



FUNDAÇÃO LUIZ ENGLERT

ANEXO II

DOCUMENTOS RELATIVOS AO LABORATÓRIO DE ANÁLISES



2ª VIA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA - 5ª REGIÃO
RIO GRANDE DO SUL

Av. Itaqui, 45 Fone/Fax:(51) 3330-5659
CEP 90.460-140 - Porto Alegre - Rio Grande do Sul
e-mail: crqv@crqv.org.br
www.crqv.org.br

**CERTIFICADO DE
ANOTAÇÃO DE FUNÇÃO TÉCNICA
- AFT -**

Nº 91564

O Conselho Regional de Química da 5ª Região registra a responsabilidade técnica abaixo descrita de acordo com a Lei Federal nº 2.800 de 18/06/1956 e as Resoluções Normativas nº 12 de 20/10/1959 e nº 133 de 26/06/1992 do Conselho Federal de Química.

Nome do Profissional: ELLEN MARTHA PRITSCH
Formação Profissional: ENGENHEIRO QUÍMICO
Nº de Registro CRQ: 05301579
Nº do CPF: 237.637.280-15
Pessoa Jurídica Contratante: NSF BIOENSAIOS - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISES E CERTIFICAÇÃO LTDA.
Nº de Registro CRQ: 3172
Endereço: RUA PALERMO, Nº 257
Cidade/Estado: VIAMÃO - RS
Nº do CNPJ: 93.464.204/ 0001- 64
Pessoa Jurídica Contratada: xxxxxx
Nº de Registro CRQ: xxxxxx
Endereço: xxxxxx
Cidade/Estado: xxxxxx
Nº do CNPJ: xxxxxx

Atividades Autorizadas:

Prestação de serviços para terceiros através de análises químicas, físico-químicas e biológicas desenvolvidas no laboratório de controle de qualidade e consultoria e projetos na área da química.

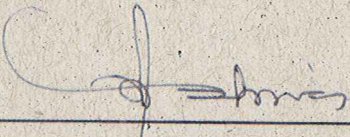
EM BRANCO

Taxa de AFT no valor de R\$ 171,20, recolhida conforme recibo nº 262840.

Validade: 27/10/2013 à 26/10/2014

Emissão: 25/09/2013

Visto: feram


Maristela Mendes Dalmás
Chefe do Departamento de Registro

CERTIFICADO DE CADASTRO DE LABORATÓRIO

CRMPA Nº 00032 / 2013-DL

A Fundação Estadual de Proteção Ambiental, criada pela Lei Estadual nº 9.077 de 04/06/90 e com seus Estatutos aprovados pelo Decreto nº 33.765, de 28/12/90, registrado no Ofício do Registro Oficial em 01/02/91, de acordo com a Resolução nº 008/94 - CONS. ADM. FEPAM, de 29/12/94, publicada no Diário Oficial do Estado em 03/01/95 e Portaria nº 35/2009, de 03/08/2009, publicada no Diário Oficial do Estado em 03/08/2009 no uso de suas atribuições e com base nos autos do processo administrativo nº 14973-05.67/12.4 concede o presente CERTIFICADO nas condições e restrições abaixo especificadas.

I - Identificação:

EMPREENDEDOR RESPONSÁVEL: 39939 - BIOENSAIOS ANALISES E CONSULTORIA AMBIENTAL

CPF / CNPJ / Doc Estr: 93.464.204/0001-64
ENDEREÇO: RUA PALERMO, 257
SANTA ISABEL
94480-775 VIAMAO - RS

EMPREENDIMENTO: 18227 - BIOENSAIOS - LABORATÓRIO DE ANÁLISES AMBIENTAIS

LOCALIZAÇÃO: RUA PALERMO, 257
SANTA ISABEL
VIAMAO - RS

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Latitude: -30,06500000 Longitude: -51,10750000

A REALIZAR ANÁLISE DE LABORATÓRIO DOS PARÂMETROS CADASTRADOS

RAMO DE ATIVIDADE: 5.710,10

MEDIDA DE PORTE: 1,00 valor único

II - Condições e Restrições:

1. Quanto ao Empreendimento:

- 1.1- este Certificado REVOGA o documento de Certificado de Cadastro Laboratório Análises Ambientais - Reg Metr Porto Alegre Nº 00009/2013-DL, de 25/03/2013;
- 1.2- com vistas ao certificado de cadastro ambiental deste laboratório, ELLEN MARTHA PRITSCH, profissão Engenheiro Químico e registro profissional CREA 041.390 é o responsável técnico;

2. Quanto à Análise:

- 2.1- são considerados APTOS E CADASTRADOS pela FEPAM, os parâmetros abaixo relacionados, constantes em: Anexo IV das "Informações para Cadastramento de Laboratórios de Análises Ambientais", na Resolução CONAMA nº 357/2005 de 17 de março de 2005, na Portaria 518 do Ministério da Saúde, na Resolução CONAMA 396 publicada no DOU de 07 de abril de 2008, na Resolução CONSEMA nº 128/2006-SEMA e 129/2006-SEMA, publicadas no Diário Oficial do Estado, em 07 de dezembro de 2006, Resolução CONAMA 003/90 de 28 de junho de 1990, que estabelece os padrões nacionais de qualidade do ar, na Portaria 04/95 - SSMA - publicada no Diário Oficial do Estado em 31 de janeiro de 1995, e outras exigências específicas de licenciamento e monitoramento ambiental:

2.1.1- CONTROLE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Código	Parâmetro
448	Teste Salmonella/Microsoma - Teste de AMES
370	1,1,1,2-Tetracloroetano
332	1,1,1-Tricloroetano
292	1,1,2,2-Tetracloroetano

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
290	1,1,2-Tricloroetano
318	1,1-Dicloroetano
272	1,1-Dicloroetano
371	1,1-Dicloropropeno
372	1,2,3-Tricloropropano
373	1,2,4-Trimetilbenzeno
374	1,2-Dibromo-3-cloropropano
375	1,2-Dibromoetano
322	1,2-Diclorobenzeno
271	1,2-Dicloroetano
287	1,2-Dicloroetano
288	1,2-Dicloropropano
320	1,3-Diclorobenzeno
409	1,3-Dicloropropano
377	1,3-Dicloropropeno-cis
378	1,3-Dicloropropeno-trans
321	1,4-Diclorobenzeno
357	2 - Metilnaftaleno
303	2,3,4,5-Tetraclorofenol
266	2,4,5-T
381	2-Clorotolueno
300	3,4-Diclorofenol
383	4-Clorotolueno
384	4-Isopropiltolueno
360	Acenafeno
342	Acrilamida
283	Alaclor
66	Alcalinidade
451	Aldicarbe
135	Aldrin
136	Alfa-BHC
17	Alumínio
104	Antimônio
330	Antraceno
27	Arsênio
18	Bário
268	Bentazona
96	Benzeno
323	Benzo(a)antraceno
56	Benzo(a)pireno
316	Benzo(b)fluoranteno
343	Benzo(g,h,i)perileno
325	Benzo(k)fluoranteno
54	Berílio
298	Beta-BHC
19	Boro
386	Bromobenzeno

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
269	Bromofórmio
28	Cádmio
79	Cálcio
344	Carbaril
441	Carbofuran
99	Carbono orgânico total
205	Ceriodaphnia sp - Tox crônica
176	Chlorpirifos
29	Chumbo
30	Cianeto
137	Clordano
46	Cloreto
270	Cloreto de vinila
58	Cloro residual
263	Clorobenzeno
422	Cloroetano
94	Clorofórmio
442	Clorotalonil
20	Cobalto
31	Cobre
9	Coliformes termotolerantes
148	Condutividade
2	Cor
132	Cor aparente
324	Criseno
33	Cromo total
44	Cromo trivalente
200	Daphnia magna - Tox aguda
202	Daphnia similis - Tox aguda
138	DDT DDD e DDE
396	Delta BHC
41	Demanda bioquímica de oxigênio
42	Demanda química de oxigênio
445	demeton
317	Dibenzo(a,h)antraceno
369	Dibromoclorometano
289	Diclorobromometano
273	Diclorometano
139	Dieldrin
8	Dureza
124	Endosulfan
385	Endosulfan II
223	Endosulfan sulfato
140	Endrin
392	Endrin-aldeído
393	Endrin-cetona
154	Escherichia coli

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
21	Estanho
186	Estireno
182	Etilbenzeno
329	Fenantreno
304	Fenóis totais (Cromatografia)
10	Fenóis totais (reagentes à 4-aminoantipirina)
22	Ferro
348	Fluoranteno
365	Fluoreno
13	Fluoreto
61	Fosfato orto
14	Fósforo total
299	Gama-BHC
446	Gution
141	Heptacloro
281	Hexaclorobenzeno
395	Hexaclorobutadieno
326	Indeno(1,2,3,cd)pireno
389	Isopropilbenzeno
125	Lindane
23	Lítio
83	Magnésio
349	Malation
24	Manganês
34	Mercúrio
284	Metolaclor
143	Metoxicloro
440	Mirex
25	Molibdênio
397	n-Butilbenzeno
398	n-Propilbenzeno
315	Naftaleno
35	Níquel
50	Nitrito
52	Nitrogênio amoniacal
89	Nitrogênio orgânico
15	Nitrogênio total Kjeldahl
3	Odor
12	Óleos e graxas minerais
101	Óleos e graxas totais
11	Óleos e graxas vegetais e animais
62	Oxigênio dissolvido
350	Paration
265	Pentaclorofenol
278	Permetrina
7	pH
206	Pimephales promelas - Tox aguda

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
207	Pimephales promelas - Tox crônica
368	Pireno
80	Potássio
36	Prata
120	Procloraz
208	Pseudokirchneriella subcaptata - Tox aguda
67	Salinidade
255	Scenedesmus subspicatus - Tox crônica
399	Sec-butilbenzeno
37	Selênio
81	Sódio
60	Sólidos dissolvidos totais
6	Sólidos sedimentáveis
43	Sólidos suspensos totais
82	Sólidos suspensos voláteis
59	Sólidos totais
48	Sulfato
172	Tebuconazol
159	Temperatura
400	Terc-butilbenzeno
97	Tetracloroeto de carbono
98	Tetracloroetano
84	Titânio
181	Tolueno
352	TPH - DRO
353	TPH - GRO
274	Triclorobenzeno
275	Tricloroetano
122	Trifluralina
65	Turbidez
337	Urânio
26	Vanádio
220	Vibrio fischeri - Tox aguda
123	Xilenos
38	Zinco

2.1.2- CONTROLE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
448	Teste Salmonella/Microsoma - Teste de AMES
370	1,1,1,2-Tetracloroetano
332	1,1,1-Tricloroetano
292	1,1,2,2-Tetracloroetano
290	1,1,2-Tricloroetano
318	1,1-Dicloroetano
272	1,1-Dicloroetano
371	1,1-Dicloropropeno
372	1,2,3-Tricloropropano

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
373	1,2,4-Trimetilbenzeno
374	1,2-Dibromo-3-cloropropano
375	1,2-Dibromoetano
322	1,2-Diclorobenzeno
271	1,2-Dicloroetano
287	1,2-Dicloroetano
288	1,2-Dicloropropano
320	1,3-Diclorobenzeno
409	1,3-Dicloropropano
377	1,3-Dicloropropeno-cis
378	1,3-Dicloropropeno-trans
321	1,4-Diclorobenzeno
357	2 - Metilnaftaleno
303	2,3,4,5-Tetraclorofenol
266	2,4,5-T
381	2-Clorotolueno
300	3,4-Diclorofenol
383	4-Clorotolueno
384	4-Isopropiltolueno
360	Acenafteno
342	Acrilamida
283	Alaclor
66	Alcalinidade
451	Aldicarbe
135	Aldrin
136	Alfa-BHC
17	Alumínio
104	Antimônio
330	Antraceno
27	Arsênio
18	Bário
268	Bentazona
96	Benzeno
323	Benzo(a)antraceno
56	Benzo(a)pireno
316	Benzo(b)fluoranteno
343	Benzo(g,h,i)perileno
325	Benzo(k)fluoranteno
54	Berílio
298	Beta-BHC
19	Boro
386	Bromobenzeno
269	Bromofórmio
28	Cádmio
79	Cálcio
344	Carbaril
441	Carbofuran

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
99	Carbono orgânico total
205	Ceriodaphnia sp - Tox crônica
176	Chlorpirifos
29	Chumbo
30	Cianeto
137	Clordano
46	Cloreto
270	Cloreto de vinila
58	Cloro residual
263	Clorobenzeno
422	Cloroetano
94	Clorofórmio
442	Clorotalonil
20	Cobalto
31	Cobre
9	Coliformes termotolerantes
148	Condutividade
2	Cor
132	Cor aparente
324	Criseno
33	Cromo total
44	Cromo trivalente
200	Daphnia magna - Tox aguda
202	Daphnia similis - Tox aguda
138	DDT DDD e DDE
396	Delta BHC
41	Demanda bioquímica de oxigênio
42	Demanda química de oxigênio
445	demeton
317	Dibenzo(a,h)antraceno
369	Dibromoclorometano
289	Diclorobromometano
273	Diclorometano
139	Dieldrin
8	Dureza
124	Endosulfan
385	Endosulfan II
223	Endosulfan sulfato
140	Endrin
392	Endrin-aldeído
393	Endrin-cetona
154	Escherichia coli
4	Espumas
21	Estanho
186	Estireno
182	Etilbenzeno
329	Fenantreno

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
304	Fenóis totais (Cromatografia)
10	Fenóis totais (reagentes à 4-aminoantipirina)
22	Ferro
348	Fluoranteno
365	Fluoreno
13	Fluoreto
61	Fosfato orto
14	Fósforo total
299	Gama-BHC
446	Gution
141	Heptacloro
281	Hexaclorobenzeno
395	Hexaclorobutadieno
326	Indeno(1,2,3,cd)pireno
389	Isopropilbenzeno
125	Lindane
23	Lítio
83	Magnésio
24	Manganês
5	Materiais flutuantes
34	Merúrio
284	Metolaclor
143	Metoxicloro
440	Mirex
25	Molibdênio
397	n-Butilbenzeno
398	n-Propilbenzeno
315	Naftaleno
35	Níquel
50	Nitrito
52	Nitrogênio amoniacal
89	Nitrogênio orgânico
15	Nitrogênio total Kjeldahl
3	Odor
12	Óleos e graxas minerais
101	Óleos e graxas totais
11	Óleos e graxas vegetais e animais
62	Oxigênio dissolvido
350	Paration
265	Pentaclorofenol
278	Permetrina
7	pH
206	Pimephales promelas - Tox aguda
207	Pimephales promelas - Tox crônica
368	Pireno
80	Potássio
36	Prata

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
120	Procloraz
208	Pseudokirchneriella subcaptata - Tox aguda
67	Salinidade
255	Scenedesmus subspicatus - Tox crônica
399	Sec-butilbenzeno
37	Selênio
81	Sódio
60	Sólidos dissolvidos totais
6	Sólidos sedimentáveis
43	Sólidos suspensos totais
82	Sólidos suspensos voláteis
59	Sólidos totais
48	Sulfato
172	Tebuconazol
159	Temperatura
400	Terc-butilbenzeno
97	Tetracloroeto de carbono
98	Tetracloroetano
84	Titânio
181	Tolueno
352	TPH - DRO
353	TPH - GRO
274	Triclorobenzeno
275	Tricloroetano
122	Trifluralina
65	Turbidez
337	Urânio
26	Vanádio
220	Vibrio fischeri - Tox aguda
123	Xilenos
38	Zinco

2.1.3- CONTROLE DE EFLUENTES LÍQUIDOS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
448	Teste Salmonella/Microsoma -Teste de AMES
370	1,1,1,2-Tetracloroetano
332	1,1,1-Tricloroetano
292	1,1,2,2-Tetracloroetano
290	1,1,2-Tricloroetano
318	1,1-Dicloroetano
272	1,1-Dicloroetano
371	1,1-Dicloropropeno
341	1,2,3,5-Tetraclorobenzeno
372	1,2,3-Tricloropropano
443	1,2,4,5-Tetraclorobenzeno
373	1,2,4-Trimetilbenzeno
374	1,2-Dibromo-3-cloropropano

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
375	1,2-Dibromoetano
322	1,2-Diclorobenzeno
271	1,2-Dicloroetano
287	1,2-Dicloroeteno
288	1,2-Dicloropropano
320	1,3-Diclorobenzeno
409	1,3-Dicloropropano
377	1,3-Dicloropropeno-cis
378	1,3-Dicloropropeno-trans
321	1,4-Diclorobenzeno
357	2 - Metilnaftaleno
303	2,3,4,5-Tetraclorofenol
302	2,3,4,6-Tetraclorofenol
379	2,3,5,6-Tetraclorofenol
266	2,4,5-T
301	2,4,5-Triclorofenol
286	2,4,6-Triclorofenol
74	2,4-Diclorofenol
309	2,4-Dimetilfenol
380	2,6-Diclorofenol
305	2-Clorofenol
381	2-Clorotolueno
306	2-Metilfenol
447	3,3-Diclorobenzidina
300	3,4-Diclorofenol
307	3-Metilfenol
382	4-Cloro-3-metilfenol
383	4-Clorotolueno
384	4-Isopropiltolueno
308	4-Metilfenol
360	Acenafteno
362	Acenaftileno
342	Acrilamida
283	Alaclor
66	Alcalinidade
451	Aldicarbe
135	Aldrin
136	Alfa-BHC
17	Alumínio
104	Antimônio
330	Antraceno
27	Arsênio
18	Bário
268	Bentazona
96	Benzeno
444	Benzidina
312	Benzilbutilfitalato

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
323	Benzo(a)antraceno
56	Benzo(a)pireno
316	Benzo(b)fluoranteno
343	Benzo(g,h,i)perileno
325	Benzo(k)fluoranteno
54	Berílio
298	Beta-BHC
313	Bis(2-etilxil)ftalato
19	Boro
386	Bromobenzeno
269	Bromofórmio
28	Cádmio
79	Cálcio
344	Carbaril
441	Carbofuran
99	Carbono orgânico total
205	Ceriodaphnia sp - Tox crônica
176	Chlorpiriphos
29	Chumbo
30	Cianeto
57	Clorato
137	Clordano
46	Cloreto
270	Cloreto de vinila
58	Cloro residual
263	Clorobenzeno
422	Cloroetano
94	Clorofórmio
421	Clorometano
442	Clorotalonil
20	Cobalto
31	Cobre
9	Coliformes termotolerantes
148	Condutividade
324	Criseno
32	Cromo hexavalente
33	Cromo total
44	Cromo trivalente
218	Danio rerio - Tox aguda
200	Daphnia magna - Tox aguda
202	Daphnia similis - Tox aguda
138	DDT DDD e DDE
396	Delta BHC
41	Demanda bioquímica de oxigênio
42	Demanda química de oxigênio
445	demeton
311	Di-n-butilftalato

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
317	Dibenzo(a,h)antraceno
369	Dibromoclorometano
289	Diclorobromometano
273	Diclorometano
139	Dieldrin
345	Diethylxifalato (DEHP)
294	Dimetilftalato
407	Diuron
8	Dureza
124	Endosulfan
385	Endosulfan II
223	Endosulfan sulfato
140	Endrin
392	Endrin-aldeído
393	Endrin-cetona
154	Escherichia coli
4	Espumas
21	Estanho
186	Estireno
157	Estrôncio
182	Etilbenzeno
329	Fenantreno
304	Fenóis totais (Cromatografia)
10	Fenóis totais (reagentes à 4-aminoantipirina)
22	Ferro
348	Fluoranteno
365	Fluoreno
13	Fluoreto
14	Fósforo total
299	Gama-BHC
446	Gution
141	Heptacoloro
281	Hexaclorobenzeno
395	Hexaclorobutadieno
326	Indeno(1,2,3,cd)pireno
389	Isopropilbenzeno
125	Lindane
23	Lítio
83	Magnésio
349	Malation
24	Manganês
5	Materiais flutuantes
34	Mercúrio
284	Metolaclor
143	Metoxicloro
440	Mirex
25	Molibdênio

Código	Parâmetro
397	n-Butilbenzeno
398	n-Propilbenzeno
315	Naftaleno
35	Níquel
50	Nitrito
52	Nitrogênio amoniacal
89	Nitrogênio orgânico
15	Nitrogênio total Kjeldahl
3	Odor
12	Óleos e graxas minerais
101	Óleos e graxas totais
11	Óleos e graxas vegetais e animais
350	Paration
293	PCBs
265	Pentaclorofenol
278	Permetrina
7	pH
206	Pimephales promelas - Tox aguda
207	Pimephales promelas - Tox crônica
368	Pireno
80	Potássio
36	Prata
120	Procloraz
114	Propanil
208	Pseudokirchneriella subcaptata - Tox aguda
67	Salinidade
255	Scenedesmus subspicatus - Tox crônica
399	Sec-butilbenzeno
37	Selênio
81	Sódio
60	Sólidos dissolvidos totais
6	Sólidos sedimentáveis
43	Sólidos suspensos totais
82	Sólidos suspensos voláteis
59	Sólidos totais
48	Sulfato
172	Tebuconazol
159	Temperatura
400	Terc-butilbenzeno
97	Tetracloroeto de carbono
98	Tetracloroetano
84	Titânio
181	Tolueno
144	Toxafeno
352	TPH - DRO
353	TPH - GRO
274	Triclorobenzeno

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
275	Tricloroeteno
122	Trifluralina
26	Vanádio
220	Vibrio fischeri - Tox aguda
123	Xilenos
38	Zinco

2.1.4- EMISSÕES ATMOSFÉRICAS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
448	Teste Salmonella/Microsoma -Teste de AMES
248	Hidrocarbonetos não metano
184	Material particulado
199	Varredura de metais (filtro)

2.2- estão SOMENTE CADASTRADOS os parâmetros abaixo não constantes no Anexo IV das "Informações para Cadastro de Laboratórios de Análises Ambientais", na Resolução CONSEMA nº 128/2006-SEMA, publicada no Diário Oficial do Estado, em 07 de dezembro de 2006, na Resolução CONSEMA nº 129/2006-SEMA, publicada no Diário Oficial do Estado, em 07 de dezembro de 2006, na Portaria 04/95 - SSMA - publicada no Diário Oficial do Estado em 31 de janeiro de 1995, na Resolução CONAMA 003/90 de 28 de junho de 1990, no Código Estadual do Meio Ambiente - Lei nº 11520 de 03.08.2000 e outras exigências específicas de licenciamento ambiental, constam na ABNT, Normas DIN, EPA, ASTM e Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª ed.:

2.2.1- CONTROLE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
16	Sulfeto total
73	Sulfito

2.2.2- CONTROLE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
280	Subst tensoativas reag azul metileno
16	Sulfeto total
73	Sulfito

2.2.3- CONTROLE DE EFLUENTES LÍQUIDOS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
280	Subst tensoativas reag azul metileno
16	Sulfeto total
73	Sulfito

2.3- estão SOMENTE CADASTRADOS os parâmetros abaixo que necessitam de aplicação de outra metodologia, ou adequação para amostras de águas superficiais, subterrâneas, residuárias, imissões e emissões atmosféricas por presença de interferentes:

2.3.1- CONTROLE DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
49	Nitrato

2.3.2- CONTROLE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS

<i>Código</i>	<i>Parâmetro</i>
49	Nitrato

2.3.3- CONTROLE DE EFLUENTES LÍQUIDOS

Código	Parâmetro
49	Nitrato

2.4- as recomendações e restrições observadas em vistoria, caso não sejam atendidas no período de validade deste Cadastro, poderão implicar no cancelamento de parâmetros não adequados;

3. Quanto à Amostragem:

3.1- são consideradas APTAS E CADASTRADAS pela FEPAM somente para a Amostragem, de acordo com a Portaria FEPAM 035/2009, as seguintes matrizes:

- Água Subterrânea
- Água Superficial
- Efluente Líquido
- Emissão Atmosférica

3.2- as recomendações e restrições observadas em vistoria, caso não sejam atendidas no período de validade deste Cadastro, poderão implicar no cancelamento de matriz(es) não adequada(s).

Este certificado de cadastro é válido para as condições acima até 25 de março de 2015, porém, caso algum prazo estabelecido neste cadastro for descumprido, automaticamente este perderá sua validade. Este documento também perderá a validade caso os dados fornecidos pelo empreendedor não correspondam à realidade.

Este certificado não dispensa nem substitui quaisquer alvarás ou certidões de qualquer natureza exigidos pela Legislação Federal, Estadual ou Municipal, nem exclui as demais licenças ambientais.

Data de emissão: Porto Alegre, 20 de novembro de 2013.

Este documento licenciatório é válido para as condições acima no período de 20/11/2013 à 25/03/2015.

Este documento licenciatório foi certificado por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por chave privada, garantida integridade de seu conteúdo e está à disposição no site www.fepam.rs.gov.br.

fepam®.



Nome do arquivo: 598437.pdf

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR

DATA

CPF/CNPJ

VERIFICADOR

Rafael Volquind

20/11/2013 11:06:36 GMT-03:00

68610998053

Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da Consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
457836	30/06/2014	30/06/2014	30/09/2014

Dados Básicos:

CNPJ: 93.464.204/0001-64
Razão Social: NSF BIOENSAIOS - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ANÁLISES E CERTIFICAÇÃO LTDA
Nome Fantasia: NSF BIOENSAIOS
Data de Abertura: 01/09/1990

Endereço:

Logradouro: RUA PALERMO
N.º: 257 Complemento:
Bairro: SANTA ISABEL Município: VIAMAO
CEP: 94480-775 UF: RS

Atividades desenvolvidas:

Categoria	Atividade
21 - Outros serviços	4 - Análises laboratoriais
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	7 - comércio de produtos químicos e produtos perigosos
18 - Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio	66 - comércio de produtos químicos e produtos perigosos - agrotóxicos, seus componentes e afins

Atividades de Defesa Ambiental:

Categoria:

Código	Descrição
1	5002 - Consultoria Técnica Ambiental - Classe 6.0

Atividade:

Código	Descrição
1	2 - Qualidade da Água
2	1 - Qualidade do Ar
3	8 - Recuperação de Áreas
4	6 - Recursos Hídricos
5	11 - Gestão Ambiental
6	3 - Qualidade do Solo

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarar e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



**CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR**

municipais para o exercício de suas atividades.

O Certificado de Regularidade não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

O Certificado de Regularidade tem validade de três meses, a contar da data de sua emissão.

Chave de autenticação

9njz.3dbr.hdvt.um9b

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6201

Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental Ltda.
Bioensaios - Analyses and Ambient Consultoria

Rua Palermo, 257 - Viamão

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

Boas Práticas de Laboratórios (BPL)

A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está disponível no site do Inmetro:
http://www.inmetro.gov.br/monitoramento_BPL/certificados BPL 0006
The scope of accreditation is available at the Inmetro website - BPL 0006.

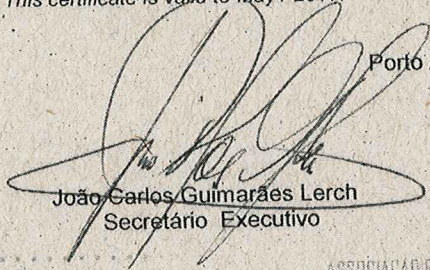
Validade:
Validate:

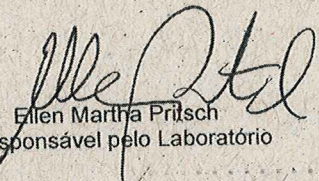
Este certificado só terá validade se assinado pelo laboratório e pela Rede Metrológica RS.
This accreditation certificate will only be valid if signed by both laboratory and Rede Metrológica RS's representatives.

O não atendimento aos critérios estabelecidos no Apêndice de Responsabilidades torna este certificado sem validade.
The non-compliance with the responsibilities appendix may turn this certificate not valid.

A validade do certificado é até **Maior/2017**.
This certificate is valid to May / 2017.

Porto Alegre, 22 de maio de 2013.


João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo


Ellen Martha Pritsch
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES *Responsibilities Appendix*

Do Laboratório Reconhecido:

Of the Accredited Laboratory:

- * Manter a Rede Metrológica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrológica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrológica RS atualizado.
To keep the laboratory's file updated.
- * Responsabilizar-se, de forma exclusiva, pelos laudos, relatórios e/ou certificados emitidos.
To be responsible for the certificates/reports issued by the laboratory.
- * Manter as condições técnicas do Laboratório verificadas durante a visita de avaliação.
To keep its technical conditions verified during the assessment carried out by Rede Metrológica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrológica RS, e demais documentos da Rede Metrológica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 – Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrológica RS.
- * Informar a Rede sobre alterações que tiverem grande impacto no sistema da qualidade do laboratório, incluindo equipamentos, instalações e/ou recursos humanos qualificados.
To inform Rede Metrológica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrológica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrológica RS.
- * Atender às ações corretivas registradas nos Relatórios de Avaliação, nos prazos estabelecidos.
To implement all the corrective actions registered in Assessment Reports, in the completion date established.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrológica RS, cumprindo com o Manual Operacional para o uso do Bônus.
To offer the "Bônus Metrologia" only for accredited services, complying with the Operational Manual for the utilization of the "Bônus Metrologia".
- * Receber os auditores da Rede Metrológica e do Sebrae para eventuais auditorias no uso do Bônus Metrologia por parte do laboratório, disponibilizando-os as informações e documentos necessários.
To receive Rede Metrológica RS and SEBRAE auditors for the "Bônus Metrologia" utilization audit.

Da Rede Metrológica RS:

Of Rede Metrológica RS:

- * Realizar as avaliações periódicas para manutenção do reconhecimento da competência do laboratório.
To carry out periodical assessments for keeping the accreditation of the laboratory.
- * Manter o laboratório informado sobre alterações em documentos controlados, dos quais o laboratório é destinatário de cópia;
To keep the laboratory informed about changes occurred in accreditation criterion documentation.
- * Emitir novo certificado de reconhecimento sempre que houver alteração na lista de serviços.
To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.

A Rede Metrológica RS é reconhecida pela ANFAVEA e General Motors para avaliar e reconhecer competência de laboratórios segundo a ISO/IEC 17025.

Rede Metrológica RS is recognized by ANFAVEA and General Motors to accredit laboratories to ISO/IEC 17025.

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6202

Bioensaio Análises e Consultoria Ambiental Ltda
Bioensaio - Analyses and Ambient Consultoria

Rua Palermo, 257 - Viamão

O laboratório citado acima está conforme os critérios estabelecidos na
the laboratory mentioned above is in agreement with standards established by

NBR ISO/IEC 17025:2005

A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está disponível no site do Inmetro:
<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/> - CRL 0227

The scope of accreditation is available at the Inmetro web site - CRL 0227

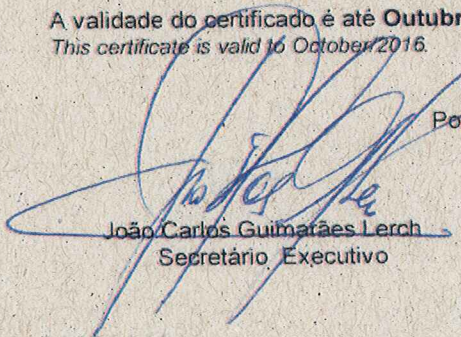
Validade:
Validate:


Este certificado só terá validade se assinado pelo laboratório e pela Rede Metroológica RS.
This accreditation certificate will only be valid if signed by both laboratory and Rede Metroológica RS's representatives.

O não atendimento aos critérios estabelecidos no Apêndice de Responsabilidades torna este certificado sem validade.
The non-compliance with the responsibilities appendix may turn this certificate not valid.

A validade do certificado é até **Outubro/2016**.
This certificate is valid to October/2016.

Porto Alegre, 02 outubro de 2012.


João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo


Ellen Martha Pritsch
Responsável pelo Laboratório

REDE METROLÓGICARS

APÊNDICE DE RESPONSABILIDADES *Responsibilities Appendix*

Do Laboratório Reconhecido:

Of the Accredited Laboratory

- * Manter a Rede Metrológica RS informada a respeito da participação do laboratório em programas de comparações interlaboratoriais, incluindo o desempenho do laboratório em tais programas.
To keep Rede Metrológica RS informed about the participation and performance of the laboratory in proficiency testing schemes.
- * Manter o cadastro do laboratório na Rede Metrológica RS atualizado.
To keep the laboratory's file updated.
- * Responsabilizar-se, de forma exclusiva, pelos laudos, relatórios e/ou certificados emitidos.
To be responsible for the certificates/reports issued by the laboratory.
- * Manter as condições técnicas do Laboratório verificadas durante a visita de avaliação.
To keep its technical conditions verified during the assessment carried out by Rede Metrológica RS.
- * Atender os requisitos exigidos no documento RM 33 - Procedimento para divulgação do Reconhecimento à Rede Metrológica RS, e demais documentos da Rede Metrológica RS.
To comply with the requirements of document RM 33 - Procedure for the Reporting of Accreditation, and other documents issued by Rede Metrológica RS.
- * Informar a Rede sobre alterações que tiverem grande impacto no sistema da qualidade do laboratório, incluindo equipamentos, instalações e/ou recursos humanos qualificados.
To inform Rede Metrológica RS all significant changes in its quality system, including equipment, accommodation and its qualified people.
- * Receber as visitas periódicas de avaliação da Rede Metrológica RS.
To receive assessments carried out periodically by Rede Metrológica RS.
- * Atender às ações corretivas registradas nos Relatórios de Avaliação, nos prazos estabelecidos.
To implement all the corrective actions registered in Assessment Reports, in the completion date established.
- * Disponibilizar o Bônus Metrologia apenas nos serviços para os quais o laboratório está reconhecido pela Rede Metrológica RS, cumprindo com o Manual Operacional para o uso do Bônus.
To offer the "Bônus Metrologia" only for accredited services, complying with the Operational Manual for the utilization of the "Bônus Metrologia".
- * Receber os auditores da Rede Metrológica e do Sebrae para eventuais auditorias no uso do Bônus Metrologia por parte do laboratório, disponibilizando-os as informações e documentos necessários.
To receive Rede Metrológica RS and SEBRAE auditors for the "Bônus Metrologia" utilization audit.

Da Rede Metrológica RS:

Of Rede Metrológica RS

- * Realizar as avaliações periódicas para manutenção do reconhecimento da competência do laboratório.
To carry out periodical assessments for keeping the accreditation of the laboratory.
- * Manter o laboratório informado sobre alterações em documentos controlados, dos quais o laboratório é destinatário de cópia.
To keep the laboratory informed about changes occurred in accreditation criterion documentation.
- * Emitir novo certificado de reconhecimento sempre que houver alteração na lista de serviços.
To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.

A Rede Metrológica RS é reconhecida pela ANFAVEA e General Motors para avaliar e reconhecer competência de laboratórios segundo a ISO/IEC 17025.

Rede Metrológica RS is recognized by ANFAVEA and General Motors to accredit laboratories to ISO/IEC 17025



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

Coordenação Geral de Acreditação

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da Internacional Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC)

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 0227

Acreditação inicial: 16-10-2006

BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL LTDA
RUA PALERMO, 257 – SANTA ISABEL
VIAMÃO – RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima
identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação
constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os ensaios
constantes no Escopo de Acreditação.


Marcos Aurélio Lima do Oliveira
Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 13-9-2012

Validade: 16-10-2016

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025–ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 25

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

BIOENSAIOS ANÁLISES E CONSULTORIA AMBIENTAL

ACREDITAÇÃO Nº

TIPO DE INSTALAÇÃO

CRL 0227

INSTALAÇÃO PERMANENTE

ÁREA DE ATIVIDADE /
PRODUTO

CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO

NORMA E /OU PROCEDIMENTO

MEIO AMBIENTE**ENSAIOS QUÍMICOS**

ÁGUAS

**Determinação de metais por espectrofotometria
de absorção atômica:**ÁGUA PARA CONSUMO
HUMANO, ÁGUA
BRUTA, ÁGUA
RESIDUAL

Alumínio Total / LQ: 1,6 mg/L

Standard Methods 3111 D, 22th Ed.

Arsênio Total / LQ: 0,003mg/L

Standard Methods 3114C, 22th Ed.

Bário Total / LQ: 1,0mg/L

Standard Methods 3111 D, 22th Ed.

Cádmio Total / LQ: 0,1mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Cálcio Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 D, 22th Ed.

Chumbo Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 D, 22th Ed.

Cobalto Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Cobre Total / LQ: 0,1mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Cromo Total / LQ: 0,1mg/L

EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)

Estanho Total / LQ: 1,6mg/L

EPA – 7000B (Rev. 2, 2007)

Ferro Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Magnésio Total / LQ: 0,04mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Manganês Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Mercúrio Total / LQ: 0,0002mg/L

Standard Methods 3112 B, 22th Ed.

Níquel Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Potássio Total / LQ: 0,08mg/L

Standard Methods 3500-K B, 22th Ed.

Prata Total / LQ: 0,1mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Selênio Total / LQ: 0,001mg/L

Standard Methods 3114 C, 22th Ed.

Sódio Total / LQ: 0,08mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.

Zinco Total / LQ: 0,2mg/L

Standard Methods 3111 B, 22th Ed.*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”*

Em, 25-9-2013

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUAS ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES):	
	Alumínio Total / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120B, 22 th Ed.
	Antimônio Total / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Arsênio Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Bário Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Berílio Total / LQ: 0,002mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Boro Total / LQ: 0,02mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cádmio Total / LQ: 0,001mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cálcio Total / LQ: 1,0mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Chumbo Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cobalto Total / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cobre Total / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cromo Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Estanho Total / LQ: 0,1mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Ferro Total / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Lítio Total / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Magnésio Total / LQ: 0,5mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Manganês Total / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Molibdênio Total / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Níquel Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Potássio Total / LQ: 0,5mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Prata Total / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
Selênio Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Sódio Total / LQ: 1,0mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Tálio Total / LQ: 0,03mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Urânio Total / LQ: 0,02mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Vanádio Total / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Zinco Total / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de metais por espectrometria de emissão atômica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP-OES):	
	Alumínio Dissolvido / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120B, 22 th Ed.
	Antimônio Dissolvido / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Arsênio Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Bário Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Berílio Dissolvido / LQ: 0,002mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Boro Dissolvido / LQ: 0,02mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cádmio Dissolvido / LQ: 0,001mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cálcio Dissolvido / LQ: 1,0mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Chumbo Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cobalto Dissolvido / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cobre Dissolvido / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Cromo Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Estanho Dissolvido / LQ: 0,1mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Ferro Dissolvido / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Lítio Dissolvido / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Magnésio Dissolvido / LQ: 0,5mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Manganês Dissolvido / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Molibdênio Dissolvido / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Níquel Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Potássio Dissolvido / LQ: 0,5mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Prata Dissolvido / LQ: 0,005mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
	Selênio Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.
Sódio Dissolvido / LQ: 1,0mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Tálio Dissolvido / LQ: 0,03mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Urânio Dissolvido / LQ: 0,02mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Vanádio Dissolvido / LQ: 0,01mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	
Zinco Dissolvido / LQ: 0,05mg/L	Standard Methods 3120 B, 22 th Ed.	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS	Determinação de ânions por cromatografia iônica:	
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Nitrato / LQ: 0,09 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Nitrito / LQ: 0,009 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Fluoreto / LQ: 0,1 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Cloreto / LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Sulfato / LQ: 0,5 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Fosfato orto / LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Bromato / LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Brometo / LQ: 0,01 mg/L	Standard Methods 4110 B, 22 th Ed.
	Clorito / LQ: 0,01mg/L	EPA – Method 300.1 (2009)
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS	Determinação de pH pelo método eletrométrico / LQ: 0,01	Standard Methods 4500-H ⁺ B, 22 th Ed.
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de cor aparente pelo método colorimétrico / LQ: 5 mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C, 22 th Ed.
	Determinação de cor real pelo método colorimétrico / LQ: 5 mg/L Pt-Co	SMEWW 2120 C, 22 th Ed.
	Determinação de Turbidez em águas pelo método nefelométrico / LQ: 0,6 NTU	SMEWW 2130 B, 22 th Ed.
	Determinação de Cianeto total pelo método colorimétrico / LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 4500-CN-E, 22 th Ed.
	Determinação de Cianeto Livre pelo método colorimétrico / LQ: 0,005 mg/L	SMEWW 4500-CN-E, 22 th Ed.
	Determinação de Cloro livre em águas pelo método titulométrico / LQ: 0,2 mg/L / LQ: 0,2 mg/L	SMEWW 4500-CI-F, 22 th Ed.
	Determinação de Monocloramina em águas pelo método titulométrico / LQ: 0,2 mg/L	SMEWW 4500-CI-F, 22 th Ed.
	Determinação de Cloramina total em águas pelo método titulométrico / LQ: 0,2mg/L	SMEWW 4500-CI-F, 22 th Ed.
	Determinação de Nitrogênio amoniacal pelo método colorimétrico / LQ: 0,1mg/L	EPA – Method 350.2
	Determinação de Nitrogênio amoniacal em águas pelo método titulométrico / LQ: 0,2mg/L	SMEWW 4500-NH3-C, 22 th Ed.
	Determinação de Dureza pelo método titulométrico / LQ: 5 mg/L	SMEWW 2340 C, 22 th Ed.
	Determinação de Gosto em águas pelo método sensorial / LQ: Não se aplica	SMEWW 2160 B, 22 th Ed.
	Determinação de Odor em águas pelo método sensorial / LQ: Não se aplica	SMEWW 2150 B, 22 th Ed.
	Determinação de Sólidos Dissolvidos pelo método gravimétrico / LQ: 10 mg/L	SMEWW 2340 C, 22 th Ed.
	Determinação de Sulfeto de hidrogênio pelo método espectrofotométrico / LQ: 0,002 mg/L	SMEWW 4500-S2-H, 22 th Ed.
Determinação de Surfactantes pelo método espectrofotométrico / LQ: 0,10 mg/L	SMEWW 5540 C, 22 th Ed.	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E/OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS	Determinação de radioatividade por contagem em cintilação líquida:	EPA 9310 (1996)
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Radioatividade beta global / LQ: 0,3 Bq/L	
	Determinação de compostos organoclorados por cromatografia gasosa com detecção por captura de elétrons:	EPA - 8081B (Rev. 2, 2000)
	2,4-DDD / LQ: 0,023 µg/L	
	2,4-DDE / LQ: 0,018 µg/L	
	2,4-DDT / LQ: 0,028 µg/L	
	2,4-Dicofol / LQ: 0,032 µg/L	
	4,4-DDD / LQ: 0,032 µg/L	
	4,4-DDE / LQ: 0,03 µg/L	
	4,4-DDT / LQ: 0,007 µg/L	
	Alaclor / LQ: 0,9 µg/L	
	Aldrin / LQ: 0,029 µg/L	
	BHC (alfa) / LQ: 0,021 µg/L	
	BHC (beta) / LQ: 0,015 µg/L	
	BHC (gama) (Lindano) / LQ: 0,03 µg/L	
	BHC (Delta) / LQ: 0,03 µg/L	
	Cis-Clordano / LQ: 0,017 µg/L	
	Clordano / LQ: 0,6 µg/L	
	Clorotalonil / LQ: 0,033 µg/L	
	Dicofol / LQ: 0,023 µg/L	
	Dieldrin / LQ: 0,028 µg/L	
	Endosulfan / LQ: 0,032 µg/L	
	Endosulfan sulfato / LQ: 0,021 µg/L	
	Endrin / LQ: 0,028 µg/L	
	Heptacloro / LQ: 0,023 µg/L	
	Heptacloro epóxido / LQ: 0,022 µg/L	
	Hexaclorobenzeno / LQ: 0,027 µg/L	
	Metolacloro / LQ: 0,01 µg/L	
	Metoxicloro / LQ: 0,01 µg/L	
	Oxi-Clordano / LQ: 0,011 µg/L	
	Trans-Clordano / LQ: 0,024 µg/L	
	Trifluralina / LQ: 0,01 µg/L	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de compostos organofosforados por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.192/02
	Azinfós-metilico / LQ: 0,67 µg/L	
	Clorpirifós / LQ: 0,72 µg/L	
	Clorpirifós metílico / LQ: 0,39 µg/L	
	Coumofós / LQ: 0,27 µg/L	
	Demeton-S / LQ: 0,54 µg/L	
	Diazinon / LQ: 0,37 µg/L	
	Etion / LQ: 0,97 µg/L	
	Forate / LQ: 0,25 µg/L	
	Malation / LQ: 0,40 µg/L	
	Paration etílico / LQ: 0,66 µg/L	
	Paration metílico / LQ: 0,04 µg/L	
	MEIO AMBIENTE	
ÁGUAS		
ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) por cromatografia gasosa com espectrometria de massas:	EPA - 8270D (Rev. 4, 1998)
	Acenaftaleno / LQ: 0,007 µg/L	
	Acenafteno / LQ: 0,008 µg/L	
	Antraceno / LQ: 0,008 µg/L	
	Benzo(a)antraceno / LQ: 0,012 µg/L	
	Benzo(a)pireno / LQ: 0,012 µg/L	
	Benzo(b)fluoranteno / LQ: 0,011 µg/L	
	Benzo(g,h,i)perileno / LQ: 0,008 µg/L	
	Benzo(k)fluoranteno / LQ: 0,009 µg/L	
	Criseno / LQ: 0,017 µg/L	
	Dibenzo(a,h)antraceno / LQ: 0,006 µg/L	
	Fenantreno / LQ: 0,006 µg/L	
	Fluoranteno / LQ: 0,009 µg/L	
	Fluoreno / LQ: 0,004 µg/L	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno / LQ: 0,014 µg/L	
Naftaleno / LQ: 0,008 µg/L		
Pireno / LQ: 0,008 µg/L		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE	ENSAIOS QUÍMICOS	
ÁGUAS ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	Determinação de hidrocarbonetos totais do petróleo por cromatografia gasosa com detecção de ionização por chama:	EPA - 8015D (Rev. 4, 2003)
	TPH GRO (Total de hidrocarbonetos do petróleo na faixa da gasolina) / LQ: 300 µg/L	
	TPH DRO (Total de hidrocarbonetos do petróleo na faixa do diesel) / LQ: 300 µg/L	
	Determinação de fenóis por cromatografia gasosa com espectrometria de massas:	EPA - 8270D (Rev. 4, 1998)
	2-Clorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	2,4-Diclorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	2,4,5-Triclorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	2,4,6-Triclorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	2,3,4,6-Tetraclorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	2-Metilfenol / LQ: 0,1 µg/L	
	3-Metilfenol / LQ: 0,1 µg/L	
	4-Metilfenol / LQ: 0,1 µg/L	
	Fenol / LQ: 0,8 µg/L	
	Pentaclorofenol / LQ: 0,8 µg/L	
	Determinação de herbicidas ácidos clorados por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.192/02
	2,4,5-T / LQ: 0,560 µg/L	
	2,4-D / LQ: 0,470 µg/L	
	Bentazona / LQ: 0,370 µg/L	
	Propanil / LQ: 4,860 µg/L	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.192/02
	Aldicarbe / LQ: 1,020 µg/L	
	Aldicarbe sulfona / LQ: 0,960 µg/L	
	Aldicarbe sulfóxido / LQ: 0,600 µg/L	
	AMPA / LQ: 9 µg/L	
	Benomil / LQ: 0,010 µg/L	
	Carbendazim / LQ: 0,410 µg/L	
	Carbofurano / LQ: 0,100 µg/L	
Diuron / LQ: 0,29 µg/L		

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0227	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MEIO AMBIENTE ÁGUAS ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO, ÁGUA BRUTA, ÁGUA RESIDUAL	ENSAIOS QUÍMICOS	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.192/02
	Glifosato / LQ: 10,0 µg/L	
	Metamidofós / LQ: 0,1 µg/L	
	Molinato / LQ: 1,310 µg/L	
	Profenofós / LQ: 0,53 µg/L	
	Tebuconazol / LQ: 0,29 µg/L	
	Terbufós / LQ: 0,64 µg/L	
	Determinação de resíduos de agrotóxicos por cromatografia gasosa com espectrometria de massas:	POP-05.164/00
	Mancozebe / LQ: 0,01 µg/L	
	Determinação de bifenilas policloradas (PCBs) por cromatografia gasosa com detecção por captura de elétrons:	EPA - 8082A (Rev. 1, 2000)
	2,2',5-Triclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,4,4'-Triclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,4',5-Triclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3,5'-Tetraclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',5,5'-Tetraclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',4,5,5'-Pentaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,3',4,4',5-Hexaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',4,4',5,5-Hexaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3,4',5',6-Hexaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3,3',4,4',5-Heptaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3',4,4',5,5'-Octaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decaclorobifenil / LQ: 0,05 µg/L	
	Determinação de triazinas por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.192/02
	Atrazina / LQ: 0,520 µg/L	
	Simazina / LQ: 0,590 µg/L	
	Determinação de piretróides por cromatografia líquida com espectrometria de massas:	POP - 05.158/09
	Permetrina / LQ: 1,200 µg/L	
	Pendimentalina / LQ: 9,870 µg/L	