

Certificado de Reconhecimento

Competence Recognition Certificate

Nº 16501

ANALITUS ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS – ECOCERTA BIOTECNOLOGIA S/S
Ecocerta – Biological Testing

Rua José Aloysio Brugger, 1081 – 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 **Dezembro/2017**.

This certificate is valid to December/2017.

Porto Alegre, 16 de setembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Guilherme Thomazi
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 16501

ANALITUS ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS – ECOCERTA BIOTECNOLOGIA LTDA				
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 / Soja	<p>Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Soja:</p> <p><u>Elementos genéticos (alvos):</u> Promotor 35S, Terminador NOS, Promotor FMV, SAMS/ALS, PAT, BAR, E9-Terminator, PIN II, Cry1Ac, RRL.</p> <p><u>Eventos específicos:</u> Mon40-3-2 (Roundup Ready 1), A2704-12, A5547-127 (Libert Link), CV-127 (Cultivance), Mon89788 (Roundup Ready 2), Dupont (G94-1, G94-19, G168), Aventis (W62, W98), DP-305423, DP-356043, DAS-68416-4, DAS-44406-6, FG72, Mon87701, Mon87705, Mon87708, Mon87769.</p>	LQ: 0,05%	PE010
02	Alimentos e Bebidas / Milho	<p>Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Milho:</p> <p><u>Elementos genéticos (alvos):</u> Promotor 35S, Terminador NOS, Terminador 35S, PAT, BAR, NPT II, CRY1, vip3Aa.</p> <p><u>Eventos específicos:</u> Mon GA21, Mon NK603, Bt11, Bt176, T14, T25, CBH-351, DBT 418, B16 (DLL25), Mon810, TC 1507, Mon863, Mon88017, MIR 604, DAS 59122, Event 3272, Mon89034, MIR 162, Aventis MS3 / MS6, Pioneer (676, 678, 680), Monsanto (80100, 802, 805, 809, 830, 831, 832), Evento 5307, Evento 98140, Mon87460, Mon89034 x NK603.</p>	LQ: 0,05%	PE011

Porto Alegre, 16 de setembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Guilherme Thomazi
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 16501

ANALITUS ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS – ECOCERTA BIOTECNOLOGIA LTDA				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
03	Alimentos e Bebidas / Arroz	Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Arroz: <u>Elementos genéticos (alvos):</u> Promotor 35S, Terminador 35S, Terminador NOS, P35:BAR <u>Eventos específicos:</u> Bayer Liberty Link, LL601, LL62, Bt63	LQ: 0,05%	PE012
04	Alimentos e Bebidas / Algodão	Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Algodão: <u>Elementos genéticos (alvos):</u> Promotor 35S, Terminador NOS, PAT, EPSPS, NPT II	LQ: 0,05%	PE013
05	Alimentos e Bebidas / Canola	Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Canola: <u>Elementos genéticos (alvos):</u> Promotor 35S, Terminador NOS, NPT II, FMV, E9T, PAT, BAR, BXN, ACPT, TA29P <u>Eventos específicos:</u> Topas 19/2 (HCN92, HCN10), T45, HCN28, Mon (GT73, RT73, GT200), ZSR500/502, ZSR503 (Roundup Ready), MS8XRF3, MS1, RF1, MSI, RF2, Aventis OXY-235, Calgene 23-198, 23-18-17	LQ: 0,05%	PE014
06	Alimentos e Bebidas / Linhaça	Determinação Quantitativa e Qualitativa de Organismos Geneticamente Modificados (OGM) por PCR em Tempo Real em Linhaça: <u>Elementos genéticos (alvos):</u> Terminador NOS, Promotor NOS, NPT II <u>Eventos específicos:</u> GM Flax (FP967)	LQ: 0,05%	PE015

Porto Alegre, 16 de setembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
 Secretário Executivo

Guilherme Thomazi
 Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation

Nº 16501

ANALITUS ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS – ECOCERTA BIOTECNOLOGIA LTDA				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
07	Alimentos e Bebidas	Detecção Espécie-Específica por PCR em Tempo Real: - Ruminante, Suíno, Frango, Peru, Bovino, Ovino, Equino, Bubalino, Caprino, Asinino, Mostarda, Aipo, Tabaco, Soja	LD: 25 ppm (0,01%)	PE017
08	Alimentos e Bebidas	Determinação de proteínas do leite (caseínas e b-lactoglobulinas) por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 2,5 mg/kg	PE019
09	Alimentos e Bebidas	Determinação de glúten por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 5 mg/kg	PE020
10	Alimentos e Bebidas	Determinação de lactose por Espectrofotometria Ultravioleta (UV)	LQ: 5 mg/kg	PE023
11	Alimentos e Bebidas	Determinação de Aflatoxinas totais (B ₁ + B ₂ + G ₁ + G ₂) por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 1 µg/kg	PE025
12	Alimentos e Bebidas	Determinação de Desoxinivalenol por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 250 µg/kg	PE025

Porto Alegre, 16 de setembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Guilherme Thomazi
Responsável pelo Laboratório

LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO
Scope of Accreditation
Nº 16501

ANALITUS ANÁLISES BIOTECNOLÓGICAS – ECOCERTA BIOTECNOLOGIA LTDA				
Nº	Área de Atividade/ Produto	Descrição do Ensaio (Técnica analítica e parâmetro)	Faixa de Operação ou LD e/ou LQ	Norma ou Procedimento
13	Alimentos e Bebidas	Determinação de Fumonisinias totais (B ₁ + B ₂ + B ₃) por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 250 µg/kg	PE025
14	Alimentos e Bebidas	Determinação de Ocratoxinas (A + B) por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 2 µg/kg	
15	Alimentos e Bebidas	Determinação de Zearalenona por ensaio imunoenzimático (ELISA)	LQ: 25 µg/kg	

Porto Alegre, 16 de setembro de 2016.

João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo

Guilherme Thomazi
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.