

# Certificado de Reconhecimento

*Competence Recognition Certificate*

**Nº 6703**

**Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda**  
**Ensaios Químicos - Amostragem**  
*Engequímica - Sampling*

**Av. São João 1628 - Caxias do Sul - 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*

**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/2021**.

*This certificate is valid to August / 2021.*

Porto Alegre, 04 de maio de 2020.

**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO**  
**CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**  
*Scope of Accreditation*

**Nº 6703**

<b>ENGEQUÍMICA - Amostragem</b>				
<b>Nº</b>	<b>Área de Atividade/ Produto</b>	<b>Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem</b>	<b>Faixa de Operação ou LQ (unidade)</b>	<b>Norma ou Procedimento</b>
01	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais, para consumo humano e efluentes	Determinação de Oxigênio Dissolvido pelo método do Eletrodo de Membrana	LQ = 0,1 mg/L	Standard Methods – 23ª Edição método 4500 – O G.
02		Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	Standard Methods - 23ª Edição método 4500 – H+ B
03		Determinação de Turbidez por Nefelometria	LQ = 0,1 NTU	Standard Methods - 23ª Edição método nº 2130 B.
04		Determinação da Temperatura da amostra	Faixa: 0 – 40°C	Standard Methods – 23ª Edição método 2550 B
05	Meio Ambiente/ Águas superficiais e efluentes.	Presença de Materiais Flutuantes - método qualitativo visual	Presença/Ausência	ENG PE FQ 23
06		Presença de Espumas pelo método qualitativo visual	Presença/Ausência	
07		Determinação de Odor em campo pelo método de análise sensorial	Presença/Ausência	ENG PE FQ 34
08	Meio Ambiente/ Águas subterrâneas, superficiais, para consumo humano e efluentes	Amostragem por bomba de baixa vazão em poços rasos, profundos e poços de abastecimento.	-	ENG PG 03
09		Determinação de Condutividade in loco	LQ = 0,5 µS/cm	ENG PE FQ 62
10		Determinação de Potencial Redox (ORP) pelo método potenciométrico in loco	Faixa: -2000 à + 2000 mV	ENG PE FQ 63
11		Determinação de cloro livre por método colorimétrico com DPD	LQ = 0,05 mg/L	ENG PE FQ 36

Porto Alegre, 04 de maio de 2020.

**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.*