

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

N° 24602

Bcontrol Ltda.
Laboratório de Ensaios Químicos
Ensaios Químicos - Chemical tests

Rodovia Tapir Rocha, 7000 – Viamão - 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 17025:2017

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 **Janeiro/2026**.
This certificate is valid to January / 2026.

Porto Alegre, 03 de outubro 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 24602

Bcontrol Ltda. Laboratório de 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
01	Alimentos e Bebidas	Determinação de proteína pelo método <i>Kjeldahl</i> /titulometria	LQ: 0,1 g/100 g	<i>ISO 1871:2009</i>
02		Determinação de lipídios totais pelo método de extração/gravimetria	LQ: 0,04/100 g	<i>ISO 1443:1973</i>
03		Determinação do teor de umidade pelo método gravimétrico	LQ: 0,6g/100g	<i>ISO 1442:1997</i>
04		Determinação de nitratos e nitritos pelo método de espectrofotometria de absorção molecular na região do ultravioleta e/ou visível	LQ: 10 ppm NaNO ₂	<i>NMKL 194:2013</i>
05		Determinação de cálcio em base seca pelo método titulométrico	LQ: 0,03g/100g	<i>AOAC 20ed 983.19</i>
06		Determinação de amido e carboidratos por espectrofotometria de absorção molecular na região do ultravioleta e/ou visível	LQ: 1,6mg/100g	<i>Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2022. Item 1.6.</i>
07		Determinação de pH pelo método potenciométrico	Faixa de medição: 0 a 14	<i>ISO 2917:1999</i>
08		Determinação de bases voláteis totais pelo método titulométrico	LQ: 1,1 mg/100g	<i>Manual de Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal, 2022. Item 5.5.</i>
09	Água	Determinação de pH pelo método potenciométrico	Faixa de medição: 2,0 a 9,0	<i>SMEWW, 24 ed, 4500H</i>
10		Determinação de cor aparente pelo método espectrofotométrico	LQ: 3 uH	<i>POPTFQ/041</i>
11		Determinação de turbidez pelo método nefelométrico	LQ: 1,0 uT	<i>SMEWW, 24 ed, 2130B</i>
12		Determinação de dureza pelo método espectrofotométrico	LQ: 4,0 mg/L	<i>POPTFQ/043</i>

Porto Alegre, 03 de outubro de 2024

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 24602

Bcontrol Ltda.				
Laboratório de 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
13	Água	Determinação de sólidos dissolvidos totais por secagem a 180°C	LQ: 1,0 mg/L	SMEWW, 24 ed, 2540C
14		Determinação de cloreto pelo método espectrofotométrico	LQ: 0,5 mg/L	POPTFQ/040
15		Determinação de cloro residual livre pelo método espectrofotométrico	LQ: 0,05 mg/L	POPTFQ/039
16		Determinação de ferro pelo método espectrofotométrico	LQ: 0,01 mg/L	POPTFQ/044

LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 03 de outubro 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

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 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.