao concreto atendendo às portarias/decretos do Ministério da Saúde, Comissão Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, Departamento Nacional de Produção Mineral – DNP, Ministério da Saúde e outras normas e regulamentos técnicos.
- Desenvolve atividade de pesquisa na área de química analítica/ambiental priorizando projetos que geram resultados de interesse para as políticas relacionadas à proposição de alternativas de intervenção tecnológicas em situações ambientais de risco.

Perfil do Participante:

Superintendente de Recursos Hídricos

Cuiabá

65 3613-7226

Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio Cuiabá - 12 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio Paraguai - 9 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio São Lourenço - 7 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio Teles Pires - 12 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio Juruena - 10 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio das Garças - 15 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Sub-bacia do Rio das Mortes - 9 estações
Monitoramento da Balneabilidade das Praias de Mato Grosso - 24 estações
Monitoramento da Qualidade da Água da Lagoa Paiaguás - 4 estações
Com relação ao monitoramento da qualidade da água, a frequência é trimestral (4 amostras/ano por estação), mas nos últimos dois anos não tem tido regularidade desejável devido a problemas burocráticos e institucionais do órgão. Para balneabilidade são realizadas 5 coletas por estação. Na lagoa Paiaguás são realizadas 2 coletas por ano (2 amostras/ano por estação).

Perfil do Participante:

ENGO. DO SETOR DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO

GOIÂNIA

62 32432553

NOSSA EMPRESA NÃO REALIZA ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA

Perfil do Participante:

Prof. e responsável Técnico do laboratório

Campo Grande

(xx67) 33457499/ 3345 7502

O laboratório realiza análises físico-química e bacteriológica para o monitoramento dos efluentes das indústrias do Estado, também realiza análises para monitoramento de poços de monitoramento para Usinas de álcool e represas das Usinas hidroelétricas (PCH)

Perfil do Participante:

Superintendente de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

Campo Grande

(67) 3318-5712

A Secretaria de Estado de Meio Ambiente, das Cidades, do Planejamento, da Ciência e Tecnologia executa, por meio do Instituto de Meio Ambiente de Mato Grosso do Sul, o Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais de MS. Esse programa teve início em 1994 e por meio dele, aproximadamente 75% do território do Estado vem sendo monitorado.

São realizadas campanhas de amostragem com frequência bimestral ou trimestral, nas quais são feitas medições em campo e coletas de amostras de água e sedimento.

As análises laboratoriais contemplam parâmetros físicos, químicos e biológicos, permitindo ao órgão ambiental traçar um perfil da qualidade da água no estado, e propor ações na tomada de decisão para o controle ambiental e a preservação dos recursos naturais aliada ao desenvolvimento econômico.

Parâmetros analisados: temperatura, pH, condutividade, turbidez, transparência, sólidos dissolvidos totais, Oxigênio Dissolvido, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Demanda Química de Oxigênio, série nitrogenada, Fósforo total, Ortofosfato, Resíduos totais, Resíduos Fixos, Resíduos Voláteis, Cloretos, Sulfeto, Óleos e Graxas, Acidez, Alcalinidade, Surfactantes, Cromo Total, Cromo Hexavalente, Alumínio, Bário, Cádmio, Chumbo, Cobre, Ferro, Manganês, Magnésio, Níquel, Mercúrio, Zinco, Potássio, Coliformes Termotolerantes, Coliformes Totais, macrobentos, granulometria, teor de matéria orgânica no sedimento.

Perfil do Participante:

Agente Técnico de Gestão Ambiental III

Florianópolis

(48) 3238 0980 / 3238 0962

- Programa de Balneabilidade das prais catarinenses, coletas semanais em 182 pontos, análise bacteriológica, parâmetro E coli .

- o Laboratório de ecotoxicologia analisa amostras de águas, parâmetro = daphnia e vibrio fisheri. no momento está em fase de adaptação dos microorganismos.

- o Laboratório de Físico-química está em fase de ativação.

Perfil do Participante:

Assessora de Meio Ambiente Corporativo

São Paulo

(11) 3066-2053

Usinas Deselelétricas CELPA: As análises de qualidade da água feita no processo de saneamento ambiental das UDEs da CELPA são feitas As análises são feitas mensalmente durante o processo de saneamento ambiental das áreas que duram até 8 meses. São realizadas análises das concentrações analíticas de compostos orgânicos (PAH e BETEX), de 3 poços de monitoramento.

Poços artesianos e semi-artesianos da Cemat : É realizada análise físico -química e bacteriológica pela "ANALÍTICA - Análises Químicas & Controle de Qualidade" nos empreendimentos da CEMAT, licenciados ou cadastrados junto ao órgão ambiental. Essa análise é realizada com periodicidade anual em atendimento a legislação.

Perfil do Participante:

Gerente Técnico

Rio de Janeiro

+55 21 2555 9865

01 Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas, com coleta trimestral feita em 08 pontos de monitoramento e são realizadas análises físicas, químicas e biológicas e emissão de relatórios;

01 Programa de Monitoramento de Efluentes com coleta mensal, na Estação de Tratamento de

Efluentes, com análise do efluente bruto e do efluente tratado e emissão de reatários;

Perfil do Participante:

Docente

Cuiabá

65 8118 3232

Tem o da Engenharia Sanitária da UFMT sob a supervisão da Profa. Dra. Eliana Rondon.

Perfil do Participante:

Química

Itajaí

47 3348 5597

Programa de monitoramento de qualidade de água de rede

- 115 análises físico-química parcial de água
- 90 análises de bactérias heterotróficas
- 136 análises microbiológicas (Coliformes Totais e E. coli)
- 26 análises físico-químicas completas/padrão

Monitoramento de análises de água bruta

- 10 análises microbiológicas
- 10 análises físico-químicas completa

Monitoramento de efluentes (número de análises varia de acordo com a demanda)
análises microbiológica e físico-químicas

Perfil do Participante:

Engenheira Química

Cataguases

(32) 3429-6140

UHE Barra do Brauna - coleta trimestral, 6 pontos de coleta, análises: acidez total alcalinidade total, cloretos, clorofila, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, ferro total, ferro solúvel, fosfato total manganês total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, oxigênio dissolvido, pH, sólidos em suspensão, sólidos totais, temperatura da água e ar, coliformes fecais e totais, estreptococos

UTEJF - Termelétrica de Juiz de Fora - análise mensal, 4 pontos de coleta, análise de: detergente, DBO, DQO, óleos e graxas, oxigênio dissolvido, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, temperatura do ar e da água

PCH Laje - análise semestral, 5 pontos de coleta, análise de: acidez total, alcalinidade total, clorofila, coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, estreptococos, ferro solúvel, ferro total, fósforo solúvel e total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, OD, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos

PCH Cachoeira Escura - análise trimestral, 6 pontos de coleta, análise de: coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DQO, DBO, Estreptococos fecais, ferro solúvel e total fósforo solúvel e total nitrogênio amoniacal, nitrogênio nítrico, OD, pH, sólidos suspensos e sólidos totais dissolvidos, turbidez, temperatura do ar e da água

PCH Bonfin de Baixo - análise semestral, 4 pontos de coleta, análise de: acidez total, alcalinidade total, clorofila, coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, estreptococos, ferro solúvel, ferro total, fósforo solúvel e total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, OD, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos

PCH Carrapatos - análise semestral, 3 pontos de coleta, análise de: acidez total, alcalinidade

total, clorofila, coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, estreptococos, ferro solúvel, ferro total, fósforo solúvel e total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, OD, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos

PCH Cotegipe - análise semestral, 4 pontos de coleta, análise de: acidez total, alcalinidade total, clorofila, coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, estreptococos, ferro solúvel, ferro total, fósforo solúvel e total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, OD, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos

PCH Formoso - análise semestral, 6 pontos de coleta, análise de: acidez total, alcalinidade total, clorofila, coliformes fecais e totais, condutividade elétrica, cor, DBO, DQO, dureza total, estreptococos, ferro solúvel, ferro total, fósforo solúvel e total, nitrato, nitrogênio amoniacal, nitrogênio total, ortofosfato, OD, pH, sólidos em suspensão, sólidos sedimentáveis, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos

PCH Jurumirim - análise trimestral, 4 pontos de coleta, análise de: cádmio, chumbo, clorofila a, cobre, coliformes fecais e totais, cor, condutividade elétrica, DBO, DQO, estreptococos totais, fenol, ferro solúvel, ferro total, fosfato total, fosfato solúvel, fósforo total, nitrato, nitrogênio amoniacal, OD, pH, sólidos suspensos, sólidos totais, sólidos totais dissolvidos, turbidez, temperatura da água e do ar

Lavanderia Cocate - análise quinzenal, 2 pontos de coleta, análise de: cloretos, DBO, DQO, óleos e graxas, detergentes, pH, sólidos suspensos totais

Lavanderia Tex-lav - análise quinzenal, 2 pontos de coleta, análise de: cloretos, DBO, DQO, óleos e graxas, detergentes, pH, sólidos suspensos totais

Lavanderia Marcelo Dias - análise quinzenal, 2 pontos de coleta, análise de: cloretos, DBO, DQO, óleos e graxas, detergentes, pH, sólidos suspensos totais

Lavanderia Mabelle- análise quinzenal, 2 pontos de coleta, análise de: cloretos, DBO, DQO, óleos e graxas, detergentes, pH, sólidos suspensos totais

Estudos Temáticos e de Futuro

Survey - Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água - 1ª Rodada

- 319 Consultados -

Estatística dos Participantes

Idioma:

Inglês Português Todos

1ª Rodada - 34 Respondentes

Consolidado - 34 Respondentes

Questão	Qtde	%
Laboratórios utilizados pelos programas de monitoramento e fiscalização 2) Liste os laboratórios utilizados pelos programas de monitoramento e fiscalização e demais laboratórios existentes na sua região indicando se os mesmos são acreditados pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO (sim ou não). Informe para cada laboratório o telefone ou o endereço para contato. Qualifique cada laboratório quanto a sua capacidade instalada para realizar análises ambientais em geral, adotando para isso a seguinte escala: Excelente, Boa ou Regular. Caso não tenha essas informações, cite assim	32	94,12%

mesmos todos os laboratórios do seu conhecimento.

Resposta

Perfil do Participante:

**CONSULOR
BRASILIA
61 33693466**

Não ha laboratorios

Perfil do Participante:

**Professor/Pesquisador
João Pessoa
83-3216-7684 / 8865-2062**

Laboratório de Saneamento do Centro de Tecnologia da UFPB: INMETRO -não. Telefone: (83)3216-7684 ramal 28. Capacidade instalada - muito boa.
Laboratório de Tecnologia de Alimentos do Centro de Tecnologia da UFPB: INMETRO -não. Telefone: (83)3216-7363. Capacidade instalada - muito boa.
Laboratório de Análises Físico-Químicas de Água e Esgotos da CAGEPA: INMETRO -não. Telefone: (83)3218-1253. Capacidade instalada - boa.
Laboratório de Análises Físico-Químicas da SUDEMA: INMETRO -não. Telefone: (83)3218-5620. Capacidade instalada - boa.

Perfil do Participante:

**GERENTE DA QUALIDADE
VILA VELHA
(27) 3329-3921**

Agrolab (ISO 9001:2000 e REBLAS/ANVISA) - Excelente
Quimiplan (NÃO) - Regular
CETAN (NÃO) - Boa

Perfil do Participante:

**PROFESSOR -RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO
BRASÍLIA
6133072391**

NÃO TENHO ESTAS INFORMAÇÕES DETALHADAS

Perfil do Participante:

**técnico de Nível Superior / Gestora do Programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental
Foz do Iguaçu
(45) 3520-6954**

O laboratório que realiza as análises acima em parceria com a itaipu Binacional é o laboratório vinculado ao IAP (Instituto Ambiental do Paraná). fone: (41) 3213-3700 a/C: Renato. Tal laboratório é certificado pelo INMETRO. Esse laboratório pode ser classificado como excelente. Tenho conhecimento de outros laboratório na região, vinculados as Universidades Locais como UNIOESTE / Toledo, UNIAMÉRICA e UDC, entretanto eles não possuem certificação e podem ser classificados como REGULAR.

Perfil do Participante:

**Presidente
Curitiba**

(041) 3213-3700

Laboratórios Ambientais do IAP em Curitiba --> certificados pela ISO 9001/2000 desde 1998.
End. Rua Eng. Rebouças 1206 fone (041) 3123-3700 Ctba - Pr

Laboratórios Ambientais do IAP em Londrina --> certificados pela ISO 9001/2000 desde 2002.
End. Rua Brasil, 1115 fone (043) 33738700

Laboratórios Ambientais do IAP em Toledo --> certificados pela ISO 9001/2000 desde 2002.
End. Rua Guaira, 3132 fone (045) 3277-3435

O Sistema de qualidade dos laboratórios do IAP possuem procedimento para utilização de laboratórios externos, quando da impossibilidade de execução de análises fora da sua matriz de capacitação. Os de uso mais frequente são TECPAR, SENAI-CIC-CETSAM e LACTEC. Existe sistemática de auditorias nos laboratórios externos quando não certificados. Destes três apresentou certificação ISO 9001/2000 o TECPAR. Pela sistemática adotada enquandram-se os laboratórios externos na escala excelente, ou seja com compatibilidade aos procedimentos e controles executados pelos laboratórios do IAP podendo se prever confiabilidade e acurácia em seus resultados.

Perfil do Participante:

Analista operacional

Brasília

61 - 3214-7925

O laboratório não é acreditado. Possui a certificação ISSO 9001-2000

Perfil do Participante:

Gerente de Recursos Hídricos

Cariacica

3136-3523

Não utilizamos serviços externos.

AGROLAB

Perfil do Participante:

Coord. Meio Ambiente

Anita Garibaldi

54 35840216

Ecolabor (SP) - Acreditado pelo INMETRO - Excelente qualidade

UNOESC (SC) -

Perfil do Participante:

Chefe da Divisão de Tecnologia de Alimentos e Química

Fortaleza

(85- 31012437)

1 - GAGECE - Empresa de Distribuição e Tratamento do Estado.

2 - CEFET - Escola Técnica do Estado do Ceará

3 - UFC /Universidade Federal do Ceará

4 - NUTECo

NO momento o NUTEC está se acreditando junto ao INMETRO.

Perfil do Participante:

Gerente de Meio Ambiente

São Paulo

(11)5613-2330

Lab. Ambiental (acreditado); Ecolabor e laboratórios associados ao processo de análise (bioagri,etc)

Perfil do Participante:

Diretor

Brasilia

61 3424 9644

Idem

Perfil do Participante:

Diretora Técnica

Rio de Janeiro

3342 8048

Laboratório da FEEMA

Perfil do Participante:

Prof. da disciplina de Qualidade de Água e Responsavel Técnico pelo laboratório.

Campo Grande

(xx67) 3345 7499 ou 3345 7502

SANAGUA - BOM FONE (xx67) 33422021 - FABIANO

Perfil do Participante:

Supervisora e Técnica em Laboratório

Florianópolis

48-3721-9029

Central de Análises - Departamento de Química UFSC.

LIMA - lab. Integrado de Meio Ambiente - Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental UFSC.

Perfil do Participante:

Analista de Meio ambiente

Rio de Janeiro

21-2211-2888

São utilizados os laboratórios abaixo:

Analitical Sulation - Excelente

Qualylab - Excelente

CEIMIC - Excelente

LACTEC - Excelente

Não temos conhecimento sobre acreditação do INMETRO e mais informações poderão ser obtidas pema internet.

Perfil do Participante:

Técnico Especialista

BRASÍLIA

61 - 3448-7128

ProlabANA

Perfil do Participante:

Gerente do Laboratório
Marechal Deodoro
3269-1202 r218

1-Qualitex Engenharia e Serviços Ltda (Acreditado pelo INMETRO código de localização no site CLR 0236) - 82-3269-1202 r218; 82-9311-3597; Rod. Divaldo Suruagy, Km 12, Polo Multifábrica, Marechal Deodoro/AL, CEP; site: www.qualitex.com.br. Está estruturado para realizar amostragens e ensaios ambientais (água, solo, ar): Excelente.

2-Instituto do Meio Ambiente: (Não) 82-3221 8683 / 3223 3406, Av. Major Cícero Goes Monteiro, 2197 - Mutange, Regular.

3-Central Analítica (Não) 3326 6020 / 3326 1132, Rua Sá e Albuquerque Nº184, Jaraguá, Regular.

Perfil do Participante:

Eng. Química - Pesquisadora - Coordenadora do Lab. de Contaminantes Químicos e Biológicos

Recife

81-3272.4264

1- Sistema da Qualidade implementado.

o Auditorias visando acreditação junto ao INMETRO e à ANVISA: previsão de até agosto de 2008.

2- Serviços de análises/ensaios:

o Identificação e contagem do fitoplâncton ao nível de gênero em água

o Identificação e contagem do fitoplâncton ao nível de espécie em água.

o Bioensaio em camundongos para comprovação da toxicidade de floração de cianobactérias em água.

3- Análises em implantação/validação metodologias

o Análises de cianotoxinas (toxinas de cianobactérias) em água por cromatografia líquida de alta eficiência.

Perfil do Participante:

Coordenador

Manaus

92 3643-3169

1) Laboratório de Química da Água/CPCR/INPA. Não acreditado pelo INMETRO

André Araújo, 2936 - Alexixo

Manaus - AM

69.083-000

Capacidade instalada: Excelente

Perfil do Participante:

Assessora de Meio Ambiente

Poços de Caldas

- DMAE - Departamento Municipal de Água e Esgoto: (não é acreditado pelo INMETRO, apenas pela ANVISA) - capacidade instalada: boa

Endereço: Rua São Paulo, 642 / Poços de Caldas - MG

Telefone: 35 3697-2537

- Araxá Ambiental Ltda (em fase de acreditação junto ao INMETRO - previsão até fev./2008);
capacidade instalada: excelente

Telefone: 34 3661-3644

Perfil do Participante:

Diretor Presidente em Exercício

Recife

(81) 3272-4385/4389

- Sistema da Qualidade implementado.
o Auditorias visando acreditação junto ao INMETRO e à ANVISA: previsão de até agosto de 2008.

- Serviços de análises/ensaios:

o Identificação e contagem do fitoplâncton ao nível de gênero em água

o Identificação e contagem do fitoplâncton ao nível de espécie em água.

o Bioensaio em camundongos para comprovação da toxicidade de floração de cianobactérias em água.

- Análises em implantação/validação metodologias

Análises de cianotoxinas (toxinas de cianobactérias) em água por cromatografia líquida de alta eficiência.

- Contatos:

Claudia Neves (81) 3272.4264 - cneves@itep.br

Eden Albuquerque (81) 3272.4264 - eden@itep.br

Sistema da Qualidade implementado.

O LQA está em processo de acreditação. Passou por auditoria interna contratada com auditores do INMETRO em outubro de 2006 encaminhando a documentação ao INMETRO para análise em maio de 2007 e a auditoria acontecerá até julho de 2008. No próximo mês de outubro, passou por auditoria da REBLAS / ANVISA / MS e deverá receber habilitação em fevereiro de 2008.

Serviços de análises/ensaios:

Água mineral:

Decreto-Lei nº 7841 de 8/8/1945 (Código de águas minerais);

Resolução RDC nº 274 de 22/09/2005 (Regulamento técnico para águas envasadas e gelo).

Água de abastecimento público:

Portaria Ministério da Saúde (GM) nº 518 de 25/03/2004.

Água para hemodiálise:

Resolução ANVISA RDC nº 154 de 15/06/2004.

Água para a indústria da construção civil:

Amassamento de concreto – Norma Mercosul NM 137/97;

Agressividade do meio aquoso ao concreto – CETESB L.1007/88.

Água bruta (rios, lagos, açudes, cacimbas):

Resolução CONAMA 357 de 17/03/2005.

E para outras finalidades:

Água para irrigação;

Água (doce) para criação de camarão;

Água de sistemas de refrigeração e alimentação de caldeira.

Contatos:

- Héliida Philippini (81) 3272.4250 helida@itep.br
- Conceição Araujo (81) 3272.4250 c_araujo@itep.br

Perfil do Participante:
Superintendente de Recursos Hídricos
Cuiabá
65 3613-7226

Laboratório de Monitoramento Ambiental da SEMA-MT (monitoramento e fiscalização) - Não é acreditado pelo INMETRO ainda.
Telefone: 65 3613-7294/7293 Fax: 3613-7294
Endereço: Rua C, esquina com Rua F. Palácio Paiaguás. Centro Político Administrativo. Cuiabá-MT CEP: 78050-970
Capacidade instalada: Boa.
Não possuímos informações a respeito da estrutura de laboratórios particulares. Informações a respeito dos demais laboratórios podem ser solicitadas ao CRQ-MT.
Rua Presidente Castelo Branco, nº 599
Cuiabá- MT CEP: 78043-430
Telefone: (65) 3624-8345
E-mail: crq16@crq16.org.br

Perfil do Participante:
ENGO. DO SETOR DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO
GOIÂNIA
62 32432553

NOSSO LABORATÓRIO TRABALHA EXCLUSIVAMENTE COM CONTROLE DE MATERIAIS UTILIZADOS NO SETOR ELÉTRICO

Perfil do Participante:
Prof. e responsável Técnico do laboratório
Campo Grande
(xx67) 33457499/ 3345 7502

Sanagua bom (xx67) 33422021

Perfil do Participante:
Agente Técnico de Gestão Ambiental III
Florianópolis
(48) 3238 0980 / 3238 0962

A FATMA tem convênio com o laboratório da UNESC/IPAT em Criciúma, está em fase de acreditação. os demais dados não tenho no momento.
também temos convênio com o Laboratório da UNISUL em Tubarão, os demais dados não tenho no momento.
demais laboratórios : Central Analítica-UFSC/Depart. de Química; (Joice)
CIDASC - Florianópolis ; (Clovis)
EETFESC - Florianópolis ; (Jean)
FURB - Blumenau ; (Prof. Marcos Rivail ?)
SESI - Blumenau ;
UNISUL - Tubarão . (Profª Marcia Mic hels)

Perfil do Participante:
Assessora de Meio Ambiente Corporativo
São Paulo
(11) 3066-2053

CEIMIC Análises Ambientais (Rua Gurupá, 203 - Vila Leopoldina) CEP 05089-001 -São Paulo-SP.
TEL (11) 3832-2234, Email: ceimic@ceimic.com.br.

"ANALÍTICA - Análises Químicas & Controle de Qualidade"

Escritório

Av. Fernando Correa da Costa, 4187 - Coxipó - CEP 78080-000

Fone: (65) 3661-1193 / 3661-9206

Cuiabá - MT

Laboratório

Rua Tremembé, 151 - CoopHEMA - CEP 78085-190

Fone: (65) 3661-7796

Cuiabá - MT

anaqui@terra.com.br

www.analiticamt.com.br

Outros laboratórios:

Laboratório de Águas

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE PALMAS

Av. Teotônio Segurado, 1501 Sul

Cx. Postal 160 - CEP 77054-970

Fone: (63)3219-8000

Palmas-TO

Universidade Federal do Tocantins - UFT

Setor Hidrobiologia

Laboratório de Microbiologia Ambiental

63 3232 8007

Perfil do Participante:
Superintendente de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Campo Grande
(67) 3318-5712

Informação não disponível.

Perfil do Participante:
Gerente Técnico
Rio de Janeiro
+55 21 2555 9865

Conágua Ambiental Ltda., acreditado pelo INMETRO, endereço: Rua 91, No. 771, Setor Sul-74083-150, Goiânia - GO 62 3218 2220 - 32187245.

A qualidade do trabalho do laboratório é boa.

Perfil do Participante:**Docente****Cuiabá****65 8118 3232**

Utilizo o Laboratório de Química de Pesticidas da UFMT, coordenado pela Profa. Dra. Eliana Freire de Carvalho Dores

Perfil do Participante:**Química****Itajaí****47 3348 5597**

DJ SANEAMENTO LTDA (está implantando o sistema de gestão da qualidade NBR ISO/IEC 17025)

Perfil do Participante:**Engenheira Química****Cataguases****(32) 3429-6140**

Dellta Ecos Consultoria Ambiental - Rua Mármore, 206, sala 102 - Belo Horizonte - (31) 3482-7676 - não - Boa

Biológica Laboratório - Belo Horizonte - (31) 3423-0188 - não - Boa

Sanear Eng. Sanitária Sociedade Ltda - Alameda do Ingá, 89 Vale do Sereno, Nova Lima, (MG) - (31) 3295-2202 - sim - excelente

Estudos Temáticos e de Futuro

Survey - Mapeamento de Laboratórios de Qualidade de Água - 1ª Rodada

- 319 Consultados -

Estatística dos Participantes

Idioma:



Inglês



Português



Todos

1ª Rodada - 34 Respondentes

Consolidado - 34 Respondentes

Questão	Qtde	%
Indicação de outros participantes Por favor, indique o nome e o endereço eletrônico de profissionais atuantes no setor que possam contribuir com o levantamento e para os quais devemos enviar também o formulário eletrônico para resposta	26	76,47%

Resposta

Perfil do Participante:

CONSULOR

BRASILIA
61 33693466

O responsável pelo levantamento é a CAESB (Companhia de Saneamento Ambiental de Brasília)

Perfil do Participante:
Professor/Pesquisador
João Pessoa
83-3216-7684 / 8865-2062

Carmem Lúcia Moreira Gadelha - carmemgadelha@yahoo.com.br
José Tarcisio de Farias Cabral - Ita@ct.ufpb.br
Ana Carolina Menezes - anacarolinasa@cagepa.pb.gov.br
Maria de Fátima - www.sudema.pb.gov.br

Perfil do Participante:
PROFESSOR -RESPONSÁVEL PELO LABORATÓRIO
BRASÍLIA
6133072391

GERALDO RESENDE BOAVENTURA - E-MAIL grbunb@unb.br

Perfil do Participante:
técnico de Nível Superior / Gestora do Programa de Monitoramento e Avaliação Ambiental
Foz do Iguaçu
(45) 3520-6954

Acredito que vocês devam encaminhar o formulário para:
- SANEPAR
- TECPAR
- IAP
- LACTEC

Perfil do Participante:
Presidente
Curitiba
(041) 3213-3700

Maria Lúcia M. B. de Medeiros (marialmm@iap.pr.gov.br)
Maria da Graça Patza (patza@iap.pr.gov.br)
Deise Baggio (dcbaggio@iap.pr.gov.br)

Perfil do Participante:
Analista operacional
Brasília
61 - 3214-7925

Claudia Morato Álvares da CAESB: phiq@caesb.df.gov.br
fone : 61- 3214 - 7941

Esta é a pessoa que deve substituir o nome de Wellibia Régia

Perfil do Participante:
Coord. Meio Ambiente
Anita Garibaldi
54 35840216

Ricardo Arcari - arcari@socioambiental.com.br

Perfil do Participante:
Gerente de Recursos Hídricos
Cariacica
3136-3523

RESPONSÁVEL PELO LAB. DA CESAN - SR. ELZA - EMAIL. elza.abreu@cesan.com.br - tel 2127-5129

Perfil do Participante:
Gerente de Meio Ambiente
São Paulo
(11)5613-2330

milton estrela
milton.estrela@cesp.com.br

Perfil do Participante:
Diretor
Brasilia
61 3424 9644

Idem

Perfil do Participante:
Diretora Técnica
Rio de Janeiro
3342 8048

Eliane Cristine B. Zadminas

Perfil do Participante:
Prof. da disciplina de Qualidade de Água e Responsavel Técnico pelo laboratório.
Campo Grande
(xx67) 3345 7499 ou 3345 7502

Maria Aparecida Cabral Seixas
cida@sanagua.com.br

Perfil do Participante:
Analista de Meio ambiente
Rio de Janeiro
21-2211-2888

Não tenho conhecimento de outros profissionais.

Perfil do Participante:
Técnico Especialista
BRASÍLIA
61 - 3448-7128

ProlabANA

Perfil do Participante:
Gerente do Laboratório
Marechal Deodoro
3269-1202 r218

Lucena@qualitex.com.br; rmal@fiea.org.br; norma@fiea.org.br; tonholo@qui.ufal.br

Perfil do Participante:

Eng. Química - Pesquisadora - Coordenadora do Lab. de Contaminantes Químicos e Biológicos

Recife

81-3272.4264

Dr. Renato Molica rmolica@uag.ufrpe.br

Dr. Eduardo Alécio edualec@oi.com.br

Perfil do Participante:

Coordenador

Manaus

92 3643-3169

Hilandia@inpa.gov.br

Perfil do Participante:

Diretor Presidente em Exercício

Recife

(81) 3272-4385/4389

Contatos:

- Claudia Neves (81) 3272.4264 cneves@itep.br
- Eden Albuquerque (81) 3272.4264 eden@itep.br
- Antônio Travassos Jr. (81) 3272.4248 travassos@itep.br

Contatos LQA

Hélida Philippini (81) 3272.4250 helida@itep.br

- Conceição Araujo (81) 3272.4250 c_araujo@itep.br
- Márcia Valéria Lima (81) 3272.4250 valeria@itep.br
- Grazielle Nascimento (81)32724250 grazielle@itep.br

Perfil do Participante:

Superintendente de Recursos Hídricos

Cuiabá

65 3613-7226

Rúbia Fantin - 65 81113772

Edinaldo Castro e Silva - 65 3615-8766

José Joaquim de Souza - 65 3634-3893

Perfil do Participante:

Prof. e responsável Técnico do laboratório

Campo Grande

(xx67) 33457499/ 3345 7502

cida@sanagua.com.br

Perfil do Participante:

Agente Técnico de Gestão Ambiental III

Florianópolis
(48) 3238 0980 / 3238 0962

os nomes que conheço já indiquei acima.

Perfil do Participante:
Superintendente de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Campo Grande
(67) 3318-5712

Informação não disponível.

Perfil do Participante:
Gerente Técnico
Rio de Janeiro
+55 21 2555 9865

Biól. Wilma Maria Coelho (wmc@saneago.com.br)

Káritas Bicalho (gerenciatecnica@conaguaambiental.com.br)

Perfil do Participante:
Docente
Cuiabá
65 8118 3232

Dra. Eliana Dores - eliana@ufmt.br
Dra. Eliana Lima - elianar@ufmt.br

Perfil do Participante:
Química
Itajaí
47 3348 5597

ÁGUAS DE ITAPEMA (Eng. Jairo)
ivoneengsanit@yahoo.com.br
AMBIENTAL SANEAMENTO E CONCESSÕES LTDA
saneamento@ambsc.com.br

Perfil do Participante:
Engenheira Química
Cataguases
(32) 3429-6140

Marina Mendonça Leão - marina@catleo.com.br
José Roberto Cândido - joseroberto@catleo.com.br
Kristiany Regina Ragazzi - kristiany@catleo.com.br
Marco Antônio Pinto Barbosa - marcoantonio@catleo.com.br

Anexo IV

**Laboratórios de Qualidade de Água por Estado da Federação – Fonte:
IBAMA**

Cadastro de laboratórios de análises ambientais

Unidade da Federação - UF	Laboratórios por UF	Realiza Controle de qualidade	Realiza Coleta de amostra	Laboratórios com ensaios credenciados pelo INMETRO
Acre	1			
Alagoas	6	3	6	
Amazonas	8	3	6	
Bahia	5	2	4	2
Ceará	4	1	4	
Distrito Federal	7	5	5	
Espírito Santo	10	7	9	
Goiás	3	3	3	
Mato Grosso	5	3	5	
Mato Grosso do Sul	3	1	2	
Minas Gerais	5	4	5	
Pará	8	7	8	
Paraná	3	3	3	
Pernambuco	6	2	5	
Piauí	4	4	4	
Rio de Janeiro	6	6	5	
Rio Grande do Norte	4	3	4	
Rio Grande do Sul	6	6	4	
Rondônia	1	1	1	
Roraima	3		2	
Santa Catarina	27	17	17	1
São Paulo	20	12	12	2
Sergipe	3	2	3	
Total de laboratórios cadastrados	147	94	117	

Anexo V

Laboratórios de Qualidade de Água por Estado da Federação – Fonte: ANA

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

UF	LABORATORIOS	SIGLA	ENDEREÇO	CEP	TELEFONE	FAX	CIDADE	E-mail
AL	Central Analítica LTDA	CEAN	Rua Sá e Albuquerque 184	57025-180	(82) 3266020	(82) 3266020	Maceió	centralanalitica@centralanalitica.com.br
AL	Companhia de Abastecimento de Água e Saneamento de Alagoas	CASAL	Rua Senador Bernardo de Mendonça - Est. Trat. Água	57017-680	(82) 33153000	(82) 2414890	Maceió	
AL	Laboratório de Central Dr. Aristeu Lopes – AL	LACEN - AL	Av. Marechal Castelo Branco 1773 - Bairro Jatiúca	57036-340	(82) 315-2702 / 315-2706 / 315-2708	(82) 315-2722 / 315-2706	Maceió	telma@lacen.com.br ;
AL	Laboratório de Estudos Ambientais – IMA	LEA - IMA	Av. Major Cícero de Góes Monteiro	57017-320	(82) 2218683	(82) 2216747	Maceió	manoel.messias@ima.al.gov.br
AL	Laboratório Integrado de Ciências do Mar e Naturais	LABMAR	Rua Aristeu de Andrade 452 - Farol	57021-090	(82) 32211580	(82) 3241580	Maceió	
AL	Qualitex Engenharia e Serviços	QUALITEX - AL	Rodovia Divaldo Suruagy, km 12, Pólo Multifábril	57160-000	(82)32691202	(82)32691202	Marechal Deodoro	shirley@qualitex.com.br
AM	Laboratório de Fitoquímica e Cultura de Tecidos	CBA	Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 690 – Dis. Industrial	69075-351	(92) 32373870	(92) 32373521	Manaus	cabral.cbs@suframa.gov.br
AM	Manaus Energia - Laboratório de Limnologia UHE - Balbina	ME-LLUB	BR174 Km 122 UHE Balbina	69736-000	(92) 33121192	(92) 33121192	Balbina (Presidente Figueiredo)	
AM	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Itacoatiara	SAAE - ITACOATIARA	Avenida Manaus S/N	69100-000	(92) 35213412		Itacoatiara	saae@proamazon.com.br
AM	Laboratório Central de Saúde Pública – AM	LACEN - AM	Rua Emílio Moreira, 510 - Centro	69020-040	(92) 21294000 / (92) 6222819	(92) 21294000	Manaus	lacenam@bol.com.br
AM	Laboratório de Análise de Alimentos e Águas LTDA.	MICRO-LAB	Rua 10 de Julho 903	69010-060	(92) 2340666	(92) 2347504	Manaus	
AM	Laboratório de Química Ambiental - AM	INPA/CPGC-LQA	Avenida André Araújo - 1756	69060-000	(92) 6433168	(92) 6433167	Manaus	
AM	Petróleo Brasileiro S/A - REMAN	Probrás-REMAN	Rua Rio Quixoto, nº 1 - Distrito Industrial	69011-970	(92) 6164001	(92) 6164421	Manaus ²	
AM	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Parintins	SAAE - PARINTINS	Rua Jonathas Pedrosa 402	69151-030	(92) 5331750		Parintins	
AP	Laboratório Central de Saúde Pública – Prof. Reinaldo Damasceno	LACEN - AP	Rua Tancredo Neves, nº 1118	68908-530	(96) 212-6175 / (96) 212-6165	(96) 212-6115	Macapá	elza@lacen.ap.gov.br
BA	Centro de Pesquisas e Desenvolvimento	CEPED	Km 0 da BA 512	42800-000	(71) 832-1111	(71) 832-2095	Camaçari	
BA	CETREL S.A. EMPRESA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	CETREL	Av. Tancredo Neves, 3343 – Ed. CEMPRE, Torre A, salas 1401 a 1404	41820-021	(71) 3273-2200		Salvador	cetrel@cetrel.com.br
BA	Engequímica Serviços Especiais		Rua Abelardo Andréa, 2	42700-000	(71) 378-3390		Lauro de Freitas	
BA	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	SENAI CETIND	Av. Luis Tarquínio Pontes, 938 - Aracuí	42700-000	(71) 3798281 / 8200 / 8240	(71) 3798276	Lauro de Freitas	jicarla@cetind.fieb.org.br
BA	Centro de Recursos Ambientais	CRA	Rua Rio São Francisco, 01 – Monte Serrat	40425-060	(71) 31171400 / 1401	(71) 31171200	Salvador	cra@cra.ba.gov.br lucia@cra.ba.gov.br
BA	Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A.	EMBASA	Rua Dom Eugênio Sales - S/N - Bolandeira	41195-010	(71) 3737790	(71) 3737800	Salvador	
BA	Laboratório da Escola Politécnica da Univ. Federal da Bahia	LEP-UFBA-DHS	Rua Aristidis Novis N. 2- Escola Politécnica	40210-630	(71) 2456126	(71) 2456126	Salvador	
BA	UFBA A39 - Laboratório Biomarinho e de Biomonitoramento	LBIOM- UFBA	Rua Barão de Geremoabo Ondina - Campus Univ.	40170-290	(71) 2473810	(71) 2456909	Salvador	
CE	Companhia de Água e Esgoto do Ceará	CAGECE	Rua Dr. Lauro Vieira Chaves, 1030 - Aeroporto	60420-280	(85) 31011826 / 1735	(85) 31011834	Fortaleza	

LABORATÓRIOS ANALITICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

CE	Fundação Núcleo de Tecnologia Industrial	NUTEC	Rua Professor Rômulo Proença. s/n - Pici	60451-970	(85) 31012445 / 2446 /2447 /2448	(85) 31012436	Fortaleza	nutec@nutec.ce.gov.br
CE	Pascoal & Pascoal SC LTDA		Rua Dr José Lourenço 980	60115-280	(85) 2644748	(85) 2447846	Fortaleza	
CE	Superintendência Estadual do Meio Ambiente	SEMACE	Rua Jaime Benévolo 1400. Bairro Fátima	60050-081	(85) 31015568	(85) 31015511	Fortaleza	
CE	APACIC - ANALISES PAT E CIT CARIENCE	APACIC	Rua da Conceição nº 938. Bairro Centro	63010-220	(88) 35122300		Juazeiro do Norte	
DF	Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal	CAESB	SCS QD-04 Bl A 67/97 Ed. Sede CAESB	70300-904	(61) 32147106 / 7100 / 7967	(61) 32147287	Brasília	Lauramoraes@caesb.df.gov.br ouvidoria@caesb.df.gov.br
DF	Embrapa - Centro de Pesquisa Agropecuária do Cerrado	EMBRAPA - CPAC	Km 18 BR-020 Bras-Fortaleza - Caixa Postal - 08223	73310-970	(61) 33889800	(61) 33889879	Planaltina	sac@cpac.embrapa.br
DF	Laboratório de Saúde Pública do Distrito Federal	LACEN - DF	SGAN Quadra 601 Lotes O e P	70830-010	(61) 33255288	(61) 33219995	Brasília	gabacen@saude.df.gov.br
DF	Laboratório de Análises de Alimentos e Água LTDA.	MICROBIOTEC	SMPW Trecho 03 BLA Lojas 7, 11, 13 e 15	71701-970	(61) 5520961	(61) 3867534	Brasília	
DF	Laboratório de Tecnologia Química - UNB	LATEC - UNB	ICC-Sul Lab - B1-110 Campus Universitário Darcy Ribeiro - Caixa Postal -04574	70919-970	(61) 33072164 / 1964	(61) 33072164 / 1964	Brasília	latec@unb.br
DF	UnB - Laboratório da Análise de Água - Dpt Engenharia Civil	LADEC - UNB	Campus Universitário Darcy Ribeiro - SG 12	70910-900	(61) 3072118	(61) 3474743	Brasília	
DF	Laboratório de Geoquímica - UNB	GRM / IG	ICC Centro. Campus Universitário Darcy Ribeiro	70910-900	(61) 33072391 / 33470599	(61) 32724286	Brasília	grbunb@unb.br
ES	Águas de Cachoeiro- S/A	CITÁGUA	Ponte Ilha da luz s/ nº	29309-801	(27) 35210195	(27) 5210703	Cachoeiro do Itapemirim	
ES	Instituto Estadual de Meio Ambiente	IEMA	BR 262 Km 0 S/N – Jardim América	28140-600	(27) 31362029 / 3501		Cariacica	gapa@iema.es.gov.br
ES	Reciclar Serviços Ambientais & Analíticos LTDA	RECICLAR	Rua Uberlândia nº 454 – Andorinhas Mar Azul	29195-000	(27) 32502176	(27) 32502176	Aracruz	reciamb@terra.com.br
ES	Lins Matachon Análises Clínicas	Medical-Lab	Av Pres Vargas, s/n lj 7	29260-000	(27) 3268-2356		Domingos Martins	
ES	Aracruz Celulose S/A	ARACRUZ	Rodovia Aracruz, s/nº	29197-900	(27) 32702122	(27) 32702136	Porto Barra do Riacho (Aracruz)	
ES	Companhia Siderúrgica de Tubarão	CST	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 930 – Jardim Limoeiro	29163-970	(27) 334813330	(27) 33482735	Serra	
ES	Análises e Controle de Qualidade LTDA.	AGROLAB	Av. Resplendor, nº 645 - Itapoã	29101-500	(27) 33293921	(27) 33294992	Vila Velha	agrolab@laboratorioagrolab.com.br
ES	Quimiplan - Análises e Consultoria LTDA.	QUIMIPLAN	Av. Francisco Assunção Carvalho 170, Santa Inês	29108-021	(27) 32291013	(27) 32391532	Vila Velha	quimiplan@quimiplan.com.br
ES	Companhia de Espírito Santense de Saneamento	CESAN	Av. Governador Bley, nº 186 – 3º andar	29010-150	(27) 32224369	(27) 31328271	Vitória	comunica@cesan.com.br
ES	Fundação Nacional de Saúde - ES	FNS- ES	Rua Moacir Strauch, nº 85	29055-630	(27) 33358255 / 8123 / 8205	(27) 33358159	Vitória	
GO	AQUALIT - Tecnologia em Saneamentos S/C	AQUALIT	11º Avenida Qd. 93, 327 Lot. 16, c 1 – Setor Leste Universitário	74605-060	(62) 32185810	(62) 2291810	Goiânia	
GO	Agência Ambiental de Goiás	FEMAGO	11º Avenida nº 1.272 – Setor Leste Universitário	74605-060	(62) 32651300		Goiânia	ambiental@agenciaambiental.go.gov.br comunicacao@agenciaambiental.go.gov.br
GO	Hidrogeologia Projetos e Consultoria LTDA.	HIDROTEC	Rua 55 Qd. B-13 Lote 7 e 8 Nº 287	74810-230	(62) 2812233	(62) 2812233	Goiânia	
MA	Ênfase Consultoria em Meio Ambiente		Rua Celso Magalhães, 2 qd 2	65041-810	(98) 249-1700		São Luiz	

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

MG	Companhia de Saneamento de Minas Gerais	COPASA	Rua Mar de Espanha, 525 – Santo Antônio, 3º andar	30330-270	(31) 3250-2020	(31) 32501664	Belo Horizonte	Apoiopres@copasa.com.br
MG	Engenharia Sanitária Sociedade LTDA	SANEAR	Rua Ituiutaba	30410-660	(31) 32952202	(31) 32953261	Belo Horizonte	
MG	Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais	CETEC-MG	Av. José Cândido da Silveira 2000 – Horto Florestal	31170-000	(31) 34861000	(31) 34861333	Belo Horizonte	maffei@cetec.pcc.ufmg.br
MG	Fundação Estadual do Meio Ambiente - Minas Gerais	FEAM	Av. Prudente de Moraes, 1671 - 3º andar - Santa Lúcia	30380-000	(31) 32986590	(31) 32986570	Belo Horizonte	miriam@feam.br
MG	Fundação Ezequiel Dias	FUNED	Rua Conde Pereira Carneiro, 80 - Gameleira	30510-010	(31) 3371-9443	(31) 3371-9444	Belo Horizonte	falecompresidente@fund.mg.gov.br
MG	Laboratório de Hidrobiologia e Hidrologia - CETEC	LBB	Avenida José Candido da Silveira 2000-Cetec- setor de recur.	31170-000	(31) 34892302	(31) 34892200	Belo Horizonte	
MG	Limnos Hidrobiologia e Limnologia LTDA	LIMNOS	Rua Forluminas, 220	31310-160	(31) 3427-1600	(31) 3427-1600	Belo Horizonte	
MG	Laboratório Oswaldo Cruz		Rua Carmo, 138 - Centro	39100-000	(38) 3531-2276		Diamantina	
MS	Secretária Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do MS	SEMA	Rua Desembargador Leão Neto de Carmo, s/n - Quadra 3 - Setor 3 – Parque dos Poderes	79031-902	(67) 33185600	(67) 7265520	Campo Grande	
MS	Fundação Universidade Federal do Mato Grosso do Sul	UFMS- LAQUA	Cidade Universitária s/n	79070-900	(67) 7875314	(67) 787531424	Campo Grande	laqua@nin.ufms.br
MS	Laboratório Central de Saúde Pública – MS	LACEN - MS	Av Senador Filinto Müller, 1666	79074-460	(67) 346-2040		Campo Grande	cassia.maria@pop.com.br rccconceicao@yahoo.com.br
MT	Laboratório de Pesquisa - Departamento de Química	UFMT-DQ	Av. Fernando Correa da Costa - Dep. de Eng. Sanitária Amb.	78060-900	(65) 6158720	(65) 6158721	Cuiabá	dindamadinha@yahoo.com.br
MT	Laurenil de Oliveira Mineiro	LAURENIL	Rua 9 Quadra 27 nº 27	78090-350	(65) 6631545	(65) 6631445	Cuiabá	
MT	SANELAB - Análises Projetos e Representações LTDA.	SANELAB	Av. Alziro Zarur nº 166 – Boa Esperança	78068-401		(65) 6274703	Cuiabá	
MT	Universidade Federal do Mato Grosso - Dep. Eng. Sanitária	UFMT-DES	Av. Fernando Correa S/N - Cidade Universitária	78060-900	(65) 6158721	(65) 6158721	Cuiabá	dindamadinha@yahoo.com.br
PA	Companhia de Saneamento do Pará	COSANPA	Av. Magalhães Barata 1201 – São Brás	66060-670	(91) 31814226	(91) 32262739	Belém	cosanpagab@cosanpa.pa.gov.br
PA	Departamento Nacional de Produção Mineral - 5º Distrito	DNPM	Av. Almirante Barroso 1839 - Marco	66093-020	(91) 32768850	(91) 32766709	Belém	dnpm-pa@dnpm.gov.br
PA	Secretaria Executiva de Ciência Tecnologia e Meio Ambiente	SECTM	Trav. Lomas Valentinas nº 2717 - 1º de Dezembro e Perimental - Marco	66095-770	(91)31813300 / 3301	(91) 2762903	Belém	aldenice@sectam.pa.gov.br
PE	SENAI-Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	SENAI	Rod BR 407, s/n km 8	56300-000	(87) 3863-1287	(87) 3863-3142	Petrolina	aparecida@pe.senai.br
PE	Agrolab - Análises Ambientais – LTDA	AGROLAB	Rua Santana 486 casa forte recife-pe	52060-460	(81) 34411346	(81) 34422126	Recife	agrolab@agrolab.com.br
PE	Companhia Hidroelétrica do São Francisco	CHESF	Rua Delmiro Gouveia, 333 - Bongí	50761-901	(81) 32292000	(81) 32292000	Recife	chesf@chesf.gov.br
PE	Agência Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	CPRH	Rua Santana 367 – Casa Forte	52060-460	(81) 21231800	(81) 4416088	Recife	cprhacs@cprh.pe.gov.br
PE	Fundação Apoio e Desenvolvimento da UFPE	FADE - UFPE	Rua Acadêmico Hélio Ramos, 336 – Cidade Universitária	50740-530	(81) 21264646	(81) 21264630 / 4631	Recife	fade@fade.com.br
PE	Fundação Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco	ITEP	Avenida Professor Luiz Freire 700	50740-540	(81) 2724399	(81) 2724272	Recife	Arnaud@itep.br Antonio.ferreira@itep.br
PE	Instituto Materno Infantil Professor Fernando Figueira	IMIP	Rua Coelho, 300 – Boa Vista	50070-550	(81) 21224100	(81) 21224703	Recife	imip@imip.org.br
PE	Instituto Tecnológico do Estado de Pernambuco	ITEP	Av. Prof Luiz Freire, 700, Cidade Universitária	50740-540	(81) 32724399	(81) 32714744	Recife	Arnaud@itep.br Antonio.ferreira@itep.br

LABORATÓRIOS ANALITICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

PE	Laboratorio de Plantas e Ração	CEP - IPA	Avenida Gal San Martin – 1371 - Bongü	50761-000	(81) 34452200	(81) 34456182	Recife	ipa@ipa.gov.br
PE	Qualiagua Laboratorio e Consultoria LTDA.	QUALIAGUA	Rua Teixeira de Freitas nº 43	50741-170	(81) 34535622	(81) 34530484	Recife	qualiagua@superig.com.br
PI	Águas e Esgotos do Piauí	AGESPISA	Rua Fernando Marques SN.	64800-000	(86) 5221549	(86) 5221643	Florianópolis	webadmin@agespisa.com.br
PI	Theodoro F. Sobral & CIA LTDA	TFS	Rua Bento Leão Nº 25 – Centro	64800-000	(86) 5221406	(86) 5222667	Florianópolis	
PI	Curtume Cobrasil LTDA	CURTUME	Rua 7 de Setembro S/N	64218-400	(86) 33152851	(86) 33212880	Parnaíba	cobrasil@cobrasil.com.br
PI	Vegeflore Extração do Nordeste Ltda.	CENTROFLORA	Povoado Rosápolis S/N - Caixa Postal 139	64200-970	(86) 3236202	(86) 3226075	Parnaíba	pauloarthur@vegeflore.com.br
PI	Núcleo de Estudos, Pesquisas e Processamento de Alimentos	NUEPPA	Campus Universitário do Socopo	64049-550	(86) 215-5754		Teresina	nueppa@ufpi.br
PR	Laboratório Santa Paula		Rua Guararapes, 496	87200-000	(44) 629-2961		Cianorte	
PR	Centro de Pesquisa e Processamento de Alimentos - UFPR	CEPPA	Centro politécnico – Prédio das Usinas piloto – Bl. B – Sala PP01. Caixa Postal 19083	81531990	(41) 33663668 / 33613195	(41) 32661447	Curitiba	ceppa@ufpr.br
PR	Centro de Referências em Análises - IAP - PR	CRAA	Rua Engenheiro Rebouças nº 1206	80215-100	(41) 3336163	(41) 3336161	Curitiba	
PR	Hospital de Clínicas - UFPR	HC - UFPR	Rua General Carneiro, 181 - Centro	80060-900	(41) 3360-1800	(41) 32645872	Curitiba	ouvidoria@hc.ufpr.br
PR	Instituto de Tecnologia do Paraná	TECPAR	Rua Prof. Algcyr Munhoz Maeder, 3375 - CIC	81350-010	(41) 33163000	(41) 32450844	Curitiba	tecpa@tecpa.br
PR	Laboratório Central do Estado	LACEN-PR	Rua Ubaldino Amaral, 545 - Centro	80060-190	(41) 3264-4111	(41) 3264-4448	Curitiba	benatto@pr.gov.br
PR	Laboratório de Análise de Água E Resíduos	Limnóbrás	Rua Lamenha Lins, 2498 - Rebouças	80220-080	(41) 33322321	(41) 33322321	Curitiba	limnobras@limnobras.com.br
PR	Laboratório de Pesquisas Hidrogeológicas - UFPR	LPH - UFPR	Centro Politécnico – Jardim das Américas – Cx Postal 19011	81531-990	(41) 361-3356	(41) 267-7910	Curitiba	ernani@ufpr.br
PR	Nutrovit Laboratórios	NUTROVIT	Al Júlia Costa, 1432	80730-070	(41) 225-6073		Curitiba	
PR	Laboratório Regional de Londrina - IAP		Rua Brasil nº 1115	86010-200	(43) 33238791	(43) 33238791	Londrina	
PR	Companhia de Saneamento do Paraná	SANEPAR	Av. Pedro Taques, 1381	87030-000	(44)3261-1160	(44) 263-3618	Maringá	ouvidoria@sanepar.com.br
PR	Laboratórios São Camilo		Rua Santos Dumont, 3430 - Zona 01	87013-050	(44) 32245533	(44) 32245533	Maringá	labsaocamilo@wnet.com.br
PR	Universidade Estadual de Maringá	UEM	Av Colombo, 5790	87020-900	(44) 3261-4040		Maringá	
PR	Clinipon Instituto Análises Clínicas	CLINIPON	Rua Tiradentes, 819	84010-190	(42) 3225-2700		Ponta Grossa	
PR	Laboratório Regional de Toledo - IAP	LAB REG TOLEDO - IAP	Rua Guaira nº 3132	85903-220	(45) 2522270	(45) 2522270	Toledo	
PR	Laboratório Reunidos Umuarama		Av Ipiranga, 4080	87501-310	(44) 622-1465		Umuarama	
RJ	BAYER SA - Laboratório de Meio Ambiente	BAYER	Estrada da Boa Esperança nº 650	26110-100	(21) 7625587	(21) 7614686	Belford Roxo	Bayer-ng.meioambiente.bm@bayer.com.br
RJ	Laboratório de Análises Químicas de Belford Roxo LTDA	LABEL	Av. Retiro da Imprensa nº 1080 - Bairro PIAM	26112-180	(21) 2661 6870	(21) 2661 6870	Belford Roxo	labelcomercial@predialnet.com.br
RJ	Xerox Comércio e Indústria LTDA	XEROX	Rodovia Presidente Dutra KM 316	27580-000	(24) 3587598		Itaiaia	

LABORATÓRIOS ANALITICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

RJ	Laboratório BAFFI	BAFFI	Rua Monsenhor Baccelar, 14	25685-113	(24) 22472866	(24) 22476481	Petrópolis	administracao@baffi.com.br
RJ	Analytical Meio Ambiente e Desenvolvimento S/C LTDA		Av. João Ribeiro nº 357 , sala 302 - Pilares	20750-092	(21) 3271 0013		Rio de Janeiro	
RJ	Analytical Solutions S.A.		Rua Professor Saldanha nº 115 – Jardim Botânico	22461-220	(21) 21411105	(21) 25394353	Rio de Janeiro	anasol@anasol.com.br
RJ	AQUALAR WATER SOLUTIONS	AQUALAR	Av. das Américas 15.700, Loja V - Recreio dos Bandeirantes	22790-701	(21) 2437-7552	(21) 2437-4585	Rio de Janeiro	aqualar@aqualar.com.br
RJ	Baktron Microbiologia LTDA	Baktron	Av. Vinte e Quatro, s/nº Polo Bio Rio - Cidade Universitária - Ilha do Fundão	21941-590	(21) 38675800	(21) 38675530	Rio de Janeiro	baktron@biorio.org.br
RJ	CAF Química LTDA		Estrada Marechal Miguel Salazar Mendes Moraes, 38	22770-331	(21) 3342 8048		Rio de Janeiro	tecnico@cafquimica.com.br
RJ	Centro de Tecnologia Ambiental do Sistema Firjan	CTA	Rua Moraes e Silva, 53 Maracanã	20271-030	(21) 3978 6100	(21) 3978 6103	Rio de Janeiro	centroambiental@firjan.org.br
RJ	Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente	FEEMA	Rua Fonseca Teles, 121 - 15º andar	20940-200	(21) 5893724	(21) 5893283	Rio de Janeiro	
RJ	Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA		Rua Santa Alexandrina nº 535, Rio Comprido	20261-235	(21) 3342 8048		Rio de Janeiro	
RJ	Hospital Adventista Silvestre		Ladeira dos Guararapes, 263 – Cosme Velho	22241-220	(21) 21230212	(21) 2285-7942	Rio de Janeiro	sac@hasilvestre.org.br
RJ	Hospital São Vicente de Paula		Rua Dr Satamini, 333 – Tijuca	20270-233	(21) 25022121	(21) 2502-5002	Rio de Janeiro	
RJ	Lab. de Pesquisas do Dpto de Tecnologia de Processos Bioquímicos		Rua São Francisco Xavier , nº 524, Pavilhão HLC, SL 427	20550-013	(21) 2587 7322		Rio de Janeiro	
RJ	Laboratório de Análise Minerais	LAMIN	Av. Pasteur, 404 - Urca	22290-240	(21) 2295-5297	(021)2295-6347	Rio de Janeiro	lamin@rj.cprm.gov.br
RJ	Laboratório de Engenharia do Meio Ambiente		UFRJ - Centro de Tecnologia - BL. D SL. 119	21949-900	(21) 2562 7982	(21) 2562 7994	Rio de Janeiro	
RJ	Laboratório de Tecnologia Ambiental		UFRJ - Centro de Tecnologia - BL. E SL. 115	21949-900	(21) 2562 7624		Rio de Janeiro	
RJ	Laboratório Rio de Janeiro LTDA -ME		Av. João Ribeiro nº 373 - Pilares - Méier	20750-092	(21) 2593 9351		Rio de Janeiro	
RJ	Qualy LAB - Análises Laboratoriais LTDA		Rua João Pinheiro nº 313 - Piedade - Méier	20756-100	(21) 2501 2159		Rio de Janeiro	
RJ	Tecnologia e Meio Ambiente LTDA	TCMA	Rua Riviera nº 28 – Jacaré	20975-050	(21) 2501 3315		Rio de Janeiro	
RJ	UERJ - Laboratório de Controle da Qualidade em Saúde	UERJ - LABCON	Rua São Francisco Xavier-524 PAV. Haroldo Lisboa 5º andar SL 500	20550-013	(21)2587-7604		Rio de Janeiro	educast@uerj.br
RJ	Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Inst. de Química	IQ-UFRJ	Rua São Francisco Xavier-524 PAV. Haroldo Lisboa C. SL427	22290-180	(21) 25877172	(21) 25877227	Rio de Janeiro	
RJ	Usina Termoelétrica de Santa Cruz		Av. João XXIII, 2891	23560-352	(21) 4181408	(21) 4181431	Rio de Janeiro	
RJ	Sobral Laboratório de Análises Clínicas		Av 18 Forte, 1762 - Venda Pedras	24460-000	(21) 2723-0018		São Gonçalo	
RN	Petróleo Brasileiro S/A	PETROBRAS	BR304 Km 46	59633-900	(84) 3232433	(84) 323 2300	Mossoró	
RN	Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte	CAERN	Av. Senador Salgado Filho, 1555 - Tirol	59056-000	(84) 32324110	(84) 32324109	Natal	caern@caern.com.br
RN	Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte	CPD - RN	Praca Augusto Severo, 264	59012-380	(84) 211 6618	(84) 211 8555	Natal	
RN	FUNCERN -Laboratórios		Av. Senador Salgado Filho, 1559 - Tirol	59015-000	(84) 215 2731	(84) 215 2730	Natal	info@funcern.br

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

RN	Laboratório da EMPARN		Rua Major Laurentino de Moraes, 1220	59020-390	(84) 221 2341		Natal	jaradantas@hotmail.com ligiarego@pop.com.br
RR	Companhia de Águas e Esgotos de Roraima	CAERR	Rua Melvim Jones, 219 – São Pedro	69306-610	(95) 36231575	(95) 36231180	Boa Vista	comunicar@technet.com.br
RR	Laboratório Central de Saúde Pública	LACEN - RR	Av. Brigadeiro Eduardo Gomes S/N – Novo Planalto	69305-650	(95) 36231982 / 1996 / 1976	(95) 36231294	Boa Vista	lacen@saude.rr.gov.br
RR	Laboratório de Águas - Universidade Federal de Roraima	UFRR - LA	Dep. Química - UFRR - Av Capitão Ene Gracez, 2413	69304-000	(95) 621-3140	(95) 621-3137	Boa Vista	pronat@prppg.ufrbr
RS	ACQUALAB	ACQUALAB	Av. Independência, 794 - sala10	90035-072	(51) 3346.7005	(51) 3346.7005	Porto Alegre	acqualab@acqualab.com
RS	Fundação Estadual de Proteção Ambiental	FEPAM	Rua Carlos Chagas, 55 - 5º andar - Centro	90030-020	(51) 32251588	(51) 2124089	Porto Alegre	Regional.alegrete@fepam.rs.gov.br
RS	Fundação Universidade Caxias do Sul - Central Analítica	UCS-CA	Rua Francisco Getúlio Vargas 1130 - Bloco G	95070-560	(54) 32182100	(54) 2121133	Caxias do Sul	iasbooth@ucs.br
RS	Fundação Universidade Caxias do Sul - Lab. de Saneamento	UCS- LASAN	Rua Francisco Getúlio Vargas 1130 - Bloco V	95070-560	(54) 32182748	(54) 32182507	Caxias do Sul	ctpanaro@ucs.br rfinkler@ucs.br
RS	Universidade de Caxias do Sul-Lab de An.e Pesq. em Alimentos	UCS- LAPA	Rua Francisco Get-lio Vargas 1130	95001-970	(54) 2182149	(54) 2182149	Caxias do Sul	
RS	Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões	URIAU	Av. Sete de Setembro 1621	99700-000	(54) 35209000	(54) 35209090	Erechim	
RS	Centro de Ecologia - Instituto de Biotecnologia - UFRGS		Av. Bento Gonçalves, 9500	91501-970	(51) 3316-7753		Porto Alegre	ceneco@ecologia.ufrgs.br
RS	Laboratório de Análises Químicas	Laborquímica	Rua Buarque de Macedo, 18 e 20	90230-250	(51) 3222-7555	(51) 3222-2993	Porto Alegre	laborquimica@laborquimica.com.br
RS	Pró-Ambiente Análises Químicas E Toxicológicas		Rua Leopoldo Bier, 780 - Santana	90620-100	(51) 3219-4000	(51) 3223-3105	Porto Alegre	pro-ambiente@terra.com.br
RS	UFRGS-Centro de Ecologia Lab. do Caneco		Av. Bento Gonçalves, 9500 Prédio 43411 Sala 104-	91.540-000	(51) 316 6762	(51) 319 1568	Porto Alegre	ceneco@ecologia.ufrgs.br
RS	Laboratório de Hidrogeoquímica - FURG	LHIDRO	Av. Itália Km 8 - Campus Carreiros	96201-900	(53) 2336516	(53) 2336606	Rio Grande	
RS	Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC	UNISC	Av Independência, 2293 – Bairro Universitário	96815-900	(51) 3717-7300	(51) 3717-1855	Santa Cruz do Sul	info@unisc.br
RS	Universidade Federal de Santa Maria	UFSM-DQ	Campus Universitario - Predio 18 - Sala 2107/2230	97105-900	(55) 2208122	(55) 220854	Santa Maria	
SC	Agência Municipal de Águas e Esgoto	AMAE	Rua Paraná 420	89202-160	(47) 34331158	(47) 34331158	Joinville	amaejoinville@terra.com.br
SC	Centro de Pesq p/ Pequenas Propriedades Lab. Análises de Água	CPPP - Epagri	Praça Coronel Bertaso, 154	89801-970	(49) 3323-4877 R. 374	(49) 3323 0600	Chapecó	cphp@epagri.rct-sc.br dalponte@epagri.rct-sc.br
SC	Centro Tecnológico - Universidade do Sul de Santa Catarina	CENTEC- UNISUL	Av. José Acácio Moreira, 787 - Cx. Postal 370	88704-900	(48) 3621.3137	(48) 36213137	Tubarão	samira@unisul.br
SC	Companhia Águas de Joinville	Águas de Joinville	Avenida Procópio Gomes 790 Bucarein	89202-300	(47) 34510300		Joinville	aguasdejoinville@aguasdejoinville.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Chapecó	CASAN -Chapecó	Rua Castro Alves, 715, São Cristóvão	89803-111	(49) 33212709		Chapecó	tgarcia@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Piçarras	CASAN- Piçarras			(47) 33454518		Piçarras	catiamil@gmail.com laborarjio@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Itajaí	CASAN - Itajaí	Rua Alfredo Eicke Junior S/N		(47) 32490317		Itajaí	jnsouza@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Palhoça	CASAN- Palhoça	Rua Ivo João da Silva, s/n Alto Arianu	88135-800	(48) 33420735	(48) 33420735	Palhoça	casan@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Rio do Sul	CASAN- Rio do Sul	Rua Ernesto Feldmann S/N	89160-000	(47) 35214801	(47) 8252555	Rio do Sul	lcoceiro@casan.com.br lgomes@casan.com.br

LABORATÓRIOS ANALITICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Criciúma	CASAN- Criciúma	Avenida Centenário 1220	88804-000	(48) 34617036	(48) 34617051	Criciúma	sdalpont@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Videira	CASAN - VIDEIRA	Rua Jose Boiteaux S/N	89560-000	(49) 35517000	(49) 35517039	Videira	arvideira@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – Braço do Norte	CASAN – Braço do Norte			(48) 36583292		Braço do Norte	
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Curitiba	CASAN - Curitiba	Av. Leoberto Leal, 222		(49) 32450590	(49) 32450590	Curitiba	Telles@casan.com.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - Florianópolis	CASAN - Florianópolis			(48)33420735		Florianópolis	
SC	Fundação do Meio Ambiente - Joinville	FATMA – C64	Rua Princesa Isabel, 220	89201-270	(47) 4336176	(47) 4336176	Joinville	eliana@fatma.sc.gov.br erzen@fatma.sc.gov.br
SC	Companhia Catarinense de Águas e Saneamento – São Miguel D'Oeste	CASAN – São Miguel D'Oeste	Rua Oswaldo cruz 139, centro	89900-000	(49)36313000	(49) 36313011	São Miguel d'oeste	labsmo@casan.com.br
SC	Companhia Hering	CIA HERING	Rua Itororo, 95	89045-330	(47) 33213702	(47) 33213888	Blumenau	jorsi@heringnet.com.br
SC	DJ - Saneamento LTDA	DJ - SANEAMENTO	Rua Duque Caxias 375 vila operária	88303-230	(47) 33485597	(47) 33485597	Itajaí	carlos.augusto@semasa-itajai.com.br
SC	Fundação do Meio Ambiente - Joinville	FATMA	Rua Princesa Isabel , 220	89201-270	(47) 3433-6176	(47) 34336176	Joinville	joinville@fatma.sc.gov.br
SC	Instituto de Pesquisa Ambientais e Tecnológicas	IPAT / UNESC	Rodovia Jorge Lacerda Km 4,5 S/N	88806-000	(048) 3443-0057	(048) 3443-0057	Criciúma	mgs@unesc.net ipat@unesc.net
SC	Fundação Universidade Regional de Blumenau-Inst.de Pesq.Tecn	FURB - IPT	Rua Aracatuba 83	89030-080	(47) 33237200	(47) 33234939	Blumenau	ipt@furb.rct-sc.br
SC	Laboratório de Análise de Água - Chapecó	EPAGRI	Serv. Ferdinando Tusset S/N - Caixa Postal 791	89801-970	(49) 37234877	(49) 37230600	Chapecó	milanez@epagri.rct-sc.br epagri@epagri.rct-sc.br
SC	Laboratório Integrado do Meio Ambiente- Univ Fed S. Catarina	LIMA - UFSC	Depart. de Engenharia Sanitaria e Ambiental - UFSC	88010-970	(48) 3331.9029	(48) 3331.9883	Florianópolis	will@ens.ufsc.br vieira@ens.ufsc.br
SC	Rigesa Celulose Papel e Embalagens LTDA	RIGESA - SC	Avenida Rigesa 2400	89490-000	(47) 3621 5400	(47) 3621 5249	Três Barras	Joao.fezer@rigesa.com.br
SC	Sulfato Três Barras - LTDA	STB	Estrada Transfalconica Km 02	89490-000	(47) 36214000	(47) 36214010	Três Barras	reginis@dalquim.com.br
SE	Administração Estadual do Meio Ambiente-Setor de Laboratório	ADEMA	Av. Heraclito Rollemberg nº 4444 Prédio da CODISE	49030-640	(79) 31797310	(79) 31797319	Aracaju	
SE	Instituto de Tecnologia e Pesquisa de Sergipe	ITPS	Rua Campo do Brito 378	49020-380	79 2119300	79 2113617	Aracaju	lab.bromatologia@itps.se.gov.br
SE	Universidade Federal de Sergipe - Lab. de Química Analítica e Ambiental	UFS	Cidade Universitaria Profº Aloisio Campos	49100-000	(79) 2126600	(79) 2126474	São Cristóvão	webmaster@ufs.br
SE	Universidade Federal de Sergipe- Lab. Química Analítica Amb.	LQAAM-UFS	Cidade Universitaria Profº Aloisio Campos	49100-000	(79) 2126650	(79) 2126496	São Cristóvão	webmaster@ufs.br
SP	Universidade Estadual de São Paulo - Instituto de Química	IQ - UNESP	Rua Professor Francisco Degni – Quitandinha - Caixa postal 355	14800-900	(16) 33016600	(16) 33227932	Araraquara	
SP	Universidade Sagrado Coração - Fundação Vértices	USC	Rua Irmã Arminda 1050 – Jardim Brasil	17011-160	(14) 32357036	(14) 32357000	Bauru	dcenros@ucs.br
SP	Companhia Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Botucatu	SABESP	Fazenda do Lageado - Campus da UNESP	18600-000	(14) 8220404		Botucatu	wrlopes@sabesp.com.br
SP	Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A.	FCA-UNESP	Fazenda Experimental Lageado - Caixa postal 237	18603-970	(14) 8207165	(14) 8213438	Botucatu	
SP	Centro de Qualidade Analítica e Bioensaios Check LTDA.	CEQUABIO	Av. Júlio Diniz 27	13075-420	(19) 3241-1555	(19) 3242-2876	Campinas	
SP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP-	Rua Nossa Senhora Santana 48	15600-000	(17) 4425501	(17) 4425501	Fernandópolis	veraloliveira@sabesp.com.br

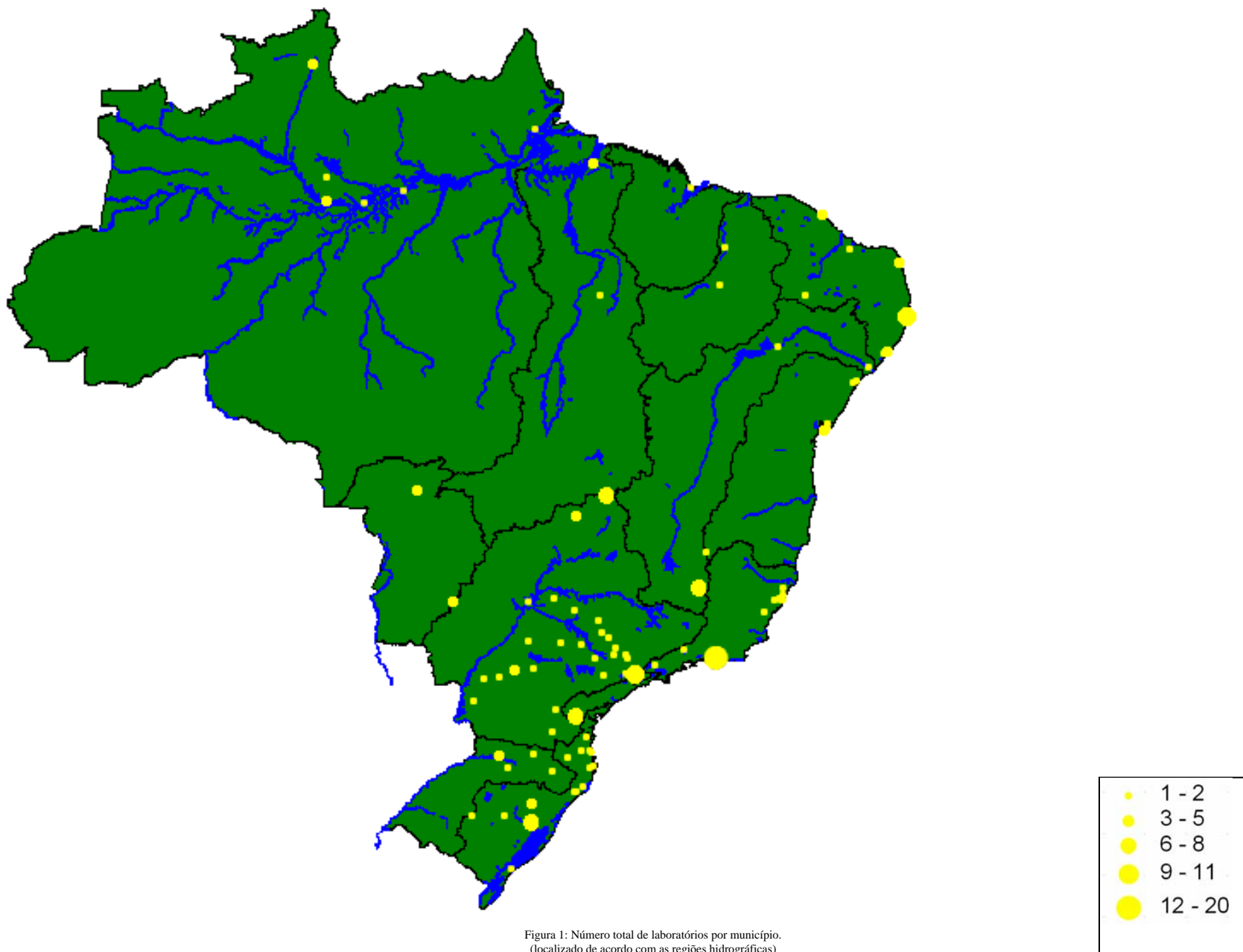
LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

SP	Universidade Estadual Paulista - Laboratório de Química	UNESP- JMF-LQ	Av. Brasil Centro 56 - Laboratório de Química	15385-000	(18) 7638100	(18) 7622735	Ilha Solteira	
SP	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	UNESP-JMF	Av. Brasil Centro 56 - Laboratório de Saneamento	15385-000	(18) 7638100	(18) 7622735	Ilha Solteira	
SP	Companhia de Saneamento Básico de SP - Paranapanema	SABESP-	Av. Padre Antonio Brunetti 1234	18208-080	(15) 2724320	(15) 2711017	Itapetininga	veraloliveira@sabesp.com.br
SP	Universidade Estadual Paulista - Centro de Aqüicultura	UNESP-CA	Via de acesso Paulo Donato Castellani	14884-900	(16) 32092615	(16) 3232268	Jaboticabal	
SP	Universidade de Marília - Fac. Engenharia - Lab. de Saneamento		Campus Universitário - Bloc V e IV Salas 523/524 e 424	17525-902	(14) 34021300	(14) 34021302	Marília	ouvidoria@marilia.unesp.br
SP	TASQA – Serviços Analíticos	TASQA	Av. José Paulino, 1370 - Centro	13140-000	(19) 3874-1267	(19) 3874-1267	Paulínia	cito@tasqa.com.br
SP	Laboratório de Química Analítica - DVCET CENA - USP	LQA-DVTEC	Av. Centenário 363	13400-970	(19) 34294648	(19) 34294639	Piracicaba	reis@cena.usp.br
SP	Companhia de Saneamento Básico de SP - UN Baixo Paranapanema	SABESP	Rua Cristo Redentor 20	19050-640	(18) 2312110	(18) 2311790	Presidente Prudente	veraloliveira@sabesp.com.br
SP	UNESP - Lab. do Centro de Estudos Ambientais	CEA-UNESP	Av. 24-A n.º 1515 - Bairro Bela Vista	13506-900	(19) 3534 0122		Rio Claro	
SP	Centro de Assistência Toxicológica - Inst. de Biotecnologias	CEATOX - UNESP	UNESP - Campus de Botucatu - Caixa postal 5S20	18618-000	(14) 38206017	(14) 38153048	Rubião Junior (Botucatu)	ceatox@ibb.unesp.br
SP	Companhia de Geração de Energia Elétrica - Paranapanema	CGEEP	Rodovia Salto Grande /Cambari Km 6	19920-000	(14) 3781166	(14) 3781166	Salto Grande	
SP	Laboratório de Fisiologia do Departamento de Botânica- UFSCAR	LAF-	Via Washington Luís Km 235	13565-905	(16) 2608311	(16) 2608308	São Carlos	ahvieira@power.ufscar.br
SP	USP-EESC-SHS - Laboratórios	vários em QA	Av. Avenida Trabalhador São-carlense, 400 - Cen	13566-590	(16) 3273-9534	(16) 3373-9550	São Carlos	
SP	Laboratório de Hidrologia e Geologia Ambiental	LHGA	Rua Cristovão Colombo nº2265	15054-000	(17) 2212353	(17) 2212356	São José do Rio Preto	
SP	Companhia de Saneamento do Estado de SP- São José dos Campos	SABESP-	Av. Heitor Villa Lobos- 1229. Rua Paulo Setubal 19	12243-260	(12) 3218862	(12) 3417927	São José dos Campos	veraloliveira@sabesp.com.br
SP	Ambiental Laboratórios		Rua Horácio Lafer, 132	04538-080	(11) 3845-6770	(11) 3845-8000	São Paulo	ambinet@uol.com.br
SP	Ata Análises Tecnologia Assessoria		Rua Alexandre Dumas, 437	04717-000	(11) 5184-1480		São Paulo	
SP	Companhia de Tecnologia e Saneamento Ambiental	CETESB	Av. Profº Frederico Hermann Jr., 345 - Alto de Pinheiros	05459-900	(11) 30306000	(11) 30306402	São Paulo	liviaa@cetesb.sp.gov.br
SP	Cohesp-Lag Controle Hídrico de São Paulo	COHESP	Rua Da Juréia, 412 - Chácara Inglesa	04140-110	(11) 5579-3750		São Paulo	
SP	Laboratório de Controle de Qualidade - CONFAR	CONFAR	Av. Lineu Prestes, 580 - Bloco 13A - Cidade Universitária	05508-900	(11) 3818-3626	(11) 3818-3626	São Paulo	confar@edu.usp.br noryama@usp.br
SP	Instituto Adolfo Lutz		Av. Dr. Arnaldo, 355	01246-902	(11) 3068-2800	(11) 3088-3041	São Paulo	alice@ial.sp.gov.br
SP	Laboratório AGUAHESP		Rua Alsacia nº 432 Jd. Aeroporto	04630-010	(11) 5034-0855		São Paulo	aguahesp@aguahesp.com.br
SP	Medlab Produtos Diagnósticos	MEDLAB	Rua Prof Otávio Mendes sobrinho, 35 – Vila Santa Catarina.	04376-070	(11) 5563-7666	(11) 5562-9555	São Paulo	medlab@medlab.com.br
SP	Oswaldo Cruz Labservice		Rua Brigadeiro Galvão, 540 - Barra Funda	01151-000	(11) 3666-5922		São Paulo	Roberta@oswaldocruzlabservice.com.br
SP	Teçam Tecnologia Ambiental		Rua Fábria, 59 - Vila Romana	05051-030	(11) 3873-2553	(11) 3862-8954	São Paulo	tecam@tecam.com.br
SP	Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo	SABESP	Av. Nicolau Závros nº 1140	04356-080	(14) 5224933	(14) 5224933	São Paulo	veraloliveira@sabesp.com.br

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

SP	LEGALL – Análises	LEGALL			(11) 4784-3528			analises@legall.com.br
TO	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial-SENAI	SENAI-TO	Av Dom Emanuel Q H, 1347 It 1 - Senador	77813-520	(63) 3411-8800	(63) 3411-8893	Araguaína	direg@feito.com.br

LABORATÓRIOS ANALÍTICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO



LABORATÓRIOS ANALITICOS DA QUALIDADE DA ÁGUA POR ESTADO DA FEDERAÇÃO

BASF/LARAL (RJ) - CLF 0042 - 24 parâmetros
SENAI CTC (RS) - CRL 0019 - 5 parâmetros
CETREL (BA) - CRL 0080 - 30 parâmetros
SABESP RGOC (SP) - CRL 0085 - 26 parâmetros
SFDK (SP) - CRL 0087 - 6 parâmetros
SENAI/CETIND (BA) - CRL 0100 -
CETESB TAUBATÉ (SP) - CRL 0104 - 16 parâmetros
CETESB MARÍLIA (SP) - CRL 0105 - 1 parâmetro
CETESB CAMPINAS (SP) - CRL 0110 - 19 parâmetros
CETESB DAAQ (SP) - CRL 0113 - 4 parâmetros
SABESP RAOC (SP) - CRL 0128 - 8 parâmetros
SENAI MQA (SP) - CRL 0129 - 9 parâmetros
IEAPM-12 (RJ) - CRL 0150 - 2 parâmetros
ITEP (PE) - CRL 0153 - 3 parâmetros
CORSAN (RS) - CRL 0156 - 2 parâmetros
TASQA UNIDADE I (SP) - CRL 0165 - 25 parâmetros
TASQA UNIDADE II (SP) - CRL 0166 - 20 parâmetros
ECOLABOR (SP) - CRL 0171 - 1 parâmetro
BIOAGRI AMBIENTAL (SP) - CRL 0172 - 57 parâmetros
ANALYTICAL SOLUTIONS (RJ) - CRL 0178 - 1 parâmetro

DISTRIBUIÇÃO DE LABORATÓRIOS POR ESTADO:

Bahia - 2
Pernambuco - 1
Rio de Janeiro - 3
Rio Grande do Sul - 2
São Paulo - 12

Total - 20 laboratórios

LABORATÓRIOS EM FASE DE ACREDITAÇÃO: 8

Anexo VI

Laboratórios acreditados pelo INMETRO – Fonte: ANA

Laboratórios Acreditados pelo INMETRO - Produto: Água
17 em SP, 03 RJ, 02 BA, 02 RS, 1 ES, 1 PE e 1 MG

▼Nº do Cred.	▼Nome do Laboratório	Estado
CLF 0042	BASF S. A. - LABORATÓRIO AGRO DE RESÍDUOS DA AMÉRICA LATINA	RJ
CLF 0049	CIA. SIDERÚRGICA DE TUBARÃO - CST - LABORATÓRIO DE UTILIDADES E MEIO AMBIENTE	ES
CRL 0019	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL / CTC - CENTRO TECNOLÓGICO DO COURO - NÚCLEO DE CONTROLE DA QUALIDADE	RS
CRL 0080	CETREL S.A. EMPRESA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - LABORATÓRIO QUÍMICO E BIOLÓGICO	BA
CRL 0085	SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE CONTROLE DE QUALIDADE DE ÁGUA E ESGOTO - RGOC	SP
CRL 0087	SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA. - SFDK LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE PRODUTOS LTDA.	SP
CRL 0093	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - DEPARTAMENTO E ANÁLISES AMBIENTAIS	SP
CRL 0098	FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO - LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS DO CENTRO TECNOLÓGICO DA FUNCAÇÃO PAULISTA - CETEC/FPTE	SP
CRL 0100	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL DR-BA - CENTRO DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL PEDRO RIBEIRO	BA
CRL 0104	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - CPB-TL - LABORATÓRIO DAS BACIAS DO RIO PARAÍBA DO SUL LITORAL NORTE	SP
CRL 0105	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR DE LABORATÓRIO DA BACIA DO RIO PARANÁ	SP
CRL 0106	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR DE LABORATÓRIO DA BACIA DO MOGI-GUAÇU	SP
CRL 0110	CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL - SETOR LABORATÓRIO DA BACIA DO RIO PIRACICABA	SP
CRL 0128	SABESP - COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO - LABORATÓRIO DE ENSAIO DA DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO DO ALTO PARANAPANEMA - RAOC	SP
CRL 0129	SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL - DR/SP - LABORATÓRIO DE ENSAIOS MICROBIOLÓGICOS, QUÍMICOS E AMBIENTAIS - MQA	SP
CRL 0153	ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNANBUCO - LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS E DE BEBIDAS ALCOÓLICAS	PE
CRL 0156	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO - DEPARTAMENTO DE ENSAIOS E APOIO LABORATORIAL (DEAL)	RS
CRL 0165	TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA - TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA - UNIDADE I	SP
CRL 0166	TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA - TASQA SERVIÇOS ANALÍTICOS LTDA - UNIDADE II	SP
CRL 0167	AMBIENTAL PESQUISAS E PROJETOS EM MEIO AMBIENTE S/C LTDA. - LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM AMBIENTAL	SP
CRL 0168	SABESP - COMPANHIA SANEAMENTO BÁSICOS ESTADO DE SÃO PAULO - DIVISÃO DE CONTROLE SANITÁRIO VALE DO PARAÍBA	SP
CRL 0171	ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA. - ECOLABOR COMERCIAL CONSULTORIA E ANÁLISES LTDA.	SP
CRL 0172	BIOAGRI AMBIENTAL LTDA - BIOAGRI AMBIENTAL LTDA	SP
CRL 0174	CSJ - COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ - LABORATÓRIO DA COMPANHIA SANEAMENTO DE JUNDIAÍ	SP
CRL 0178	ANALYTICAL SOLUTIONS S. A. - ANALYTICAL SOLUTIONS S. A.	RJ
CRL 0186	SENAI/ CENTRO TECNOLÓGICO DE ALIMENTOS FÁBIO ARAÚJO MOTTA - CETAL - LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM ALIMENTOS E MEIO AMBIENTE	MG
CRL 0200	TECMA - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA - TECMA - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE LTDA	RJ