

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 19101

**HidroBrasil Ltda. - Hidrolab
Ensaios Químicos**

Hidrobrasil Ltda. - Chemical tests

Rua Ary Dias Ferreira, 260 – Canoas/RS

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

Este laboratório também é acreditado pela CGCRE/Inmetro e sua lista adicional de serviços está disponível no site do Inmetro: www.inmetro.gov.br/laboratorios/Rble/ - Nº 1362

The additional scope of accreditation are presented in the attached appendix and is available at the Inmetro website.

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 **Julho/2025**.

This certificate is valid to July / 2025.

Porto Alegre, 17 de abril de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaios do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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

Scope of Accreditation

Nº 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab				
Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Salina/Salobra, Água Residual, Solo Alimentos e Bebidas: Água Mineral e Gelo de Distribuição	Acidez Total	LQ = 2,3 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 2310 B
02		Açúcares solúveis	20 mg/L	ABNT NBR 15900-11
03		Amônia pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,12 mg NH ₃ /L	PE 013 / PE 089
04		Amônia pelo Método Titulométrico	LQ = 4,91 mg NH ₃ /L	PE 013 / PE 089
05		Cianeto Total	LQ = 0,02 mg/L	PE 101
06		Cianeto Livre	LQ = 0,02 mg/L	PE 91
07		Cromo Hexavalente	LQ = 0,0119 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 3500 B
08		Cromo Trivalente	-	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 3500 B
09		DBO	LQ = 2,34 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 5210 B
10		DQO Refluxo Fechado	LQ = 5,30 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 5220 D
11		Fenóis Totais	LQ = 0,00182 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 5330 B, C, D
12		Fósforo Total	0,022 mg P/L	SMWW 24ª Ed, 2023- Method 4500 B4, E
13		Nitrogênio Amoniacal/Amônia - eletrodo seletivo	LQ: 0,037mg-N/L	SMWW 24ª Ed, 2023 – Method 4500 – NH3 D
14		Nitrogênio Total pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,022 mg N/L	PE 025
15		Nitrogênio Total pelo Método Titulométrico	LQ = 3,33 mg N/L	PE 025
16		Nitrogênio Amoniacal pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,09 mg N/L	PE 013 / PE 089
17		Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico	3,80 mg N/L	PE 013 / PE 089

Porto Alegre, 17 de abril de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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

Scope of Accreditation

Nº 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab					
Ensaio Químicos					
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento	
18		Nitrogênio Orgânico	-	PE 055	
19	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Salina/Salobra, Água Residual, Solo	Oxigênio Dissolvido	0,94 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method – 4500 O – C	
20		pH	Faixa: 2 a 12	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 4500 – H+ B	
21		Sílica	0,08 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 4500-SiO2 C	
22		Sólidos Dissolvidos Totais, Voláteis e Fixos	24,58 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 2540 C	
23		Sólidos Sedimentáveis	1,0 mL/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 2540 F	
24		Alimentos e Bebidas: Água Mineral e Gelo de Distribuição	Sólidos Suspensos Totais, Voláteis e Fixos	5,16 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 2540 D. E
25			Sólidos Totais, Voláteis e Fixos	29,83 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 2540 B. E
26			Sulfetos	0,002 mg/L	SMWW 24ª Ed, 2023-Method 4500 S2 – D
Determinação de Metais por Espectrometria de Absorção Atômica por Chama de Ar Acetileno e/ou Óxido Nitroso:					
27	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Salina/Salobra, Água Residual, Solo	Alumínio	0,130 mg/L	SMWW 24ªEd, 2023-Method 3111 A, B, D	
28		Alumínio Dissolvido	0,006 mg/L		
29		Bário	0,500 mg/L		
30		Berílio	0,004 mg/L		
31		Boro Total	0,380 mg/L		
32		Alimentos e Bebidas: Água Mineral e Gelo de Distribuição	Cádmio		0,001 mg/L
33			Cálcio		0,410 mg/L
34			Chumbo		0,005 mg/L

Porto Alegre, 17 de abril de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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

Scope of Accreditation

Nº 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab						
Ensaio Químicos						
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento		
35	Meio Ambiente: Água Bruta, Água Tratada, Água para Consumo Humano, Água Salina/Salobra, Água Residual, Solo Alimentos e Bebidas: Água Mineral e Gelo de Distribuição	Cobalto	0,057 mg/L	<i>SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D</i>		
36		Cobre	0,060 mg/L			
37		Cobre Dissolvido	0,005 mg/L			
38		Cromo Total	0,029 mg/L			
39		Estanho	2,100 mg/L			
40		Estrôncio	0,440 mg/L			
41		Ferro	0,270 mg/L			
42		Ferro Dissolvido	0,280 mg/L			
43		Lítio	0,100 mg/L			
44		Magnésio	0,050 mg/L			
45		Manganês	0,030 mg/L			
46		Molibdênio	0,045 mg/L			
47		Níquel	0,017 mg/L			
48		Potássio	0,200 mg/L			
49		Prata	0,028 mg/L			
50		Sódio	0,130 mg/L			
51		Vanádio	0,540 mg/L			
52		Zinco	0,075 mg/L			
53		Meio Ambiente: Solo,	Alumínio		0,130 mg/kg	<i>EPA 3050 B e SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D</i>
54		Sedimento e Resíduo Sólido	Bário		0,500 mg/kg	

Porto Alegre, 17 de abril de 2024

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

Santa Catarina, nº 40 - Salas 801/802 - Santa Maria Goretti - Porto Alegre - RS - Brasil | Cep 91030-330
+55 51 2200-3988 | qualidade@redemetrologica.com.br | www.redemetrologica.com.br

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

Scope of Accreditation

Nº 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab				
Ensaio Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
55	Meio Ambiente: Solo, Sedimento e Resíduo Sólido	Berílio	0,004 mg/kg	<i>EPA 3050 B e SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D</i>
56		Boro Total	0,380 mg/kg	
57		Cádmio	0,001 mg/kg	
58		Cálcio	0,410 mg/kg	
59		Chumbo	0,005 mg/kg	
60		Cobalto	0,057 mg/kg	
61		Cobre	0,060 mg/kg	
62		Cromo Total	0,029 mg/kg	
63		Estanho	2,100 mg/kg	
64		Estrôncio	0,440 mg/kg	
65		Ferro	0,270 mg/kg	
66		Lítio	0,100 mg/kg	
67		Magnésio	0,050 mg/kg	
68		Manganês	0,030 mg/kg	
69		Molibdênio	0,045 mg/kg	
70		Níquel	0,017 mg/kg	
71		Potássio	0,200 mg/kg	
72		Prata	0,028 mg/kg	
73		Sódio	0,130 mg/kg	
74		Vanádio	0,540 mg/kg	
75		Zinco	0,075 mg/kg	

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 17 de abril de 2024

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio do Rio Grande do Sul
CNPJ 97.130.207/0001-12 | Certificada ISO 9001

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.