

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6701

**Engequímica Assessoria Projetos e Engenharia Química Ltda
Ensaios Químicos**

End 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 established by

NBR ISO/IEC 17025:2005

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/2017**.

This certificate is valid to October / 2017.

Porto Alegre, 21 de julho de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Carolina Bertotto
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6701

ENGEQUÍMICA - Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Determinação de Metais por Espectrometria Absorção Atômica por Chama de Ar Acetileno:				
01	Meio Ambiente/ Efluente	Cobre	LQ=0,026 mg Cu/L	Standard Methods 22th ed. 2012 - Método 3030 "E". e 3111 "B"
02		Ferro	LQ= 0,030 mg Fe/L	
03		Níquel	LQ=0,051 mg Ni/L	
04		Cromo	LQ=0,030 mg Cr/L	
05		Manganês	LQ=0,013 mg Mn/L	
06		Zinco	LQ=0,009 mg Zn/L	
Determinação de Metais por Espectrometria Absorção Atômica por Chama de Ar Acetileno:				
07	Meio Ambiente/ Água para consumo humano	Ferro	LQ=0,032 mg Fe/L	Standard Methods 22th ed. 2012 - Método 3030 "E". e 3111 "B"
08		Manganês	LQ=0,006 mg Mn/L	
09		Zinco	LQ=0,015mg Zn/L	
10		Cobre	LQ=0,018 mg Cu/L	

Porto Alegre, 21 de julho de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Carolina Bertotto
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6701

ENGEQUÍMICA - Ensaios Químicos				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
Determinação de Metais por Espectrometria Absorção Atômica por Chama de Ar Acetileno:				
11	Meio Ambiente/ Água para consumo humano	Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	ENG PE FQ 33 baseado no Standard Methods 22 st Ed. Método 4500 – H ⁺ B
12	Meio Ambiente/ Água para consumo humano	Determinação de Condutividade por Condutimetria	Faixa: 0 – 20 mS/cm	ENG PE FQ 14 baseado Standard Methods. 22 st Ed. Método nº 2510 B.
13	Meio Ambiente/ Água para consumo humano	Determinação de Turbidez por Nefelometria	0,10	ENG PE FQ 45 baseado Standard Methods. 22 st Ed. Método nº 2130 B.
14	Meio Ambiente/ Efluente	Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	ENG PE FQ 33 baseado no Standard Methods 22 st Ed. Método 4500 – H+ B
15	Meio Ambiente/ Efluente	Determinação de Condutividade por Condutimetria	Faixa: 0 – 20 mS/cm	ENG PE FQ 14 baseado Standard Methods. 22 st Ed. Método nº 2510 B.
16	Meio Ambiente/ Efluente	Determinação de Turbidez por Nefelometria	0,10	ENG PE FQ 45 baseado Standard Methods. 22 st Ed. Método nº 2130 B.

Porto Alegre, 21 de julho de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Carolina Bertotto
 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.