

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 24602

Biocontrol 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 **Setembro/2024**.
This certificate is valid to September / 2024.

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

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

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

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

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

Biocontrol 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		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

LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

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

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.

To issue a new accreditation certificate whenever there are changes in the scope of accreditation.

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 24601

Biocontrol Ltda.
Laboratório de Microbiologia
Microbiological Laboratory

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 **Setembro/2024**.

This certificate is valid to September / 2024.

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Associação Rede de Metrologia e Ensaio 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 24601

Biocontrol Ltda. Laboratório de Microbiologia				
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	Contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis	100 UFC/g – 10 UFC/mL	ABNT NBR ISO 4833-2:2015
02		Contagem total de bolores e leveduras	100 UFC/g – 10 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21527-1:2021
03		Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	100 UFC/g – 10 UFC/mL	ABNT NBR ISO 6888-1:2019
04		Contagem total de <i>Bacillus cereus</i>	100 UFC/g – 10 UFC/mL	ABNT NBR ISO 7932:2016
05		Pesquisa qualitativa de <i>Salmonella</i>	Ausência/presença	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
06		Contagem de <i>Clostridium perfringens</i>	10 UFC/g – 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 7937:2020
07		Contagem de enterobactérias	10 UFC/g – 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 21528-2:2020
08		Contagem de <i>Listeria monocytogenes</i>	100 UFC/g – 10 UFC/mL	ABNT NBR ISO 11290-2:2020
09		Contagem de <i>Escherichia coli</i>	10 UFC/g – 1 UFC/mL	ABNT NBR ISO 16649-2:2022
10	Água	Determinação qualitativa de coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> por substrato enzimático	Ausência/presença	SMEWW, 24 ed, 9223B
11		Contagem de bactérias heterotróficas por membrana filtrante	1 UFC/mL	SMEWW, 24 ed, 9215D
12	Amostras ambientais (swab)	Pesquisa qualitativa de <i>Salmonella</i>	Ausência/presença	ABNT NBR ISO 6579-1:2021
13		Contagem total de <i>Staphylococcus</i> coagulase positiva	1 UFC	ABNT NBR ISO 6888-1:2019
14		Contagem de coliformes totais e termotolerantes	1 UFC	ABNT NBR ISO 4832:2012

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

Associação Rede de Metrologia e Ensaio 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 24601

Biocontrol Ltda. Laboratório de Microbiologia				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
15	Amostras ambientais (plaqueamento ambiental)	Contagem padrão de microrganismos mesófilos aeróbios viáveis	7,25 UFC/m ³	ABNT ISO 4833-2:2015
16		Contagem total de bolores e leveduras	7,25 UFC/m ³	ABNT NBR ISO 21527- 1:2021

LD = Limite de Detecção
LQ = Limite de Quantificação

Porto Alegre, 23 de junho de 2023

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

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.