

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 24303

Fundação Proamb
Ensaios Químicos e Físico-químicos
Proamb - Physical-Chemical Testing Laboratory

Rua Antônio Martinelli, 360 – Bento Gonçalves/RS

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

NBR ISO/IEC 17025:2017

A lista de serviços para os quais o Laboratório está Reconhecido está anexa a este certificado.
The scope of accreditation are presented in the attached appendix

Validade:
Validate:

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/2022**.
This certificate is valid to October / 2022.

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaios Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Ensaios do Laboratório de Instrumental Inorgânica				
01	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Alumínio	LQ=0,025 mg/L	SMWW 23º ed. 2017 - Método 3030 K e 3120 B
02		Antimônio	LQ=0,005 mg/L	
03		Arsênio	LQ=0,005 mg/L	
04		Bário	LQ=0,025 mg/L	
05		Berílio total	LQ=0,001 mg/L	
06		Bismuto	LQ=0,100 mg/L	
07		Boro total	LQ=0,100 mg/L	
08		Cádmio	LQ=0,001 mg/L	
09		Cálcio	LQ=0,050 mg/L	
10		Chumbo	LQ=0,005 mg/L	
11		Cobalto total	LQ=0,010 mg/L	
12		Cobre	LQ=0,005 mg/L	
13		Cromo	LQ=0,010 mg/L	
14		Enxofre	LQ=0,100 mg/L	
15		Estanho Total	LQ=0,025 mg/L	
16		Estrôncio	LQ=0,010 mg/L	
17		Ferro	LQ=0,025 mg/L	
18		Fósforo	LQ=0,010 mg/L	

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
19	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Lítio total	LQ=0,050 mg/L	SMWW 23° ed. 2017 - Método 3030 K e 3120 B
20		Magnésio	LQ=0,025 mg/L	
21		Manganês	LQ=0,010 mg/L	
22		Mercúrio	LQ=0,0002 mg/L	
23		Molibdênio	LQ=0,010 mg/L	
24		Níquel	LQ=0,010 mg/L	
25		Ouro	LQ=0,050 mg/L	
26		Potássio	LQ=0,050 mg/L	
27		Prata	LQ=0,005 mg/L	
28		Selênio	LQ=0,005 mg/L	
29		Silício	LQ=0,050 mg/L	
30		Sódio	LQ=0,100 mg/L	
31		Tálio	LQ=0,010 mg/L	
32		Telúrio	LQ=0,050 mg/L	
33		Titânio	LQ=0,010 mg/L	
34		Urânio	LQ=0,010 mg/L	
35		Vanádio total	LQ=0,010 mg/L	
36		Zinco total	LQ=0,025 mg/L	
37		Alumínio dissolvido	LQ=0,025 mg/L	

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
38	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Cobre dissolvido	LQ=0,005 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 3030 B, 3030 K e 3120 B
39		Ferro dissolvido	LQ=0,025 mg/L	
40		Manganês dissolvido	LQ=0,010 mg/L	
Ensaio do Laboratório de Físico Química				
41	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Determinação de Alcalinidade Total por titulometria	LQ= 5,00 mg/L	SMWW 23º ed. 2017 - Método 2320 A e B
42		Determinação de Alcalinidade Hidróxidos por titulometria	LQ= 5,00 mg/L	
43		Determinação de Alcalinidade Carbonatos por titulometria	LQ= 5,00 mg/L	
44		Determinação de Alcalinidade Bicarbonatos por titulometria	LQ= 5,00 mg/L	
45		Determinação de Acidez por titulometria	LQ= 5,00 mg/L	SMWW 23º ed. 2017 - Método 2310 A e B
46		Determinação da Aparência (aspecto, corantes artificiais, materiais flutuantes, óleos e graxas visíveis, resíduos sólidos objetáveis e substâncias que conferem cor) - Método de observação visual ou percepção	Qualitativo	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2110
47		Determinação de cor aparente – comparação visual	LQ= 5 UH	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2120 A, B
48		Determinação de odor-sensorial	Qualitativo	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2150 A e B
49		Determinação de Amônia por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 NH3 F
50		Determinação de Cianeto total por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,020 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 -CN- A, B, C e E

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
51	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Determinação de Cianeto livre por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,020 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 -CN- A, B, C, E e I
52		Determinação de cloreto por titulometria	LQ= 2,5 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 Cl- A e C
53		Determinação de Cloro residual livre por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 Cl A e G
54		Determinação de Cloraminas por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	
55		Determinação de Dicloraminas por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	
56		Determinação de Monocloraminas por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	
57		Determinação de Cloro residual total por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	
58		Determinação de Cloro combinado por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	
59		Determinação de Clorofila A por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 5 mg/m ³	
60		Determinação de condutividade elétrica pelo método condutivimétrico	LQ= 1 µS/cm	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2510 A e B
61		Determinação de cor verdadeira por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2120 A, e C
62		Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 3500 Cr A e B
63		Determinação de cromo trivalente por cálculo	LQ= 0,050 mg/L	
64		Determinação de dióxido de carbono por titulometria	LQ= 5,0 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500-CO2 A, C

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
65	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Determinação da Demanda Bioquímica de Oxigênio pelo método respirométrico	LQ= 2,00 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 5210 A e D
66		Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método titulométrico	LQ= 2,0 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 5220 A e B
67		Determinação da Dureza pelo método titulométrico	LQ= 4,0 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2340 A e C
68		Determinação de fenol por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,005 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 5530 A, B e C
69		Determinação de fluoreto por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,100 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 F- A e D
70		Determinação de fósforo por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,010 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 P A, B, E
71		Determinação de ortofosfato, por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,010 mg/L	
72		Determinação de fósforo inorgânico dissolvido e total por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,010 mg/L	
73		Determinação da Matéria Orgânica pelo método titulométrico	LQ= 0,500 mg/L	ABNT- NBR 10739, Águas - Determinação de Oxigênio Consumido - Método do permanganato de potássio, 1989.
74		Determinação de nitrato por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,050 mg/L	ABNT NBR 12620:1992
75		Determinação de nitrito por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,010 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 NO2- B
76		Determinação de Nitrogênio Amoniacal pelo método da destilação e titulação	LQ= 2,00 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 NH3 A, B e C
77	Determinação de Nitrogênio Kjeldahl Total pelo método da digestão, destilação e titulação	LQ= 3,0 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 Norg A, B e D 4500 NH3 C	

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
78	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Determinação de Nitrogênio Orgânico por cálculo	LQ= 3,0 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 Norg A
79		Determinação de Óleos e Graxas totais pelo método de infravermelho	LQ=5,0 mg/L	EPA - 418.1, EPA - 413.2 e EPA - 1664.
80		Determinação de Óleos e Graxas vegetais e animais pelo método de infravermelho	LQ=5,0 mg/L	
81		Determinação de Óleos e Graxas minerais pelo método de infravermelho	LQ=5,0 mg/L	
82		Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método titulométrico	LQ= 0,500 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 O A, B, C
83		Determinação de pH pelo método potenciométrico	Faixa: 2 - 12	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 4500 H+ A e B
84		Determinação de salinidade pelo método condutivimétrico	LQ = 0,1%	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2520 A e B
85		Determinação de sólidos dissolvidos totais por gravimetria	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2540 A e C
86		Determinação de sólidos sedimentáveis por volumetria	LQ= 0,1 mL/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2540 A e F
87		Determinação de sólidos totais fixos por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23° ed. 2017 - Método 2540 E
88	Determinação de sólidos totais voláteis por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L		
89	Determinação de sólidos dissolvidos fixos por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L		
90	Determinação de sólidos dissolvidos voláteis por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaios Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
91	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Determinação de sólidos suspensos fixos por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2540 E
92		Determinação de sólidos suspensos voláteis por ignição a 550°C	LQ= 5 mg/L	
93		Determinação de sólidos suspensos totais por gravimetria	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2540 A e D
94		Determinação de sólidos totais por gravimetria	LQ= 5 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2540 A e B
95		Determinação de sulfato por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,500 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 3500 SO4 -2 A e B
96		Determinação de sulfeto por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,100 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 S-2 A,C e D
97		Determinação de sulfeto de hidrogênio por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,100 mg/L	
98		Determinação de sulfito por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 3,0 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 4500 SO3 -2 A e B
99		Determinação de surfactantes ou substâncias tensoativas que reagem ao azul de metileno por espectrofotometria UV/VIS	LQ= 0,010 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 5540 A e C
100		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico	LQ=0,01 UNT	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2130 B
101	Água tratada, água para consumo humano	Determinação de gosto/sabor - sensorial	Qualitativo	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 2160 A e C

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Ensaio do Laboratório de Instrumental Orgânica				
102	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Diclorodifluorometano	LQ= 1,0 µg/L	EPA 8260 C e 5021 A
103		Clorometano	LQ= 1,0 µg/L	
104		Cloroetano (Cloro de vinila)	LQ= 1,0 µg/L	
105		Bromometano	LQ= 1,0 µg/L	
106		Cloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
107		Tricloromonofluorometano	LQ= 1,0 µg/L	
108		1,1-Dicloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
109		Cloro de metileno (DCM)	LQ= 1,0 µg/L	
110		cis-1,2-Dicloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
111		1,1-Dicloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
112		trans-1,2-Dicloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
113		2,2-Dicloropropano	LQ= 1,0 µg/L	
114		Bromoclorometano	LQ= 1,0 µg/L	
115		Clorofórmio	LQ= 1,0 µg/L	
116		1,1,1-Tricloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
117		Tetracloro de carbono	LQ= 1,0 µg/L	

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
118	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	1,1-Dicloropropeno	LQ= 1,0 µg/L	EPA 8260 C e 5021 A
119		Benzeno	LQ= 1,0 µg/L	
120		1,2-Dicloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
121		Fluorbenzeno - Padrão Interno na Curva de Calibração VOC	LQ= 1,0 µg/L	
122		Tricloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
123		1,2-Dicloropropano	LQ= 1,0 µg/L	
124		Dibromometano	LQ= 1,0 µg/L	
125		Bromodiclorometano	LQ= 1,0 µg/L	
126		cis-1,3-Dicloropropeno	LQ= 1,0 µg/L	
127		Tolueno-d8 - Surrogate na Curva de Calibração VOC	LQ= 1,0 µg/L	
128		Tolueno	LQ= 1,0 µg/L	
129		trans-1,3-Dicloropropeno	LQ= 1,0 µg/L	
130		1,1,2-Tricloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
131		Tetracloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
132		1,3-Dicloropropano	LQ= 1,0 µg/L	
133		Dibromoclorometano	LQ= 1,0 µg/L	
134	1,2-Dibromoetano	LQ= 1,0 µg/L		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
135	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	Monoclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	EPA 8260 C e 5021 A
136		1,1,1,2-Tetracloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
137		Etilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
138		m+p-Xileno	LQ= 1,0 µg/L	
139		o-Xileno	LQ= 1,0 µg/L	
140		Estireno	LQ= 1,0 µg/L	
141		Tribromometano (Bromofórmio)	LQ= 1,0 µg/L	
142		Isopropilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
143		p-Bromofluorbenzeno – Surrogate na Curva de Calibração VOC	LQ= 1,0 µg/L	
144		Bromobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
145		1,1,2,2-Tetracloroetano	LQ= 1,0 µg/L	
146		1,2,3-Tricloropropano	LQ= 1,0 µg/L	
147		Propilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
148		2-Clorotolueno	LQ= 1,0 µg/L	
149		1,2,4-Trimetilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
150	4-Clorotolueno	LQ= 1,0 µg/L		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
151	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água Residual	terc-Butilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	EPA 8260 C e 5021 A
152		1,3,5-Trimetilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
153		sec-Butilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
154		1,3-Diclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
155		p-Isopropiltolueno	LQ= 1,0 µg/L	
156		1,4-Diclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
157		1,2-Diclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
158		n-Butilbenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
159		1,2-Dibromo-3-cloropropano	LQ= 1,0 µg/L	
160		1,2,4-Triclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
161		Hexaclorobutadieno	LQ= 1,0 µg/L	
162		Naftaleno	LQ= 1,0 µg/L	
163		1,2,3-Triclorobenzeno	LQ= 1,0 µg/L	
Ensaio do Laboratório de Físico-Química				
164	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	Determinação da Demanda Química de Oxigênio pelo método de refluxo fechado	LQ= 5,0 mg/L	SMEWW 23º ed. 2017 - Método 5220 A e D

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb					
Ensaio Químicos e Físico-químicos					
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento	
Ensaio do Laboratório de Instrumental Orgânica					
165	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	2,3,4,6-Tetraclorofenol	LQ= 0,005 µg/L para Água Superficial e Subterrânea	EPA 8270 D e EPA 525.3	
166		2-Fluorbifenil – Surrogate na Curva de Calibração SVOC-MET			
167		2,4-D (Ácido 2,4- diclorofenoxiacético)	LQ= 0,050 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual		
168		2,3,4,5-Tetraclorofenol			
169		Pentaclorofenol	LQ= 0,005 µg/L para Água Superficial e Subterrânea		
170		Silvex (2,4,5-TP)	LQ= 0,050 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual		
171		2,4,5-T (Ácido 2,4,5- Triclorofenoxiacético)	LQ= 0,005 µg/L para Água Superficial e Subterrânea		
172		p-Terfenil-d14 -Surrogate na Curva de Calibração SVOC-MET	LQ= 0,050 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual		
173		C8 (Octano)	LQ= 0,005 mg/L		EPA 3535A, EPA 8015C e EPA 8015D
174		C9 (Nonano)			
175		C10 (Decano)			
176		C11 (Undecano)			
177		C12 (Dodecano)			
178	C13 (Tridecano)				

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
179	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	C14 (Tetradecano)	LQ= 0,005 mg/L	EPA 3535A, EPA 8015C e EPA 8015D
180		C15 (Pentadecano)		
181		C16 (Hexadecano)		
182		C17 (Heptadecano)		
183		Pristano		
184		C18 (Octadecano)		
185		Fitano		
186		C19 (Nonadecano)		
187		C20 (Eicosano)		
188		C21 (Heneicosano)		
189		C22 (Docosano)		
190		p-Terfenil-d14- Surrogate na Curva de Calibração de TPH		
191		C23 (Tricosano)		
192		C24 (Tetracosano)		
193		C25 (Pentacosano)		
194		C26 (Hexacosano)		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
 CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
195	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	C27 (Heptacosano)	LQ= 0,005 mg/L	EPA 3535A, EPA 8015C e EPA 8015D
196		C28 (Octacosano)		
197		C29 (Nonacosano)		
198		C30 (Triacontano)		
199		C31 (Hentriacontano)		
200		C32 (Dotriacontano)		
201		C33 (Tritriacontano)		
202		C34 (Tetratriacontano)		
203		C35 (Pentatriacontano)		
204		C36 (Hexatriacontano)		
205		C37 (Heptatriacontano)		
206		C38 (Octatriacontano)		
207		C39 (Nonatriacontano)		
208		C40 (Tetracontano)		
209		C8 a C11 (Gasolina)		
210	C11 a C14 (Querosene)			

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
211	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	C14 a C20 (Diesel)	LQ= 0,005 mg/L	EPA 3535A, EPA 8015C e EPA 8015D
212		C20 a C40 (Óleo lubrificante)		
213		1,4-Diclorobenzeno-d4 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea	EPA 8270D e EPA 525.3
214		Nitrobenzeno-d5- – Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
215		Naftaleno-d8 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
216		2-Fluorbifenil– Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
217		Carbaril		
218		Acenafteno-d10 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
219		Molinato		
220		Trifluralina		
221		alfa-BHC		
222		Demeton (O+S)		
223		Simazina	LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual	
224		Carbofurano		
225		beta-BHC		
226		Atrazina		
227		delta-BHC		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
228	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	Fenantreno-d10 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual	EPA 8270D e EPA 525.3
229		gama-BHC		
230		Clorotalonil		
231		Propanil		
232		Metil Paration		
233		Heptacloro		
234		Alacloro		
235		Aldrin		
236		Malation		
237		Metolacloro		
238		Clorpirifós e Clorpirifós-Oxon		
239		Paration		
240		Heptacloro epóxido (Isomer B)		
241		Pendimentalina		
242		gama-Clordano (trans)		
243		o,p-DDE		
244		Endosulfan I		
245	alfa-Clordano (cis)			

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
246	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	Dieldrin	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual	EPA 8270D e EPA 525.3
247		p,p'-DDE		
248		p-Terfenil-d14– Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
249		o,p-DDD		
250		Endrin		
251		Endosulfan II		
252		p,p'-DDD		
253		o,p-DDT		
254		Endrin aldeído		
255		Endosulfan sulfato		
256		p,p'-DD		
257		Endrin cetona		
258		Criseno-d12 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
259		Metoxicloro		
260		Gution (Azinfos metil)		
261		Mirex		
262		Permetrina (cis e trans)		
263	Perileno-d12 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC			

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaios Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
264	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	Fenol	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual	EPA 8270D e EPA 525.3
265		2-Clorofenol		
266		1,4-Diclorobenzeno-d4 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
267		2-Metilfenol		
268		4-Metilfenol		
269		3-Metilfenol		
270		Nitrobenzene-d5– Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
271		Nitrobenzeno		
272		2,4-Diclorofenol		
273		Naftaleno-d8 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
274		Naftaleno		
275		2-Metilnaftaleno		
276		2,4,6-Triclorofenol		
277		2,4,5-Triclorofenol		
278		2-Fluorbifenil– Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
279		3,4-Diclorofenol		
280		Acenaftileno		
281		Dimetil ftalato		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb				
Ensaio Químicos e Físico-químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
282	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	Acenafteno-d10 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual	EPA 8270D e EPA 525.3
283		Acenafteno		
284		2,4-Dinitrotolueno		
285		Fluoreno		
286		Di- <i>n</i> -ftalato		
287		Hexaclorobenzeno		
288		Fenantreno-d10 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC		
289		Fenantreno		
290		Antraceno		
291		2,4,4'-Triclorobifenil (PCB 28)		
292		2,2',5,5'-Tetraclorobifenil (PCB 52)		
293		Di- <i>n</i> -butil ftalato		
294		Fluoranteno		
295		Pireno		
296		2,2',4,5,5'- Pentaclorobifenil (PCB 101)		
297		<i>p</i> -Terfenil-d14– Surrogate na Curva de Calibração SVOC		
298		2,3',4,4',5-Pentaclorobifenil (PCB 118)		
299		2,2',3,4,4',5'-Hexaclorobifenil (PCB 138)		
300		Butilbenzil ftalato		

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**

Scope of Accreditation

Nº 24303

Fundação Proamb					
Ensaio Químicos e Físico-químicos					
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento	
301	Meio Ambiente/ Água bruta, água tratada, água para consumo humano e água residual	2,2',4,4',5,5'-Hexaclorobifenil (PCB153)	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea	EPA 8270D e EPA 525.3	
302		bis-(2-Etilhexil)adipato			
303		Benzo(a)antraceno			
304		Criseno-d12 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC			
305		Criseno			
306		3,3-Diclorobenzidina			LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual
307		2,2',3,4,4',5,5'-Heptaclorobifenil (PCB 180)			
308		Bis(2-Etilhexil)ftalato			
309		Di-n-octil ftalato			
310		Benzo(b)fluoranteno			
311		Benzo(k)fluoranteno	LQ= 0,001 µg/L para Água Superficial e Subterrânea		
312		Benzo(a)pireno			
313		Perileno-d12 – Padrão Interno na Curva de Calibração SVOC			
314		Indeno(1,2,3-c,d)pireno	LQ= 0,010 µg/L para Água Bruta, Tratada e Residual		
315		Dibenzo(a,h)antraceno			
316		Benzo(g,h,i)perileno			
317		TPH total (C8 a C40)			LQ= 0,005 mg/L
318		Ácidos Orgânicos Voláteis	LQ 30 mg/L		EPA 3535A, EPA 8015C e EPA 8015D
				SMWW 5560 A e C 23 ^a Ed	

F.OP = Faixa de Operação
LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 16 de julho de 2021

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.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.