Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 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 agrees 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 is 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 **Agosto/2026.**
This certificate is valid to August / 2026.

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

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

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

N° 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
1	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*
2		Açúcares solúveis	20 mg/L	*ABNT NBR 15900-11*
3		Amônia pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,12 mg NH3/L	*PE 013 / PE 089*
4		Amônia pelo Método Titulométrico	LQ = 4,91 mg NH3/L	*PE 013 / PE 089*
5		Cianeto Total	LQ = 0,02 mg/L	*PE134*
6		Cianeto Livre	LQ = 0,02 mg/L	*PE134*
7		Cromo Hexavalente	LQ = 0,0119 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 3500 B*
8		Cromo Trivalente	-	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 3500 B*
9		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		Nitrogênio Total pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,022 mg N/L	*PE 025*
13		Nitrogênio Total pelo Método Titulométrico	LQ = 3,33 mg N/L	*PE 025*
14		Nitrogênio Amoniacal pelo Método Colorimétrico	LQ = 0,09 mg N/L	*PE 013 / PE 089*
15		Nitrogênio Amoniacal pelo Método Titulométrico	3,80 mg N/L	*PE 013 / PE 089*
16		Nitrogênio Orgânico	-	*PE 055*
17		Oxigênio Dissolvido	0,94 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method – 4500 O – C*
18		pH	Faixa: 2 a 12	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 4500 – H+ B*

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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

N° 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
19	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	Sílica	0,08 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 4500-SiO2 C*
20		Sólidos Dissolvidos Totais, Voláteis e Fixos	24,58 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 2540 C*
21		Sólidos Sedimentáveis	1,0 mL/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 2540 F*
22		Sólidos Suspensos Totais, Voláteis e Fixos	5,16 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 2540 D. E*
23		Sólidos Totais, Voláteis e Fixos	29,83 mg/L	*SMWW 24ª Ed, 2023- Method 2540 B. E*
24		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:				
25	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	Alumínio	0,130 mg/L	*SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D*
26		Alumínio Dissolvido	0,006 mg/L	
27		Bário	0,500 mg/L	
28		Berílio	0,004 mg/L	
29		Boro Total	0,380 mg/L	
30		Cádmio	0,001 mg/L	
31		Cálcio	0,410 mg/L	
32		Chumbo	0,005 mg/L	
33		Cobalto	0,057 mg/L	
34		Cobre	0,060 mg/L	

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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

N° 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação 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	Cobre Dissolvido	0,005 mg/L	*SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D*
36		Cromo Total	0,029 mg/L	
37		Estanho	2,100 mg/L	
38		Estrôncio	0,440 mg/L	
39		Ferro	0,270 mg/L	
40		Ferro Dissolvido	0,280 mg/L	
41		Lítio	0,100 mg/L	
42		Magnésio	0,050 mg/L	
43		Manganês	0,030 mg/L	
44		Molibdênio	0,045 mg/L	
45		Níquel	0,017 mg/L	
46		Potássio	0,200 mg/L	
47		Prata	0,028 mg/L	
48		Sódio	0,130 mg/L	
49		Vanádio	0,540 mg/L	
50		**Zinco**	0,075 mg/L	
51	Meio Ambiente: Solo, Sedimento e Resíduo Sólido	Alumínio	0,130 mg/kg	*EPA 3050 B e SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D*
52		Bário	0,500 mg/kg	

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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

N° 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
53	Meio Ambiente: Solo, Sedimento e Resíduo Sólido	Berílio	0,004 mg/kg	*EPA 3050 B e SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D*
54		Boro Total	0,380 mg/kg	
55		Cádmio	0,001 mg/kg	
56		Cálcio	0,410 mg/kg	
57		Chumbo	0,005 mg/kg	
58		Cobalto	0,057 mg/kg	
59		Cobre	0,060 mg/kg	
60		Cromo Total	0,029 mg/kg	
61		Estanho	2,100 mg/kg	
62		Estrôncio	0,440 mg/kg	
63		Ferro	0,270 mg/kg	
64		Lítio	0,100 mg/kg	
65		Magnésio	0,050 mg/kg	
66		Manganês	0,030 mg/kg	
67		Molibdênio	0,045 mg/kg	
68		Níquel	0,017 mg/kg	
69		Potássio	0,200 mg/kg	
70		Prata	0,028 mg/kg	
71		Sódio	0,130 mg/kg	
72		Vanádio	0,540 mg/kg	

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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

N° 19101

HidroBrasil Ltda. - Hidrolab Ensaios Químicos				
N°	**Área de Atividade/ Produto**	**Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)**	**Faixa de Operação ou LQ**	**Norma ou Procedimento**
73	Meio Ambiente: Solo, Sedimento e Resíduo Sólido	Zinco	0,075 mg/kg	*EPA 3050 B e SMWW 24ªEd, 2023- Method 3111 A, B, D*

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 08 de julho de 2025

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

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

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 significative 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.

Associação Rede de Metrologia e Ensaios 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