

# CERTIFICADO DE RECONHECIMENTO

*Competence Recognition Certificate*

Nº 3208

**Metrosul - Laboratório de Temperatura**  
*Metrosul – Temperature 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*

**N° 3208**

<b>Metrosul - Laboratório de Temperatura</b>			
<b>ITEM N°</b>	<b>SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO</b> <i>Calibration Service</i>	<b>FAIXA DE MEDIÇÃO</b> <i>Range of Measurement</i>	<b>MELHOR CAPACIDADE DE MEDIÇÃO (±)</b> <i>Best Measurement Capacity</i>
01	Termômetro de líquido em vidro	-40°C a 200 °C	0,1 °C
02	Termohigrômetro ( bulbo seco / úmido)	0 a 50 ° C	0,1 °C
03	Pirômetro ótico	0 a 1200 °C	3 °C
<i>Serviços realizados no laboratório e nas instalações do cliente</i>			
04	Termômetro de Resistência	-40°C a 400 °C	0,1 °C
05	Termômetro de bulbo	-40 °C a 200 °C	0,1 °C
06	Termopar	-40°C a 1200 °C	0,2 °C
07	Termômetro analógico / digital com sensor Termoresistivo	-40°C a 200 °C	0,1°C
08	Termômetro analógico / digital com sensor Termopar	-40°C a 200 °C	0,1 °C
09	Indicador / Controlador analógico / digital para sensor termoresistivo	0 a 400 °C	0,1 °C
10	Indicador / Controlador analógico / digital para sensor Termopar	0 a 1200 °C	0,1 °C
11	Registrador de Temperatura para sensor termoresistivo	0 a 400 °C	0,1 °C
12	Registrador de Temperatura para sensor termopar	0 a 1200 °C	0,1 °C
13	Transdutor de temperatura	-40 °C a 1200 ° C	0,1 °C
14	Perfil Térmico	-20°C a 150 °C	0,2 °C

Porto Alegre, 19 de novembro de 2010.

  
 João Carlos Guimarães Lerch  
 Secretário Executivo

  
 Nilo Gustavo Ardais  
 Responsável pelo Laboratório

# REDE ..... METROLÓGICA .....RS

## 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.*

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

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