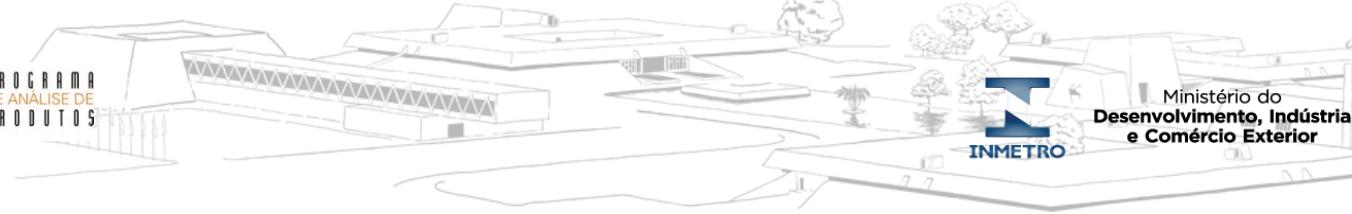




PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

Análise de Chumbo em Esmalte Sintético e Verniz.

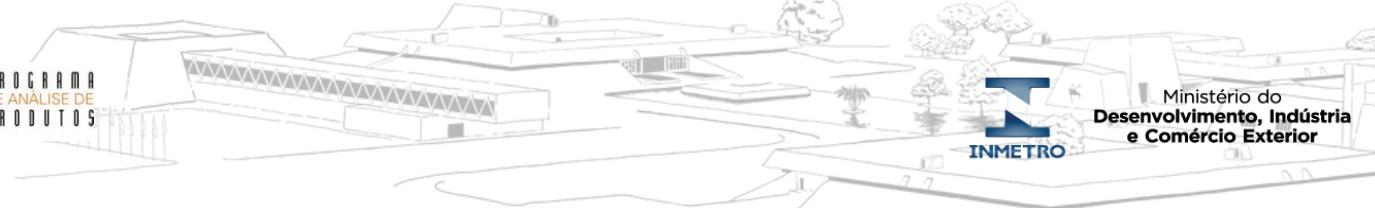
Brasília, 02 de dezembro de 2015.

André Santos, D.Sc.

Chefe da Divisão de Orientação e Incentivo à Qualidade



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

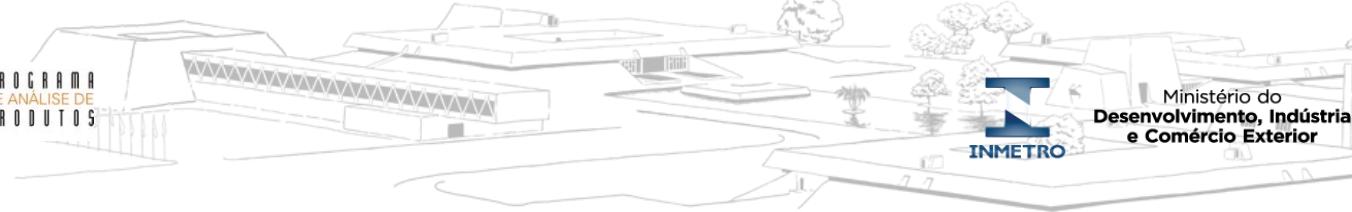
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA



PROGRAMA DE ANÁLISE DE PRODUTOS



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

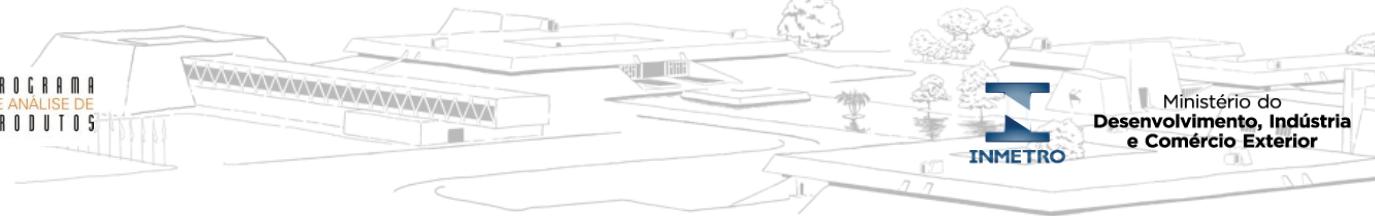
Programa de Análise de Produtos

- *20 anos de parceria com o programa Fantástico da Rede Globo de Televisão;*
- *Ações de melhoria da qualidade negociadas com os diferentes atores envolvidos - certificação compulsória, criação/revisão de normas técnicas, criação de programas setoriais de qualidade, ação de autoridades regulamentadoras e etc.*

[www.inmetro.gov.br/consumidor/prodAnalisados.](http://www.inmetro.gov.br/consumidor/prodAnalisados)



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

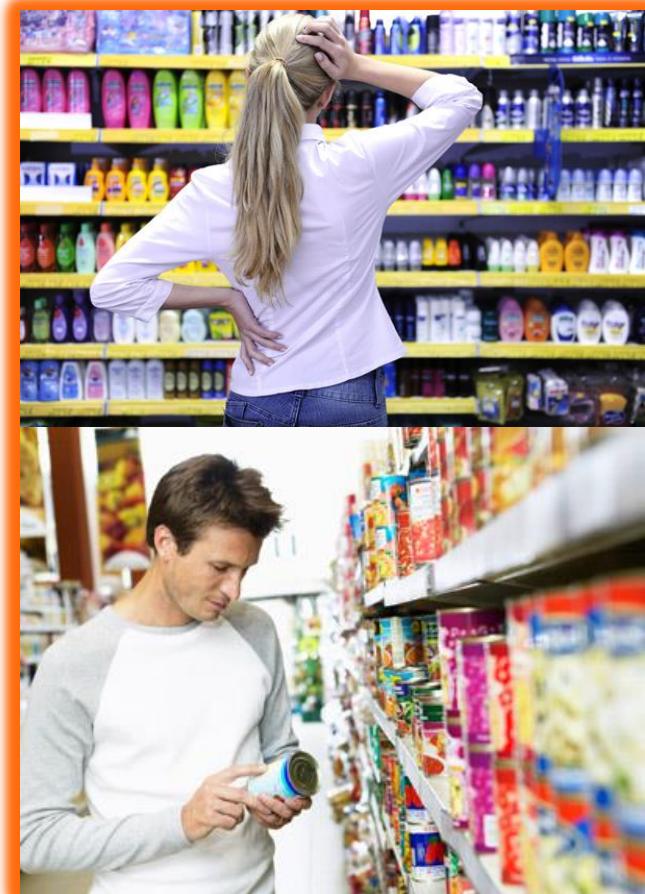
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

Objetivos

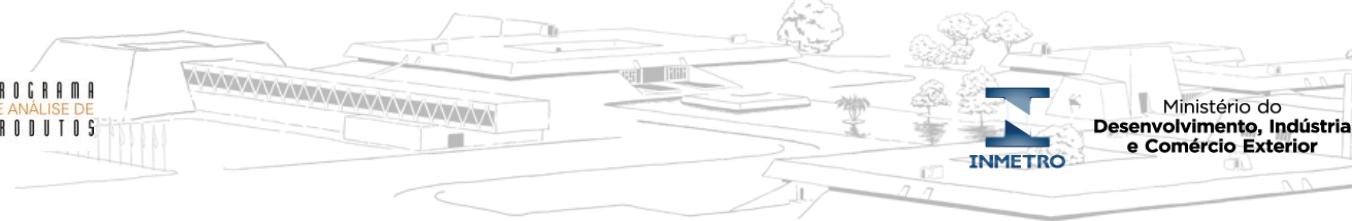
Manter o **consumidor** brasileiro informado acerca da adequação de produtos e serviços aos critérios definidos em normas e regulamentos técnicos;

Fornecer subsídios para o aumento da **competitividade** da indústria nacional.





PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

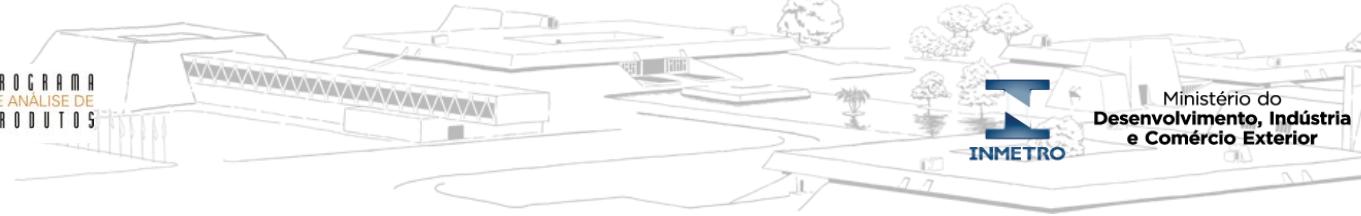
Principais etapas:

- seleção de produtos e serviços;
- contatos com órgãos regulamentadores e associações;
- definição de metodologia e laboratórios;
- pesquisa e compra de amostras*;
- análise e posicionamento dos fornecedores;
- divulgação dos resultados;
- ações de melhoria.

* O procedimento do PAP não prevê a validação estatística, mas sim a simulação de compra por parte do consumidor. Os ensaios são realizados nos produtos adquiridos, na quantidade definida na metodologia da análise (sempre considerando-se a reanálise).



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

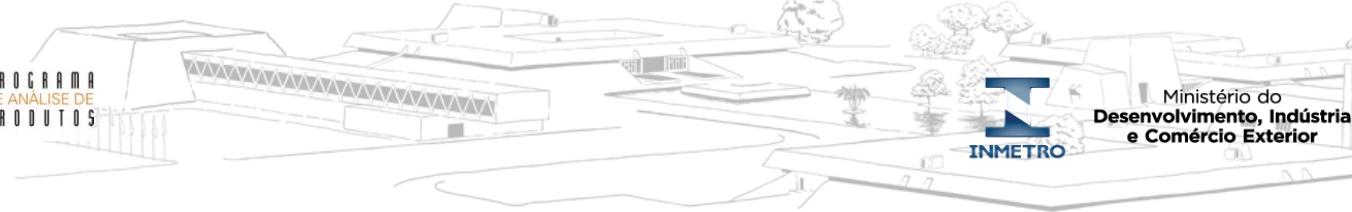
Resultados

- Foram desenvolvidas 301 análises no âmbito do Programa de Análise de Produtos.
- Em 52% dessas análises, foram identificados potenciais riscos à saúde e à segurança ou prejuízos econômicos ao consumidor.
- Ações de Melhoria obtidas em 61% dos casos





PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Resultados

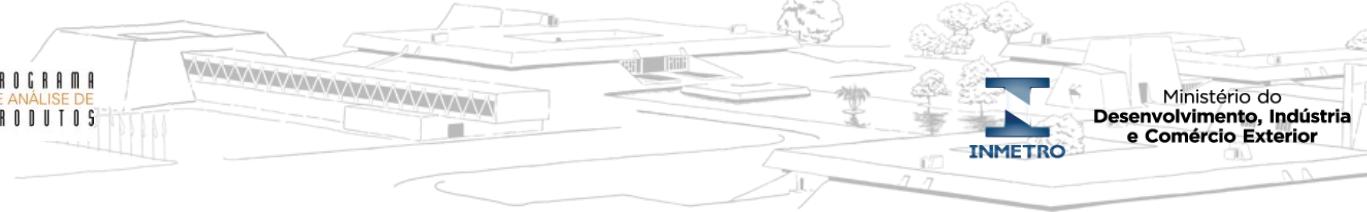
São consideradas “ações de melhoria”:

- Criação ou revisão de normas e regulamentos técnicos;
- Ações e programas de qualidade setoriais;
- Ações de órgãos regulamentadores;
- Ações do Inmetro.





PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Chumbo em Tintas Imobiliárias

Histórico:

Análise em tintas imobiliária em 2008;

Questionamento Ministério Público;

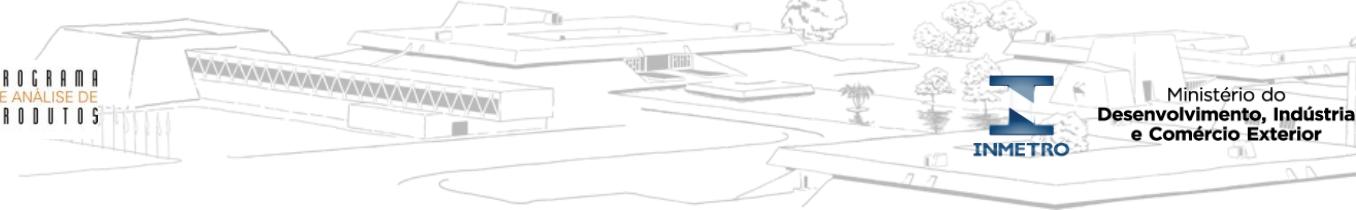
Demandado Ministério do Meio Ambiente.

Objetivo:

Buscar subsídios para implementação da Lei 11.762.



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



Programa de Análise de Produtos

Análise de Chumbo em Esmalte Sintético e Verniz

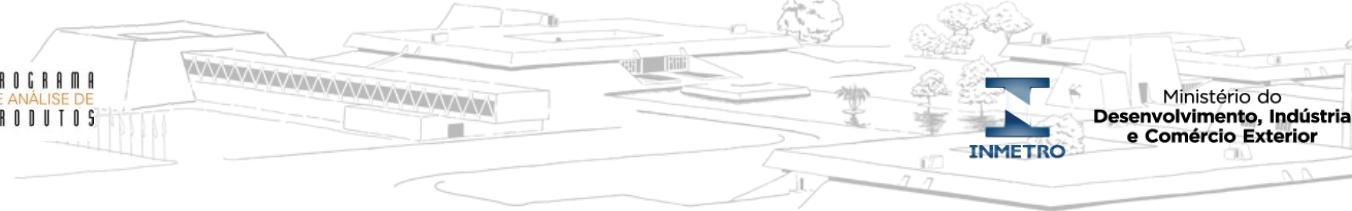
Parceria entre o Inmetro e o Ministério do Meio Ambiente, por intermédio da Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental.

Laboratório de ensaio

Laboratório de Análises Químicas do Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT/SP – Acreditado pelo Inmetro.



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

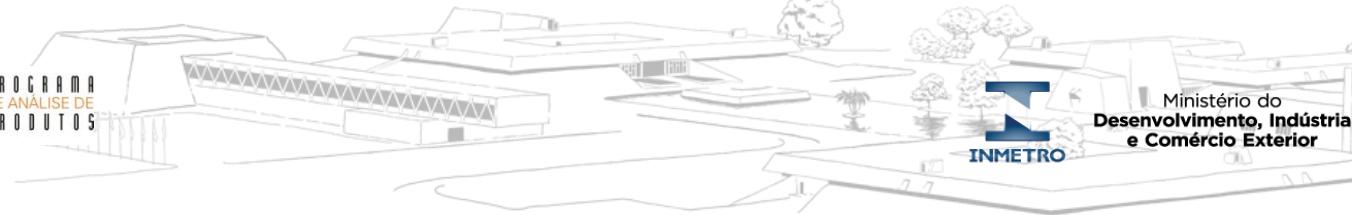
Pesquisa de mercado realizada em 06 Estados: Rio Grande do Sul, Paraná, Santa Catarina, Goiás, São Paulo e Rio de Janeiro – 40 marcas identificadas;

Selecionadas para análise 12 (doze) marcas de esmalte sintético e 5 (cinco) marcas de verniz;

Metodologia discutida com diferentes partes envolvidas (MMA, MS, Anvisa, Abrafati, Abquim, Laboratório, Inmetro).



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

Leis e normas utilizadas

Lei 11.762, de 1º de agosto de 2008, da Presidência da República – Fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências;

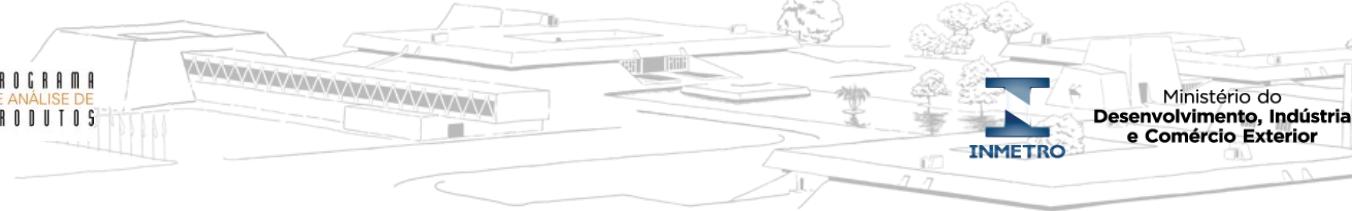
ABNT NBR 15315:2005 – Tintas para construção civil – Método de ensaio de tintas para edificações não industriais (Determinação do teor de sólidos);

ASTM D3335-85a (2009) – Standard test method for low concentrations of Lead, Cadmium, and Cobalt in Paint by Atomic Absorption Spectroscopy;

Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990, do Ministério da Justiça (Código de Proteção e Defesa do Consumidor).



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

Resultados

Foi considerada Não Conforme qualquer amostra que apresentou resultado igual ou superior a 0,06% (seis centésimo por cento) de chumbo.

Das 12 marcas analisadas de esmalte sintético, 2 foram consideradas Não Conformes no Ensaio de Concentração de Chumbo.

Todas as amostras de verniz das 5 marcas analisadas foram consideradas Conformes no ensaio de concentração de Chumbo.

Resultado do Ensaio de Concentração de Chumbo – Pb – Esmalte Sintético
(Valor de referência 0,06%)

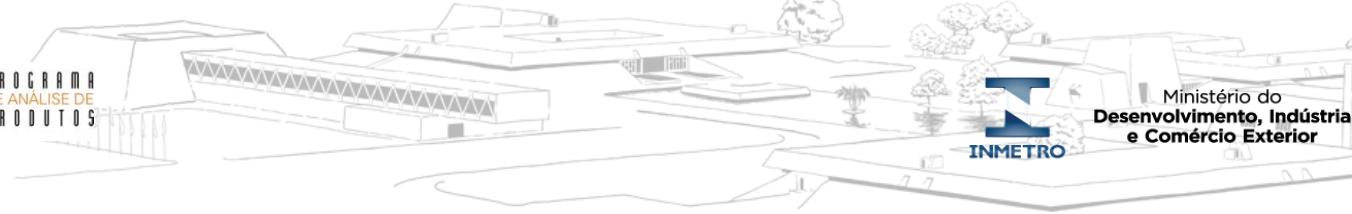
Marca	Fabricante/ Importador	Tipo	Cor	Concentração de Pb (%)	Resultado
Alessi	Tintas Alessi Ltda	Premium	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Preta	< 0,0005	
Coral	AkzoNobel	Coralit	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	< 0,0005	
Dacar	Dacar Química do Brasil S.A	Standard	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	0,0007	
Eucatex	Tintas Eucatex	Eucalux Premium	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	< 0,0005	
Killing	Killing S/A Tintas e Abrasivos	Bellacasa	Amarela	0,0032	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	0,0016	
Luztol	Luztol Industrial Química Ltda.	Standard	Amarela	0,092	Não Conforme
			Vermelha	0,0013	
			Laranja	0,072	
Renner	PPG Industrial do Brasil	Extra rápido	Amarela	0,0008	Conforme
			Vermelha	0,0005	
			Laranja	< 0,0005	
Resicolor	Resicolor Indústria de Produtos Químicos Ltda	Standard	Amarela	0,052	Conforme
			Vermelha	0,0009	
			Laranja	0,0016	
Sherwin Williams	Sherwin-Williams	Novacor	Amarela	0,0042	Conforme
			Vermelha	0,0034	
			Laranja	0,0008	
Suvinil	Basf S.A	Premium	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	< 0,0005	
Unilar	Unilar.Ind.Com.Tintas	Esmalte Sintético	Amarela	12,2	Não Conforme
			Vermelha	7,8	
			Laranja	10,1	
Universo	Universo Tintas e Vernizes Ltda.	Premium	Amarela	< 0,0005	Conforme
			Vermelha	< 0,0005	
			Laranja	< 0,0005	

Resultado do Ensaio de Concentração de Chumbo – Pb – Verniz
(Valor de referência 0,06%)

Marca	Fabricante	Tipo/ Cor	Concentração de Chumbo Pb (%)	Resultado
Luztol Restaurex	Luztol Industrial Química Ltda.	Restaurex/ Mogno	0,0006	Conforme
Montana Osmocolor	Montana Química S.A	Osmocolor Stain/ Imbuia	0,0007	Conforme
Sayerlack	PPG Industrial do Brasil	Polisten Stain Impregnante/ Mogno	0,0007	Conforme
Sparlack	Akzonobel	Duplo Filtro Solar/ Mogno	0,0006	Conforme
Suvinil	Basf S.A	Ultra Proteção/ Mogno	< 0,0005	Conforme



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Programa de Análise de Produtos

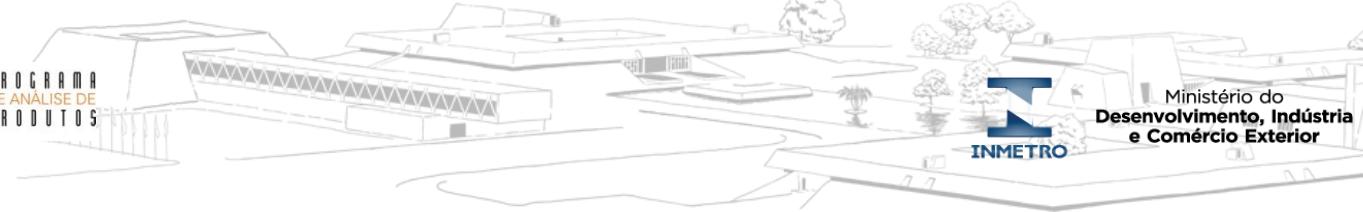
Análise de Chumbo em Esmalte Sintético e Verniz

- **Divulgação dos resultados na mídia – Programa Fantástico – 4/10/2015;**

- **Discussão dos resultados com as partes interessadas.**



PROGRAMA
DE ANÁLISE DE
PRODUTOS



Ministério do
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

Obrigado!!!

Contatos:

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO
Diretoria de Avaliação da Conformidade – Dconf
Divisão de Orientação e Incentivo à Qualidade – Diviq
(21) 3216-1008
diviq@inmetro.gov.br
www.inmetro.gov.br