



# **Cronotacógrafo**

**ANILSON J. de S. CONTERATTO**  
Diretor de Verificação da Surrs

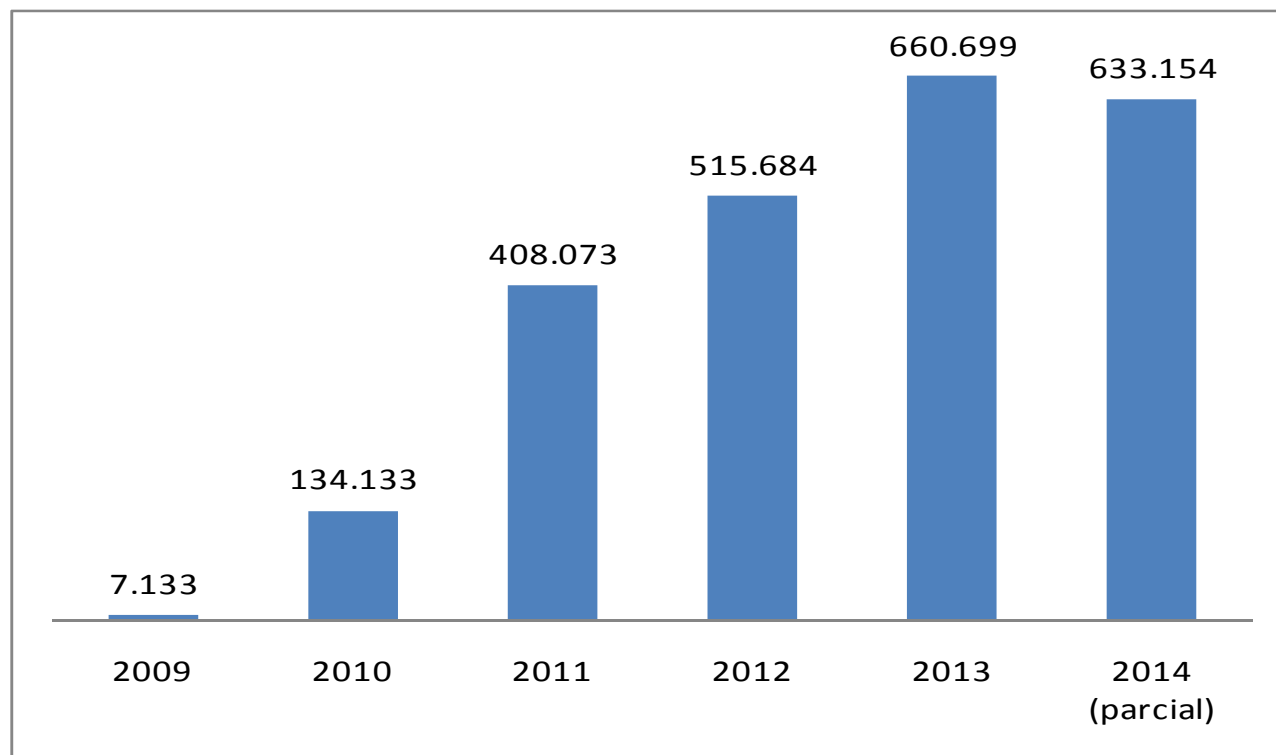
## Verificações Subsequentes

\*Parcial 31/10/14

ESTADO	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (parcial)	TOTAL
AC	0	0	0	0	0	0	0
AL	0	0	498	3.831	3.629	4.412	12.370
AM	0	0	0	829	6.782	4.186	11.797
AP	0	216	724	524	735	832	3.031
BA	213	6.361	11.950	23.368	18.601	24.947	85.440
CE	0	1.989	4.934	6.538	16.510	13.692	43.663
DF	76	2.472	5.514	6.234	10.666	8.180	33.142
ES	0	3.220	14.392	11.702	18.064	15.779	63.157
GO	233	2.343	10.213	21.961	25.208	26.489	86.447
MA	0	0	0	0	135	5.463	5.598
MG	8	14.514	47.582	50.744	66.614	58.759	238.221
MS	107	880	3.228	7.911	10.575	10.107	32.808
MT	0	806	9.054	8.825	15.158	13.260	47.103
PA	0	0	0	0	13.164	12.915	26.079
PB	0	0	602	7.066	9.182	9.638	26.488
PE	0	688	3.508	18.921	19.627	22.138	64.882
PI	0	183	851	2.531	757	5.253	9.575
PR	619	11.539	36.453	43.540	62.011	53.795	207.957
RJ	0	7.528	43.309	38.340	43.892	42.740	175.809
RN	0	0	342	6.087	6.241	6.270	18.940
RO	0	0	3.734	3.059	5.654	3.999	16.446
RR	0	0	0	0	0	0	0
RS	1.553	17.421	58.775	53.539	76.019	61.264	268.571
SC	176	2.849	24.593	36.663	41.037	39.438	144.756
SE	0	1.001	2.776	4.306	3.927	5.972	17.982
SP	4.148	60.123	125.041	159.165	186.511	183.626	718.614
TO	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7.133</b>	<b>134.133</b>	<b>408.073</b>	<b>515.684</b>	<b>660.699</b>	<b>633.154</b>	<b>2.358.876</b>

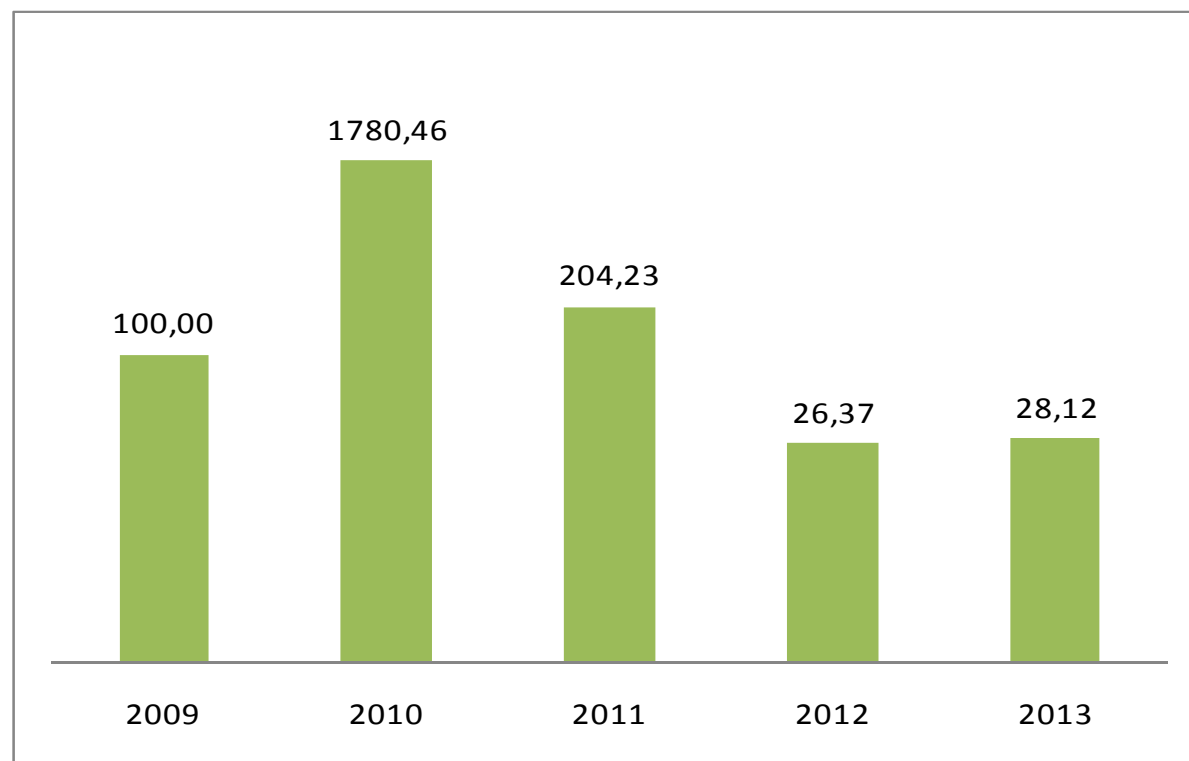
## Verificações

\*Parcial 31/10/14



## Percentual de Crescimento

\*Parcial 31/10/14



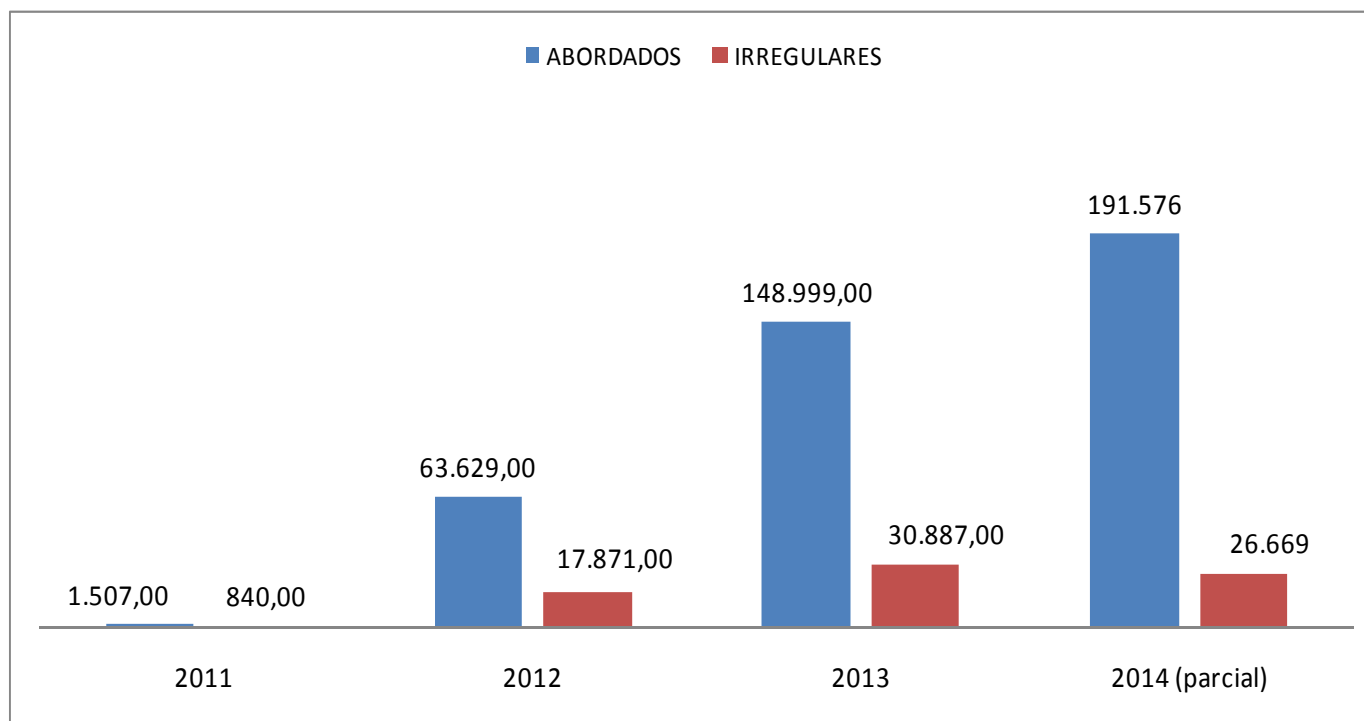
## Fiscalizações

\*Parcial 31/10/14

ESTADO	2014 (parcial)		
	VEÍCULOS		ÍNDICE DE REPROVAÇÃO
	ABORDADOS	IRREGULARES	
AC	0	0	0,00%
AL	4.371	502	11,48%
AM	7.281	1.531	21,03%
AP	792	160	20,20%
BA	12.065	1.264	10,48%
CE	4.405	732	16,62%
DF	0	0	0,00%
ES	2.687	147	5,47%
GO	3.943	758	19,22%
MA	8.928	2.481	27,79%
MG	8.656	1.629	18,82%
MS	18.965	2.170	11,44%
MT	35.338	3.963	11,21%
PA	1.277	94	7,36%
PB	7.876	839	10,65%
PE	12.684	2.572	20,28%
PI	0	0	0,00%
PR	9.108	1.415	15,54%
RJ	7.847	527	6,72%
RN	947	140	14,78%
RO	0	0	0,00%
RR	91	5	5,49%
RS	13.755	1.253	9,11%
SC	8.411	1.140	13,55%
SE	1.656	263	15,88%
SP	20.354	3.063	15,05%
TO	139	21	15,11%
<b>TOTAL</b>	<b>191.576</b>	<b>26.669</b>	
<b>MÉDIA</b>	<b>7.095,41</b>	<b>987,74</b>	<b>11,97%</b>

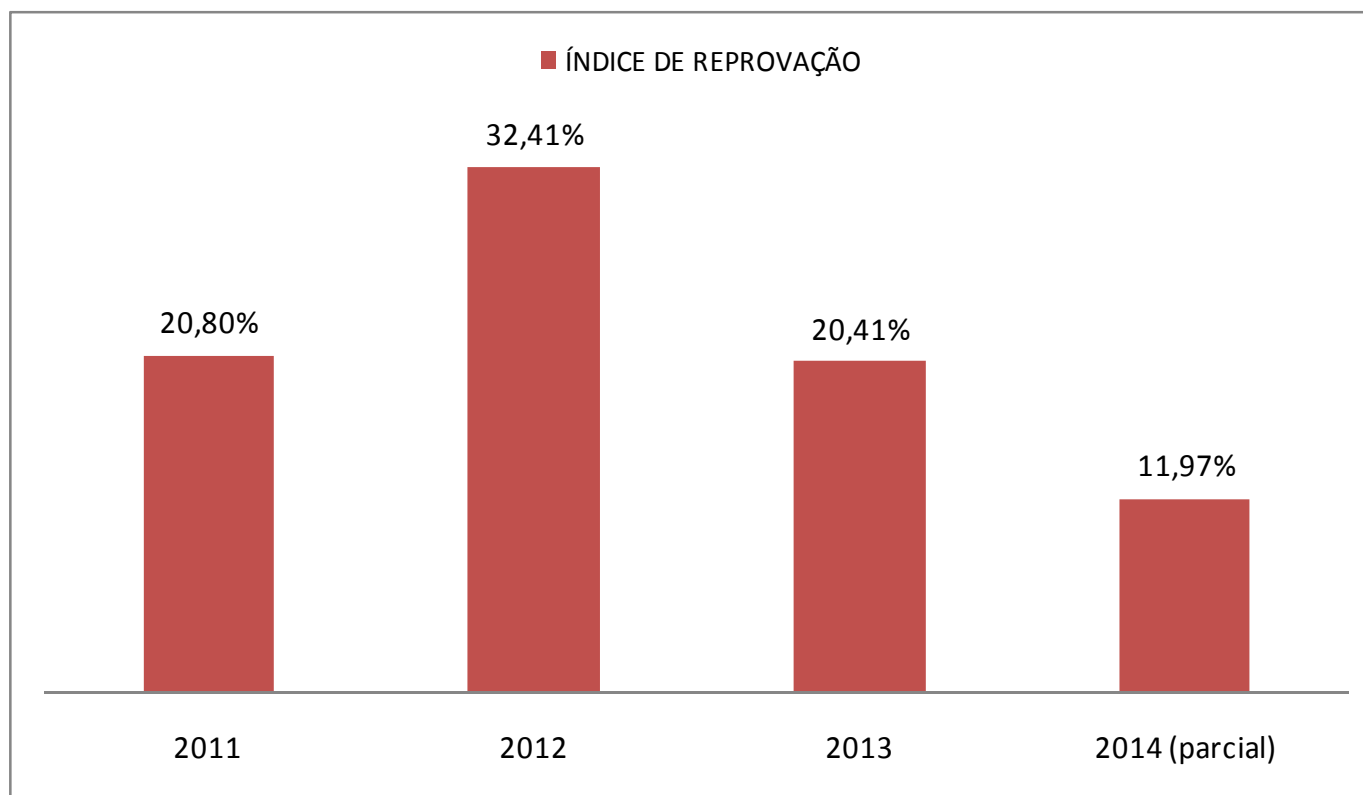
## Fiscalizações

\*Parcial 31/10/14



## Índice de Reprovação

\*Parcial 31/10/14



## Ensaio executado pelo Ipem

\*Parcial 31/10/14

ESTADO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL ENSAIOS
AMAPÁ	0	218	722	524	735	838	<b>3037</b>
GOIÁS	233	880	3237	2820	341	0	<b>7511</b>
MINAS GERAIS (CONTAGEM)	45	1926	1000	104	1	2	<b>3078</b>
MINAS GERAIS (UBERLÂNDIA)	0	0	1226	1367	582	0	<b>3175</b>
MATO GROSSO DO SUL	108	880	3230	1123	1	137	<b>5479</b>
MATO GROSSO	0	806	6295	1105	0	217	<b>8423</b>
PARAÍBA - IMEQ-PB	0	0	600	2948	3048	1263	<b>7859</b>
PERNAMBUCO	0	0	0	11	0	0	<b>11</b>
PIAUI	0	185	861	2520	757	88	<b>4411</b>
PARANÁ	248	607	1198	0	0	9	<b>2062</b>
RONDÔNIA	0	0	288	431	15	0	<b>734</b>
SÃO PAULO	0	196	2538	181	22	0	<b>2937</b>
<b>TOTAL</b>	<b>634</b>	<b>5698</b>	<b>21195</b>	<b>13134</b>	<b>5502</b>	<b>2554</b>	<b>48717</b>



## Rede de Postos

\*Parcial 31/10/14

POSTOS PUBLICADOS				
ESTADO	PRIVADOS	INMETRO	SELAGEM	OFICINA DE SELAGEM
AC	0	0	1	0
AL	1	0	4	1
AM	2	0	5	2
AP	0	1	1	0
BA	9	0	35	11
CE	5	0	13	3
DF	3	0	3	7
ES	8	0	6	5
GO	11	1	29	1
MA	2	0	12	2
MG	36	2	63	22
MS	5	1	25	3
MT	5	1	26	2
PA	4	0	16	0
PB	4	1	5	0
PE	7	1	14	0
PI	2	1	4	0
PR	29	1	72	11
RJ	19	0	24	19
RN	5	0	5	2
RO	3	1	7	1
RR	0	0	3	0
RS	39	0	38	7
SC	29	0	23	8
SE	2	0	6	0
SP	81	1	222	18
TO	0	0	7	1
<b>TOTAL</b>	<b>311</b>	<b>12</b>	<b>669</b>	<b>126</b>

## Postos em fase de credenciamento

\*Parcial 31/10/14

AC	
AM	
AL	
BA	
CE	
ES	1
GO	1
MA	1
MG	2
MS	1
MT	2
PA	2
PB	
PE	1
PI	
PR	3
RJ	1
RN	
RO	
RS	1
SC	
SE	1
SP	5
TO	1
Total	23

# Ações envolvendo a área de TI em 2014

- **Migração total do sítio para novo servidor com mais recursos e softwares atualizados que eliminaram as lentidões que vinham ocorrendo.**
- **Otimizações em diversas telas do site que consumiam muitos recursos para serem processadas, como as consultas de selos e a geração de relatórios mensais de ensaios.**
- **Inclusão de serviço de monitoramento no servidor que gera relatórios e dispara alertas caso o sistema esteja indisponível ou com níveis críticos de performance.**

# Ações envolvendo a área de TI em 2014

- **Publicação do web service no ambiente de produção para informar ensaios metrológicos de acordo com os requisitos do edital Inmetro 01/2013.**
- **Geração de base de placas para testes em fiscalizações utilizando câmera OCR.**
- **Adequação da rotina que atualiza os quantitativos de ensaios realizados, no módulo de contratos no SGI, para considerar os cancelamentos de ensaios.**

# Ações envolvendo a área de TI em 2014

- Teste do módulo do plano de avaliação dos postos de ensaio e selagem.
- Adequações no módulo de verificações iniciais para permitir que sejam informadas, pelos funcionários da RBMLQ-I, as verificações iniciais de fabricantes de cronotacógrafos que não fazem auto verificação.
- Disponibilização das baixas das selagens utilizadas no sítio do crono para o módulo de documentos no SGI.
- Melhorias na tela de informação de leitura de disco/fita, para reduzir a necessidade de alternar entre telas e novas validações diminuindo os erros de digitação.

## Ações envolvendo a área de TI em 2014

### [concluídas]

- Atualização do módulo de verificação inicial para receber os erros dos instrumentos conforme a portaria e geração de relatório.
- Tratamento dos certificados de verificação/notificações que são cancelados após a realização da exportação diária para o SGI.
- Utilização de captcha na consulta pública de certificados para impedir que softwares automatizados executem ações que degradem a qualidade e disponibilidade dos serviços.
- Plano de avaliação para postos de ensaio e selagem.

## Ações recentes envolvendo a área de TI em 2014

### [concluídas]

- Baixa dos selos utilizados no sistema de documentos do SGI.
- Web service para recebimento da solicitação de emissão do certificado preliminar de 1 ano para veículos novos pelas empresas instaladoras.
- Web service para envio dos ensaios para validação intermediária dos simuladores de pista (3 meses ou 2 mil ensaios).
- Web service para validar a GRU antes da execução do ensaio metrológico.

---

## Ações envolvendo a área de TI em 2014

**[em homologação]**

- Plano de avaliação de postos de ensaio para simuladores de pista auto propelidos
- Nova versão do site com melhorias na uso, navegação e responsividade em dispositivos móveis e tablets.



## Ações envolvendo a área de TI em 2014

### [em desenvolvimento]

- Central de atendimento para recebimento de solicitações de envio de selos, baixa/retirada de instrumentos, comunicação de interrupção das atividades.
- Baixa dos selos extraviados/inutilizados no sistema de documentos do SGI.
- Tratamento para faixa de selos devolvidas no sistema de documentos do SGI.
- Reorganização do cadastro de marca/modelos e informações de instrumentos.
- Geração de protocolo para confirmação de ações realizadas no sítio/webservice.

## **Ações de aperfeiçoamento do programa**

1. Revisão do Edital 01/2013 separando os critérios de credenciamento com aspectos técnicos dos formais – GT Dimel em andamento.
2. Revisão do RTM 201/2004 – GT Dimel em andamento.
3. Homologação do software dos simuladores de pista – Dimci. Dimel, Surrs.

## **Ações de aperfeiçoamento do programa**

4. Moss: software testado – não aprovado.
5. Save Line: teste marcado para os dias 2 e 3/12/2014, em Porto Alegre.
6. Demais fabricantes: documentação em andamento.



## Capacitações

\*Parcial 31/10/14

<b>Curso</b>	<b>Público Alvo</b>	<b>2014</b>
Agente Externo	PECs	Abril, setembro e novembro
Avaliador	RBMLQ-I	Maio
Fiscalização	RBMLQ-I	Agosto
Administrativo	RBMLQ-I	Novembro

---

## **Capacitações**

\*Parcial 07/11/14

### **Abril**

**Curso para Formação de Agentes Credenciados para Execução de Ensaios  
Metrológicos de Cronotacógrafos  
193 inscritos / 180 aprovados**

### **Maio**

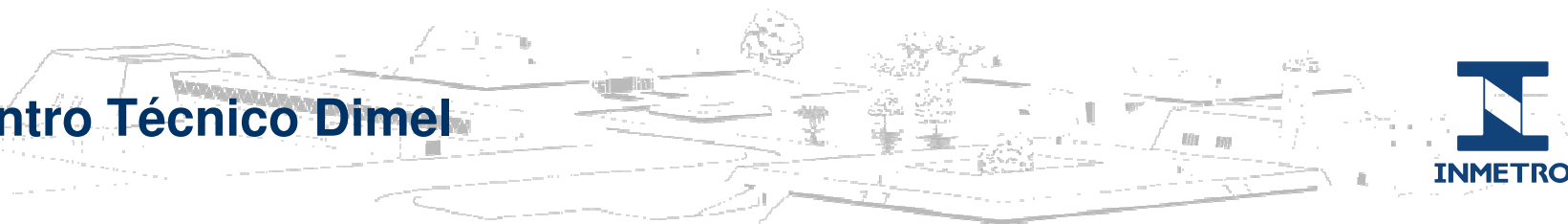
**Curso de Avaliador de Posto de Ensaio de Cronotacógrafo  
28 inscritos / 28 aprovados**

### **Setembro**

**Fiscalização de Cronotacógrafos  
77 inscritos / 58 aprovados**

### **Novembro**

**Curso para Formação de Agentes Credenciados para Execução de Ensaios  
Metrológicos de Cronotacógrafos  
229 inscritos**



**Obrigado!**

**Anilson J. de S. Conteratto**  
**Diretor de Verificação da SurrS**

**[diver@inmetro.rs.gov.br](mailto:diver@inmetro.rs.gov.br)**

**[anilson@inmetro.rs.gov.br](mailto:anilson@inmetro.rs.gov.br)**

**Telefones: 51-33751197, 33751202, 33751152**