

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6803

Laboratório Químioambiental – Amostragem
Sampling

Rua Barão do Amazonas, 200 e 206 – Porto Alegre/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 **Fevereiro/2018**.

This certificate is valid to February / 2018.

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6803

QUIMIOAMBIENTAL – Amostragem				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Serviço de Amostragem / coleta e parâmetro analítico relacionado com a amostragem <i>Sampling Service</i>	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente / Água Superficial, Subterrânea, Sistema de Distribuição e Efluente Industrial	Amostragem em açudes, arroios, rios, lagos e represas, fontes, poços, piezômetros (poços de monitoramento ambiental) e vertentes, água do sistema de distribuição, água de processo e água purificada, estações de tratamento de efluentes.	---	POP G 21 - Procedimento Operacional Padrão Gerencial de Coleta de Águas e Efluentes
		Determinação de pH por potenciometria	Faixa: 1 - 14	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 - 4500 H ⁺ B

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
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.

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6802

Laboratório Químioambiental – Físico Química
Químioambiental Laboratory

Rua Barão do Amazonas, 200 e 206 – Porto Alegre/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 **Fevereiro/2018**.
This certificate is valid to February / 2018.

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6802

QUIMIOAMBIENTAL – QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Cloretos pelo método titulométrico	$LQ=0,5 \text{ mg/L Cl}^-$	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 -4500 Cl ⁻ B
02	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Condutividade pelo método condutimétrico	F.OP: 0,1 a 20000 $\mu\text{S/cm}$	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 - 2510 B
03	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Demanda Química de Oxigênio (DQO) pelo método do refluxo aberto titulométrico	$LQ=15 \text{ mg/L O}_2$	POP DFQ 15 baseado no <i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012- 5220 B
04	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Dureza pelo método titulométrico	$LQ=2,0\text{mg/L CaCO}_3$	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 - 2340 C
05	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Fósforo pelo método colorimétrico em ácido ascórbico	$LQ=0,04 \text{ mg/L P}$	NBR 12772:1992
06	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Nitritos pelo método colorimétrico	$LQ=0,01 \text{ mg/L N}$	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 - 4500 NO ₂ B
07	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de pH pelo método potenciométrico	F.OP: 1 a 14	<i>Standard Methods</i> 22th ed. 2012 - 4500 H ⁺ B

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6802

QUIMIOAMBIENTAL – QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
08	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Sílica pelo método colorimétrico	LQ=1,00 mg/L SiO ₂	Standard Methods 22th ed. 2012 - 4500 SiO ₂ C
09	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Alcalinidade pelo método titulométrico	LQ=0,98mg/L CaCO ₃	Standard Methods 22th ed. 2012 - 2320 B
10	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Cálcio pelo método titulométrico	LQ=2,9 mg/L Ca	Standard Methods 22th ed. 2012 - 3500 Ca B
11	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Turbidez pelo método nefelométrico	LQ=0,76NTU	Standard Methods 22th ed. 2012 - 2130 B
12	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Nitrogênio amoniacal com destilação prévia pelo método colorimétrico	LQ=0,05 mg/L N	EPA. Método 350.2
13	Meio Ambiente/ Águas e Efluentes	Determinação de Nitrogênio amoniacal com destilação prévia pelo método titulométrico	LQ=5,0 mg/L N	Standard Methods 22th ed. 2012 – 4500 NH ₃ B/C

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
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.

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 6801

Laboratório Químioambiental – Microbiologia
Químioambiental Laboratory

Rua Barão do Amazonas, 200 e 206 – Porto Alegre/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 **fevereiro/2018**.

This certificate is valid to February / 2018.

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 6801

QUIMIOAMBIENTAL – Microbiologia				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LQ (unidade)	Norma ou Procedimento
01	Meio Ambiente/ Água para Consumo Humano, Água de Processo e Água Purificada	Determinação de Coliformes totais pelo método do Substrato enzimático	Presença/Ausência	<i>Standard Methods 22th ed. 2012 - 9223 B</i>
02	Meio Ambiente/ Água para Consumo Humano, Água de Processo e Água Purificada	Determinação de <i>Escherichia coli</i> pelo método do Substrato enzimático	Presença/Ausência	<i>Standard Methods 22th ed. 2012 - 9223 B</i>
03	Meio Ambiente/ Águas	Determinação de Contagem de Bactérias Heterotróficas pelo método Pour plate	LQ=1,0 UFC/mL	<i>Standard Methods 22th ed. 2012- 9215 B</i>

Porto Alegre, 11 de novembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Marcelo Leal
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.