

CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

Competence Recognition Certificate

Nº 3206

Metrosul - Laboratório de Força, Torque e Dureza
Metrosul - Force, Torque and Hardness Laboratory

Rua da Várzea, 236 – 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:


Este certificado só terá validade se assinado pelo laboratório e pela Rede Metrológica RS.
This accreditation certificate will only be valid if signed by both laboratory and Rede Metrológica RS's representatives.

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/2012**.
This certificate is valid to February/ 2012.

Porto Alegre, 19 de novembro de 2010.


João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo


Nilo Gustavo Ardais
Responsável pelo Laboratório

**REDE
METROLÓGICA
.....RS**


**LISTA DE SERVIÇOS ANEXA AO
CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO**
Scope of Accreditation

Nº 3206

Metrosul - Laboratório de Força, Torque e Dureza

ITEM Nº	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO <i>Calibration Service</i>	FAIXA DE MEDIÇÃO <i>Range of Measurement</i>	MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO (±) <i>Best Measurement Capacity</i>
01	Escalas de Máquinas de Medição de Dureza Shore A	0 a 100 Shore A	0,6 Shore A
02	Escalas de Máquinas de Medição de Dureza Shore D	0 a 100 Shore D	0,6 Shore D
03	Escalas de Máquinas de Medição de Dureza ASKER C	0 a 100 ASKER C	0,6 ASKER C
<i>Serviços realizados no laboratório e nas instalações do cliente</i>			
04	Instrumentos de medição de força adequado à calibração de escalas de ensaio em Tração	0 a 50 kgf > 50 a 100 kgf > 100 a 500 kgf > 500 a 1000 kgf > 1000 a 5000 kgf	0,004 kgf a 0,012 kgf 0,041 kgf 0,26 kgf 0,5 kgf 1,4 kgf
05	Instrumentos de medição de força adequado à calibração de escalas de ensaio em Compressão	0 a 50 kgf >50 a 100 kgf >100 a 500 kgf >500 a 1000 kgf >1000 a 5000 kgf >5000 a 25000 kgf	0,004kgf a 0,012 kgf 0,12 kgf 0,50 kgf 1,5 kgf 1,5 kgf 20 kgf
06	Torquímetro	0 a 50 N.m >50 a 100 Nm >100 a 500 N.m	0,01N.m 0,1 Nm 0,1 Nm
07	Transdutor de Torque	0 a 500 N.m	0,1 N.m
08	Apertadeira e/ ou Parafusadeira	0 a 100 N.m >100 a 400 N.m	0,01 N.m 0,1 N.m
09	Durômetro Rockwell C e B (calibração indireta)	82 HRB 50 a 70 HRC	0.72 HRB 0.55 HRC
10	Durômetro Brinell HB(calibração indireta)	150 HB 260 HB	3.6 HB 1.8 HB
11	Microdurômetro HV	721 HV	19,2 HV

Porto Alegre, 19 de novembro de 2010.


João Carlos Guimarães Lerch
Secretário Executivo


Nilo Gustavo Ardais
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.

A Rede Metrológica RS é reconhecida pela ANFAVEA e General Motors para avaliar e reconhecer competência de laboratórios segundo a ISO/IEC 17025.

Rede Metrológica RS is recognized by ANFAVEA and General Motors to accredit laboratories to ISO/IEC 17025.