

## ENSAIO QUÍMICO

**Cliente:** MAGNUM METALÚRGICA S. A.

Rua Maurício Sirotski Sobrinho, 1114 – Distrito Industrial  
94930 – 370 Cachoeirinha RS

**Item ensaiado:** uma amostra entregue e identificada pelo Cliente como “aço inox AISI 303, DIN X8CrNiS 18-9”.

**Data de recebimento do item:** 11 de maio de 2006.

**Período da realização do ensaio:** 11 de maio a 02 de junho de 2006.


**Método:** análise semi-quantitativa por espectrometria de fluorescência de raios X.

### RESULTADOS:

A amostra foi examinada quanto a Pb, Cd, Cr, Hg e Br, e para outros elementos relevantes na liga esperada. Os elementos Pb, Cd e Hg não foram detectados. A amostra contém Cr, conforme DIN X8 CrNiS 18-9 (não sendo Cr hexavalente), e traços de Br inorgânico.

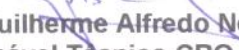
Chumbo (Pb), % .....	não detectado
Cádmio (Cd), % .....	não detectado
Mercúrio (Hg), % .....	não detectado
Cromo (Cr), % .....	conforme DIN X8 CrNiS 18-9
Bromo (Br), % .....	traços de Br inorgânico

**Conclusão:** A amostra está de acordo com o estabelecido na Diretiva da Comunidade Européia – Diretiva RoHS, sobre a restrição do uso de certas substâncias em equipamento elétrico e eletrônico (2002/95/EC).



Eng. Quím. Ernesto Diestel Júnior  
Gerente do Departamento de Química

Porto Alegre, 05 de junho de 2006.



Quím. Guilherme Alfredo Noschang  
Responsável Técnico CRQ 05200689 – 5.ª Região



Quím.ª Vera Maria da Costa Dias  
Responsável Técnica CRQ 05100006 – 5.ª Região  
Coordenadora do Lab. de Análises Inorgânicas