

**ABRAFATI:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES DE TINTAS

**TESIS:**

TECNOLOGIA DE SISTEMAS EM ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:**

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS**

**ASSUNTO:**

**RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL N° 23**

**DOCUMENTO**

**1076/RS023A**

**DATA:**

**JANEIRO/2009**

---

**SUMÁRIO**

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJETIVO .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>EMPRESAS E PRODUTOS ABORDADOS NESTE RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL .....</b>	<b>5</b>
3.1	<b>EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA.....</b>	<b>5</b>
3.2	<b>EMPRESA EM CREDENCIAMENTO .....</b>	<b>5</b>
3.3	<b>EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES DO PROGRAMA.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>NORMALIZAÇÃO ADOTADA.....</b>	<b>7</b>
4.1	<b>ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO .....</b>	<b>7</b>
4.2	<b>MÉTODOS DE ENSAIO.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL .....</b>	<b>11</b>
5.1	<b>REQUISITOS ANALISADOS .....</b>	<b>11</b>
5.1.1	<b>EMPRESAS PARTICIPANTES.....</b>	<b>11</b>
5.1.2	<b>EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES.....</b>	<b>11</b>
5.2	<b>CRITÉRIO DE CONFORMIDADE.....</b>	<b>12</b>
5.3	<b>CRITÉRIO DE NÃO-CONFORMIDADE.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>EVOLUÇÃO DO SETOR .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>COMENTÁRIOS FINAIS.....</b>	<b>18</b>
7.1	<b>EMPRESAS PARTICIPANTES.....</b>	<b>18</b>
7.2	<b>EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES.....</b>	<b>22</b>
	<b>ANEXO.....</b>	<b>24</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Desde novembro de 2002 vem sendo implementado pela ABRAFATI - Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas o Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias. A empresa responsável pela gestão técnica é a TESIS Tecnologia de Sistemas em Engenharia Ltda.

O Programa tem por principal objetivo elaborar mecanismos específicos que garantam que as tintas imobiliárias colocadas à disposição dos usuários da construção civil apresentem desempenho satisfatório, atendendo às necessidades dos usuários e não prejudicando a isonomia competitiva entre fabricantes, visando:

- atingir e manter a qualidade, segundo especificações técnicas dos produtos, em adequação com as necessidades dos usuários;
- prover de confiança os participantes do Programa, que a qualidade pretendida está sendo atingida e mantida;
- prover de confiança os compradores dos produtos, que a qualidade pretendida está sendo alcançada;
- fornecer informações que permitam o combate a não-conformidade sistemática.

O Programa está cadastrado no PBQP-H – Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, sob o nº 05.22. No site do PBQP-H (<http://www.cidades.gov.br/pbqp-h>) podem ser obtidas informações relativas ao Programa, como por exemplo: estratégias, metas e sub-projetos.

Assim sendo, para atingir o objetivo, o Programa realiza nesta etapa a verificação da qualidade de tintas imobiliárias abordando inicialmente as tintas látex econômicas, massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard*, as tintas látex nos níveis de qualidade *Standard* e *Premium*, tintas a óleo e vernizes de uso interior.

Tal verificação da qualidade é feita através de auditorias de produto, que consistem na realização de visitas nas unidades fabris das empresas participantes ou em credenciamento junto ao Programa para a coleta de amostras, e na aquisição de amostras de empresas não participantes em revendas de materiais de construção. As amostras são enviadas para ensaios no laboratório institucional do Programa, Laboratório de Tintas do SENAI – Mário Amato, e seus resultados são divulgados nos relatórios de auditoria (confidenciais, que são enviados apenas para a empresa participante ou em credenciamento) e nos relatórios setoriais, nos quais são apresentados os panoramas gerais do setor.

As auditorias em fábricas e revendas são realizadas uma vez a cada trimestre para cada marca dos produtos analisados no âmbito do Programa.

O fluxograma de funcionamento e a interação entre os diversos participantes do Programa estão ilustrados na figura 1 a seguir.

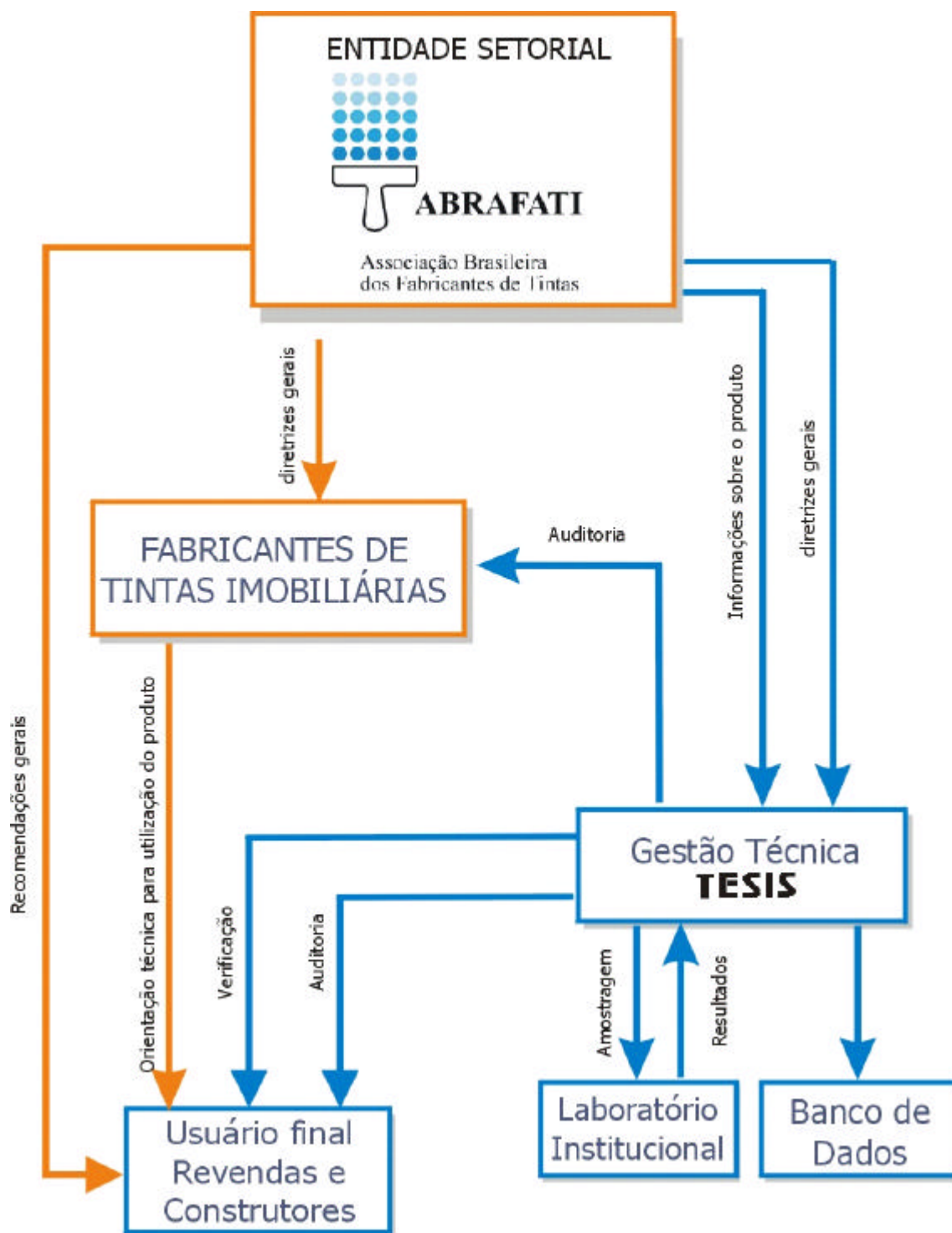


Figura 1 - Fluxograma de funcionamento do Programa

## 2 OBJETIVO

Este Resumo Executivo do Relatório Setorial nº 023 do Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias tem o objetivo de apresentar um extrato das informações do setor em função das análises realizadas nas amostras de tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo coletadas no período de setembro de 2008 a novembro de 2008.

Neste período, as empresas participantes ou em credenciamento tiveram suas amostras de tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo auditadas em fábrica enquanto que a coleta das marcas acompanhadas foi realizada nas revendas de materiais de construção.

## 3 EMPRESAS E PRODUTOS ABORDADOS NESTE RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL

Neste Resumo Executivo do Relatório Setorial, está sendo analisado o desempenho:

- das tintas látex econômicas fabricadas pelas empresas participantes ou em credenciamento junto ao Programa;
- das tintas látex econômicas produzidas por empresas não participantes do Programa;
- das tintas látex nos níveis *Standard* e *Premium* produzidas por empresas participantes do Programa;
- das tintas látex nos níveis *Standard* e *Premium* produzidas por empresas não participantes do Programa;
- das massas niveladoras produzidas por empresas que participam ou estejam em período de credenciamento junto ao Programa;
- das massas niveladoras produzidas por empresas não-participantes do Programa;
- dos esmaltes sintéticos nível *Standard* e tintas a óleo produzidos pelas empresas que participam ou se encontram em credenciamento junto ao Programa;
- dos esmaltes sintéticos nível *Standard* produzidos por empresas não participantes do Programa.

### 3.1 EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA

As empresas apresentadas na tabela 1 participam do Programa da Qualidade, sendo que suas responsabilidades estão definidas no documento SQ/IT084 – “Fundamentos do Programa de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias”.

Cabe destacar que foram coletadas todas as marcas de tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massa niveladora, esmalte sintético *Standard* e tinta a óleo produzidas pelas empresas participantes do Programa, e em todas as unidades fabris onde essas marcas estavam sendo produzidas.

### 3.2 EMPRESA EM CREDENCIAMENTO

As empresas apresentadas na tabela 2 encontram-se em processo de credenciamento junto ao Programa da Qualidade, ou seja, estão sendo submetidas a auditorias intensivas como forma de verificar suas condições para o credenciamento.

As condições para o credenciamento de uma empresa junto ao Programa estão estabelecidas no documento SQ/IT085 – “Condições para o Credenciamento de Fabricantes Junto ao Programa de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias”.

**Tabela 1 - Empresas participantes do Programa**

<b>Empresas</b>	<b>Localização (cidade/estado)</b>
AKZO NOBEL LTDA.	São Paulo/SP
BASF S/A	São Bernardo do Campo/SP
	Santa Cruz/RJ
	Jaboatão dos Guararapes/PE
BOAINAIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	São Bernardo do Campo/SP
CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.	Guarulhos/SP
DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A.	São José dos Pinhais/PR
EUCATEX QUÍMICA E MINERAL LTDA.	Salto/SP
HYDRONORTH S/A	Cambé/PR
KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS	Novo Hamburgo/RS
LOBO INDUSTRIAL DE TINTAS LTDA.	Várzea Grande/MT
MONTANA QUÍMICA S.A *	São Paulo/SP
PPG INDUSTRIAL DO BRASIL TINTAS E VERNIZES LTDA.	Gravataí/RS
	Diadema/SP
	Sumaré/SP
RENNER SAYERLACK S/A *	Cajamar/SP
RESICOLOR INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	Siderópolis/SC
SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Taboão da Serra/SP
	Sumaré/SP
TINTAS CORAL LTDA.	Mauá/SP
	Recife/PE
TINTAS IQUINE LTDA.	Jaboatão dos Guararapes/PE
UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA.	Diadema/SP

\* Ressalta-se que as empresas Montana Química S.A. e Renner Sayerlack S/A não fabricam nenhum dos produtos considerados para a avaliação da qualificação das empresas no Programa.

**Tabela 2 - Empresas em credenciamento junto ao Programa**

<b>Empresas</b>	<b>Localização (cidade/estado)</b>
<b>ANJO QUÍMICA DO BRASIL LTDA.</b>	<b>Criciúma/SC</b>
<b>BEMA TINTAS LTDA.</b>	<b>Contagem/ MG</b>
<b>MAZA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.</b>	<b>Mococa/SP</b>

### 3.3 EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES DO PROGRAMA

Atualmente o Programa da Qualidade acompanha, em revendas de materiais de construção, 25 empresas não-participantes, totalizando 29 marcas de tintas látex econômicas, 05 marcas de tintas *Premium*, 16 marcas de massas niveladoras e 6 marcas de esmaltes sintéticos *Standard* (avaliadas em duas cores).

## 4 NORMALIZAÇÃO ADOTADA

### 4.1 ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

A verificação da qualidade das tintas imobiliárias auditadas está sendo feita com base nos documentos normativos descritos a seguir:

- TINTAS LÁTEX (ECONÔMICAS, *STANDARD* E *PREMIUM*)
  - ❖ NBR 15079:2008 – Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta látex nas cores claras.
- MASSAS NIVELADORAS
  - ❖ NBR 15348:2006 – Tintas para construção civil – Massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa para alvenaria – Requisitos.
- ESMALTES SINTÉTICOS *STANDARD* E TINTAS A ÓLEO
  - ❖ NBR 15494:2007 – Tintas para construção civil - Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais.

## 4.2 MÉTODOS DE ENSAIO

A tabela 3, a seguir, apresenta uma síntese dos métodos de ensaios adotados no âmbito do Programa e a tabela 4 os limites mínimos dos requisitos de desempenho constantes nos documentos normativos de especificação, contemplados no item 4.1, das tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massas niveladoras e esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo.

Tabela 3 - Documentos normativos utilizados na realização dos ensaios de desempenho

PRODUTO	DOCUMENTOS NORMATIVOS
<b>TINTA LÁTEX ECONÔMICA</b>	NBR 14942:2003 Determinação do poder de cobertura de tinta seca
	NBR 14943:2003 Determinação do poder de cobertura de tinta úmida
	NBR 15078:2004 Resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva
<b>TINTA LÁTEX STANDARD E PREMIUM</b>	NBR 14942:2003 Determinação do poder de cobertura de tinta seca
	NBR 14943:2003 Determinação do poder de cobertura de tinta úmida
	NBR 14940:2003 Resistência à abrasão úmida
<b>MASSA NIVELADORA</b>	NBR 15303:2005 Determinação da absorção de água de massa niveladora
	NBR 15312:2005 Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora
<b>ESMALTE SINTÉTICO STANDARD E TINTAS A ÓLEO</b>	NBR 15299:2005 Determinação de brilho
	NBR 15311:2005 Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental
	NBR 15314:2005 Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão
	NBR 15315:2005 Determinação do teor de sólidos

**Tabela 4 – Requisitos Normativos**

PRODUTO		REQUISITO	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
TINTA LÁTEX	ECONÔMICA	Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Seca	Este ensaio mede o poder de cobertura de uma película de tinta seca, que é a área máxima aplicada (m <sup>2</sup> ) por unidade de volume (L) que apresenta razão de contraste de 98,5%.	Mínimo de <b>4,0 m<sup>2</sup>/L</b> para tinta látex econômicas
		Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Úmida	Este ensaio mede o poder de cobertura em uma extensão de tinta imediatamente após a sua aplicação sobre uma cartela padrão (leneta).	Mínimo de <b>55,0 %</b> para tinta látex econômicas
		Determinação da resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva	Este ensaio mede o número de ciclos necessários para remoção da tinta em no mínimo 80% da área percorrida pela escova.	Mínimo de <b>100 ciclos</b> para tinta látex econômicas
	STANDARD E PREMIUM	Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Seca	Este ensaio mede o poder de cobertura de uma película de tinta seca, que é a área máxima aplicada (m <sup>2</sup> ) por unidade de volume (L) que apresenta razão de contraste de 98,5%.	Mínimo de <b>5,0 m<sup>2</sup>/L</b> para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de <b>6,0 m<sup>2</sup>/L</b> para tinta látex <i>Premium</i>
		Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Úmida	Este ensaio mede o poder de cobertura em uma extensão de tinta imediatamente após a sua aplicação sobre uma cartela padrão (leneta).	Mínimo de <b>85,0 %</b> para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de <b>90,0 %</b> para tinta látex <i>Premium</i>
		Determinação da resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva	Este ensaio mede o número de ciclos necessários para remoção da tinta em uma linha contínua perpendicular ao ressalto.	Mínimo de <b>40 ciclos</b> para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de <b>100 ciclos</b> para tinta látex <i>Premium</i>
MASSA NIVELADORA	Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora	Este ensaio determina a resistência à abrasão de massa niveladora com base na medição da quantidade de massa niveladora seca desbastada durante um número pré-determinado de ciclos de lixamento.	Máximo de <b>10g</b> (massa interior) Máximo de <b>5g</b> (massa interior/exterior)	
	Determinação da absorção de água de massa niveladora	Este ensaio determina a sensibilidade à água de massa niveladora com base na medição da quantidade de água absorvida pela massa niveladora após um determinado período de tempo de imersão.	Máximo de <b>15%</b> (massa interior) Máximo de <b>18%</b> (massa interior/exterior)	
ESMALTES SINTÉTICOS STANDARD E TINTAS A ÓLEO	Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental	Este ensaio determina o tempo de secagem de uma película de tinta por medida instrumental.	Máximo <b>10:00h</b>	
	Determinação de brilho	Este ensaio determina o brilho em películas de tintas ou vernizes, com base na medida fotoelétrica da reflexão da luz.	Mínimo <b>70UB</b>	
	Determinação do poder de cobertura de tinta seca por extensão	Este ensaio mede o poder de cobertura de uma película de tinta seca, que é a razão de contraste – quociente entre a intensidade de luz refletida em duas superfícies distintas ou em partes distintas da mesma superfície.	Mínimo <b>75%</b> (esmalte sintético branco) Mínimo <b>85%</b> (esmalte sintético preto)	

*Resumo Executivo do Relatório Setorial n° 023 –JANEIRO/2009*

	Determinação do teor de sólidos	Este ensaio determina o teor de partículas sólidas em tintas, vernizes e produtos similares através da diferença de peso observada antes e após o corpo-de-prova ter sido seco em estufa.	Mínimo <b>35%</b>
--	---------------------------------	---	-------------------

**5 CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL**

Para a elaboração deste relatório, foram adotadas as seguintes considerações:

**5.1 REQUISITOS ANALISADOS**

**5.1.1 EMPRESAS PARTICIPANTES**

Para as empresas participantes, são analisados todos os requisitos de desempenho preconizados para os produtos-alvo, nas normas brasileiras.

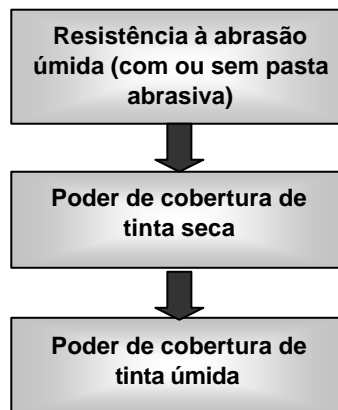
Os requisitos analisados nas amostras de tinta látex (econômica, *Standard* e *Premium*), massa niveladora, esmalte sintético *Standard* e tintas a óleo, coletadas no período de setembro/2008 a novembro/2008, constam da tabela 4.

**5.1.2 EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES**

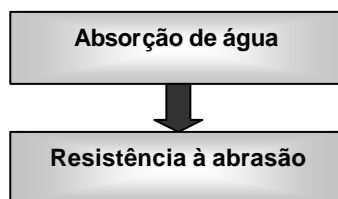
No caso das tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massas niveladoras e esmaltes sintéticos *Standard* de empresas que não participam do Programa, a verificação dos requisitos descritos foi planejada de forma a reduzir os custos e prazos dos ensaios. Tal planejamento foi efetuado a partir das seguintes premissas:

- Estabelecimento de uma ordem para execução dos ensaios, de acordo com o histórico apresentado pela respectiva marca;
- Interrupção da seqüência dos ensaios quando for constatada uma não-conformidade fora da faixa de variação inerente ao ensaio.

Nas figuras 2, 3 e 4 constam exemplos de fluxogramas de ensaios para as tintas látex, massas niveladoras e esmaltes sintéticos *Standard*, respectivamente.



**Figura 2 - Exemplo de fluxograma de ensaio de tinta látex econômica**



**Figura 3 - Exemplo de fluxograma de ensaio de massa niveladora**

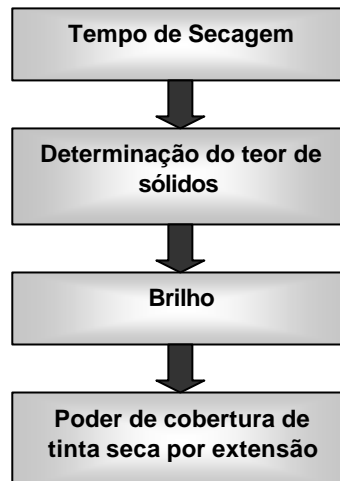


Figura 4 - Exemplo de fluxograma de ensaio de esmalte sintético *Standard*

## 5.2 CRITÉRIO DE CONFORMIDADE

Os resultados obtidos nos ensaios das amostras de tintas látex econômicas, massas Os resultados obtidos nos ensaios das amostras de tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*), massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo são comparados com os requisitos mínimos de desempenho adotados nas respectivas especificações citadas no item 4.1, para verificação da conformidade das marcas auditadas.

Nesta etapa do Programa, Empresas Qualificadas são empresas participantes do Programa da Qualidade que tenham um histórico e mantenham constante a conformidade de todas as marcas de tintas látex (econômicas, *Standard* e *Premium*) em relação à NBR 15079, de todas as marcas de massas niveladoras em relação à NBR 15348 e de todas as marcas de esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo em relação à NBR 15494. Assim sendo, uma empresa é considerada qualificada se todas as marcas de tintas látex econômicas, massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo produzidas, em todas unidades fabris, forem consideradas aprovadas simultaneamente nos seguintes requisitos de desempenho:

- TINTAS LÁTEX ECONÔMICAS
  - Análise de marcação do recipiente;
  - Resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva;
  - Poder de cobertura de tinta seca;
  - Poder de cobertura de tinta úmida.
- TINTAS LÁTEX *STANDARD* E *PREMIUM*
  - Análise de marcação do recipiente;
  - Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva;
  - Poder de cobertura de tinta seca;
  - Poder de cobertura de tinta úmida.
- MASSAS NIVELADORAS (uso interior e uso exterior/interior)
  - Absorção de água;
  - Resistência à abrasão.
- ESMALTES SINTÉTICOS *STANDARD* E TINTAS A ÓLEO

- Determinação do teor de sólidos;
- Tempo de secagem por medida instrumental;
- Poder de cobertura de tinta seca por extensão;
- Brilho.

Cabe destacar que, no momento, o requisito da marcação do recipiente é de caráter informativo, apenas para as massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo, e não atua como critério de conformidade das amostras, para esses produtos.

### **5.3 CRITÉRIO DE NÃO-CONFORMIDADE**

São consideradas empresas não-conformes as empresas que produzem sistematicamente tinta látex econômica que não atendam a um ou mais requisitos especificados na NBR 15079 (resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva, poder de cobertura de tinta úmida e poder de cobertura de tinta seca), massas niveladoras que não atendam um ou mais requisitos constantes na NBR 15348 (resistência à abrasão e absorção de água) e esmaltes sintéticos *Standard* que não atendam um ou mais requisitos constantes na NBR 15494 (determinação do teor de sólidos, tempo de secagem por medida instrumental, poder de cobertura de tinta seca por extensão, brilho inicial).

A caracterização da não-conformidade se dá através da existência de um histórico de resultados de ensaios não-conformes em qualquer um dos requisitos citados anteriormente.

Cabe destacar que a não inclusão de uma empresa na relação de empresas não-conformes não significa que o fabricante produza tinta látex econômica em conformidade com a NBR 15079, ou massa niveladora em conformidade com a NBR 15348, ou esmalte sintético *Standard* em conformidade com a NBR 15494.

## **6 EVOLUÇÃO DO SETOR**

A figura 5 apresenta a evolução do percentual de conformidade das empresas participantes no último ano de análise com relação aos resultados verificados nas tintas látex econômicas nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva.

Pode-se perceber uma queda com relação ao requisito de análise de marcação do recipiente, devido à publicação da revisão da NBR 15079:2008, onde se torna obrigatória a indicação do nível de qualidade do produto (econômico, *Standard* ou *Premium*) na embalagem.

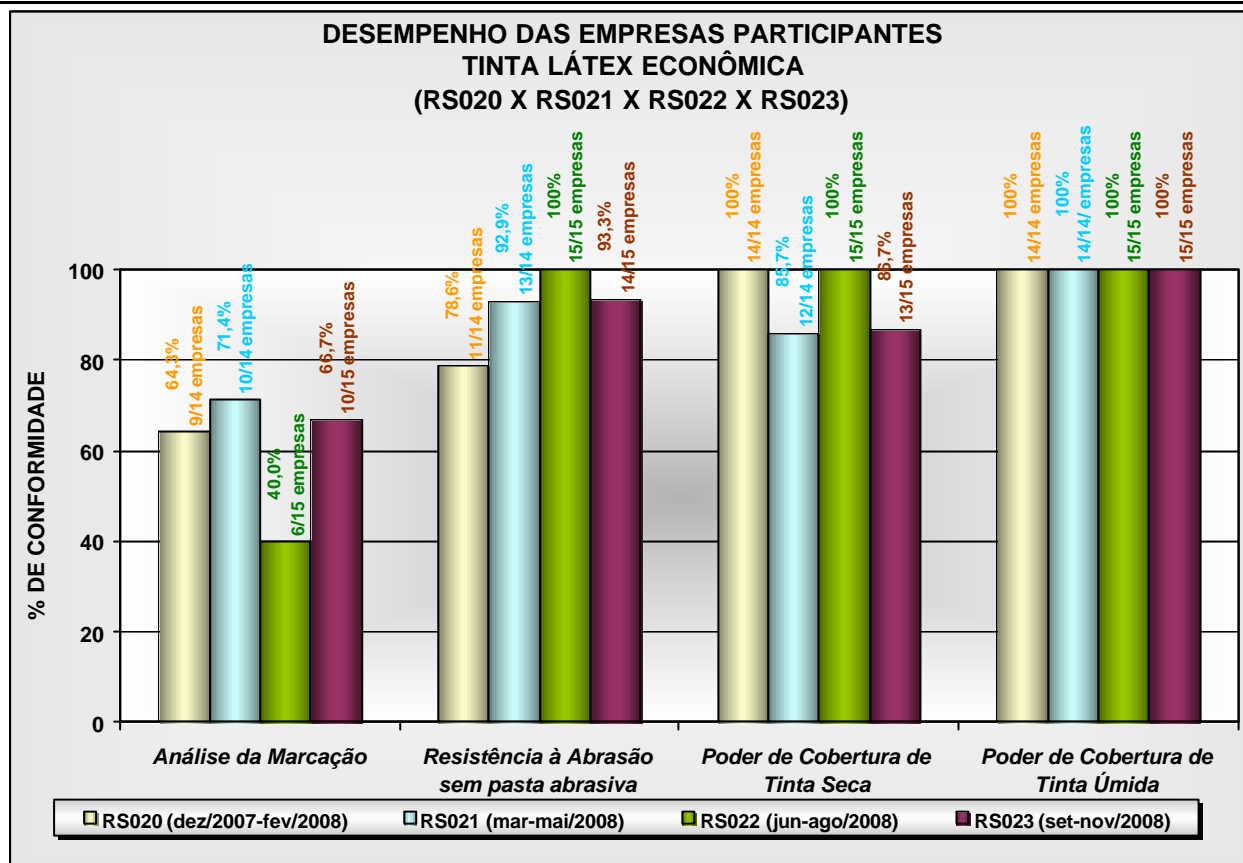
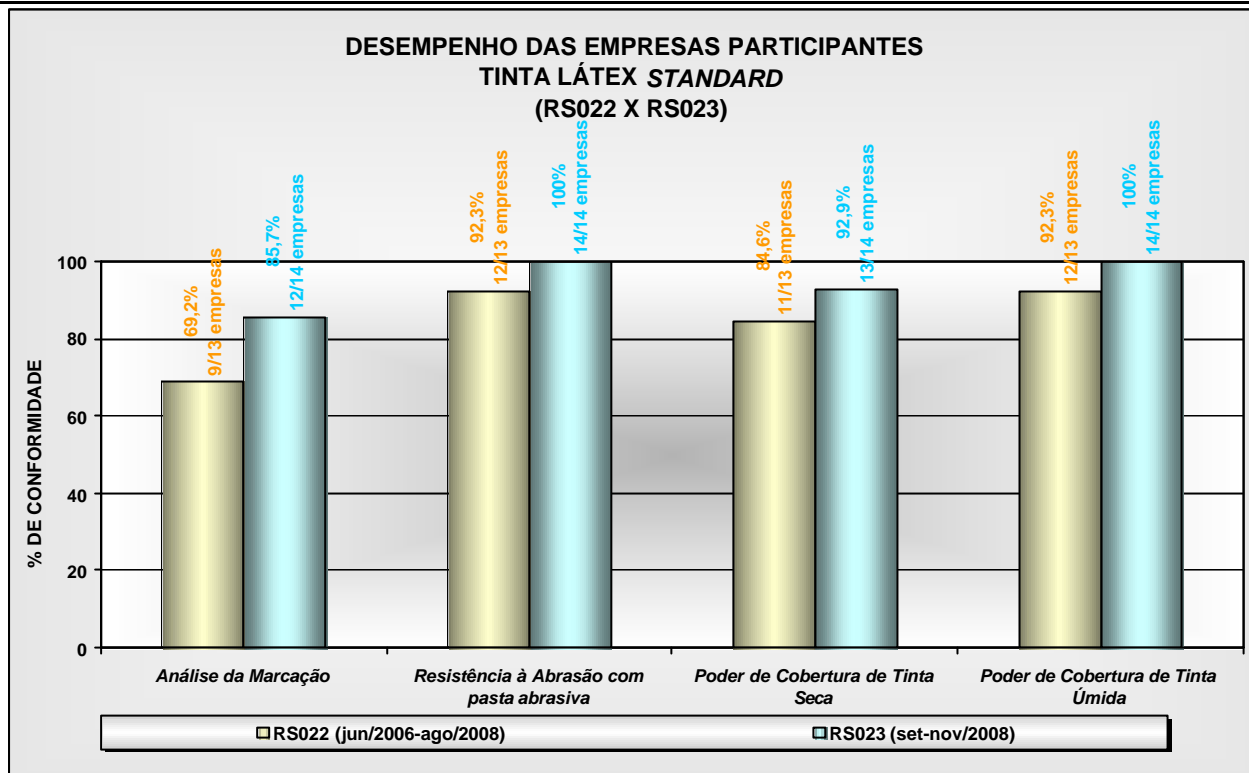


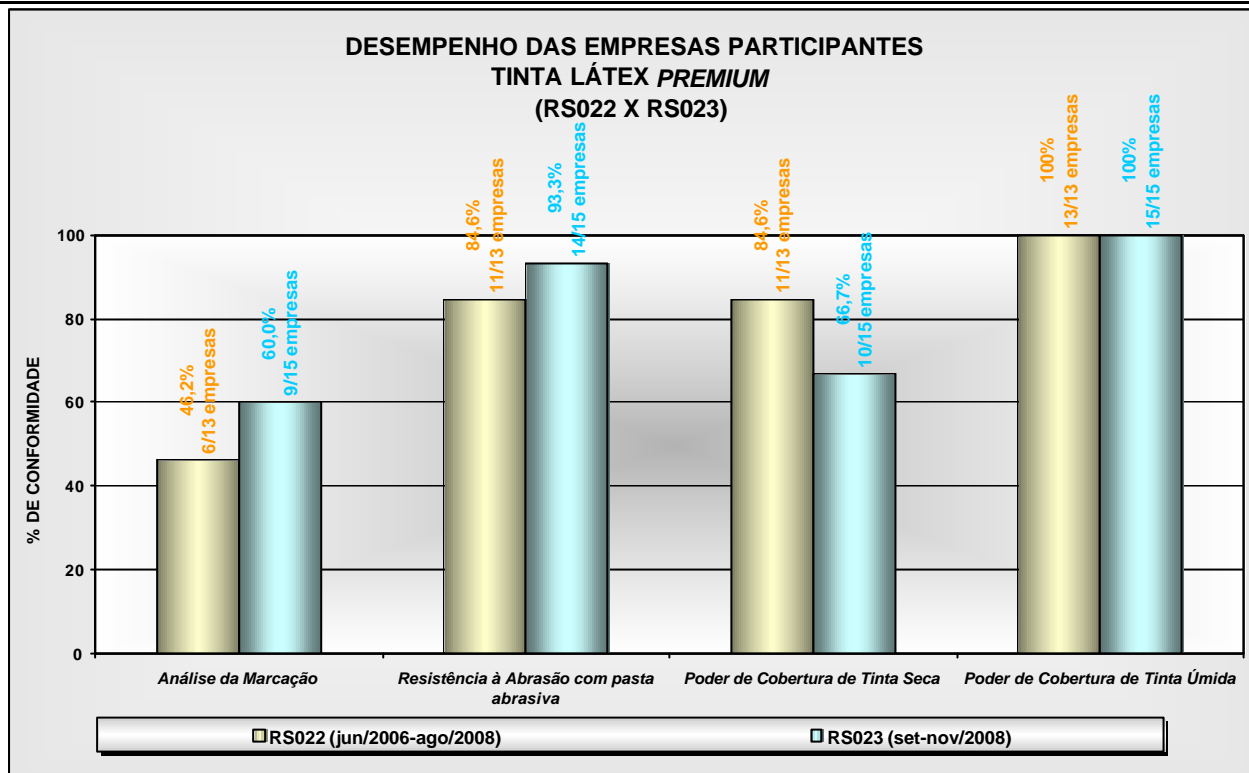
Figura 5 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex econômicas no âmbito do Programa de Qualidade

A figura 6 apresenta o percentual de conformidade das empresas participantes no último trimestre de análise com relação aos resultados verificados nas tintas látex *Standard* nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva.



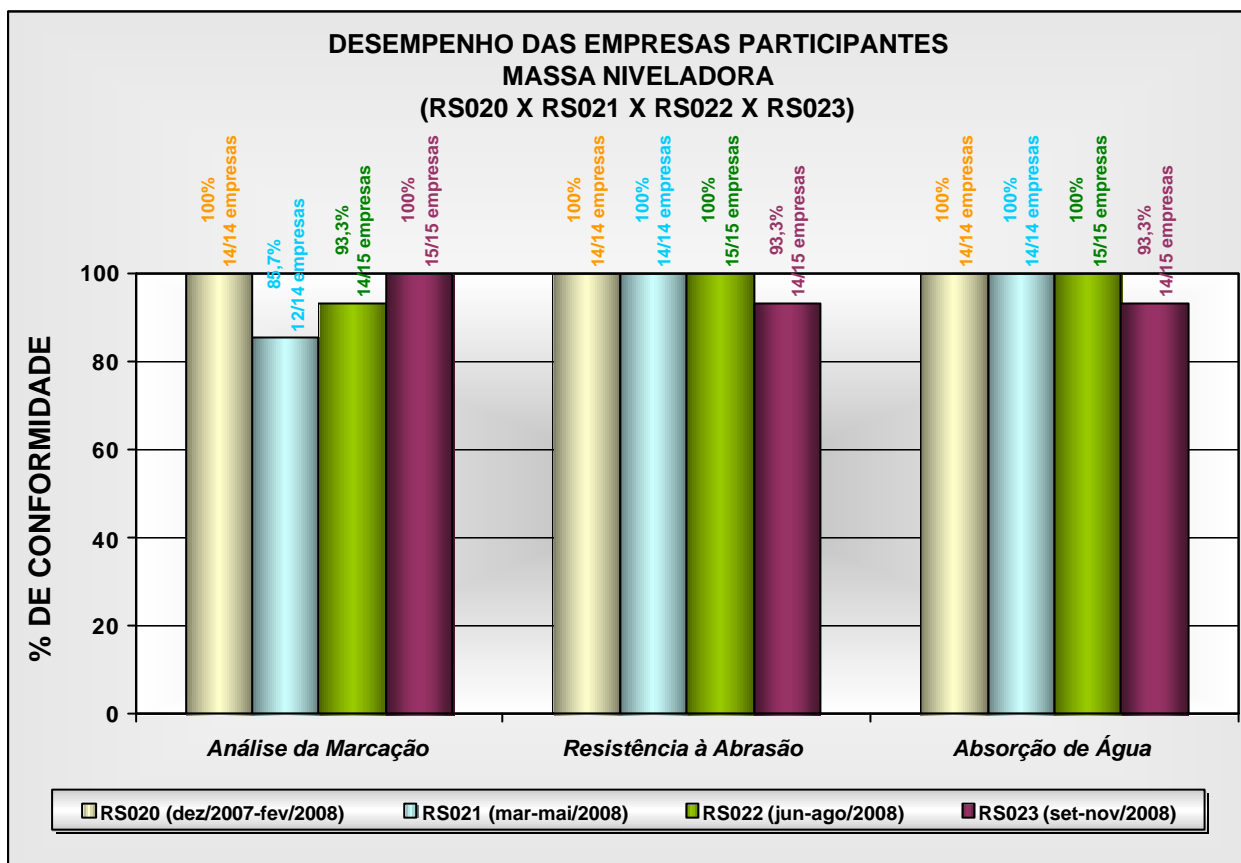
**Figura 6 - Empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex Standard no âmbito do Programa de Qualidade**

A figura 7 apresenta o percentual de conformidade das empresas participantes no último trimestre de análise com relação aos resultados verificados nas tintas látex *Premium* nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva.



**Figura 7 - Empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex Premium no âmbito do Programa de Qualidade**

A figura 8 apresenta a evolução do percentual de conformidade das empresas participantes com relação aos resultados verificados nas amostras de massas niveladoras nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, ensaio de absorção de água e ensaio de resistência à abrasão.



**Figura 8 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas massas niveladoras no âmbito do Programa de Qualidade**

A figura 9 apresenta a evolução do percentual de conformidade das empresas participantes com relação aos resultados verificados nos esmaltes sintéticos nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, poder de cobertura seca por extensão, tempo de secagem, teor de sólidos e brilho.

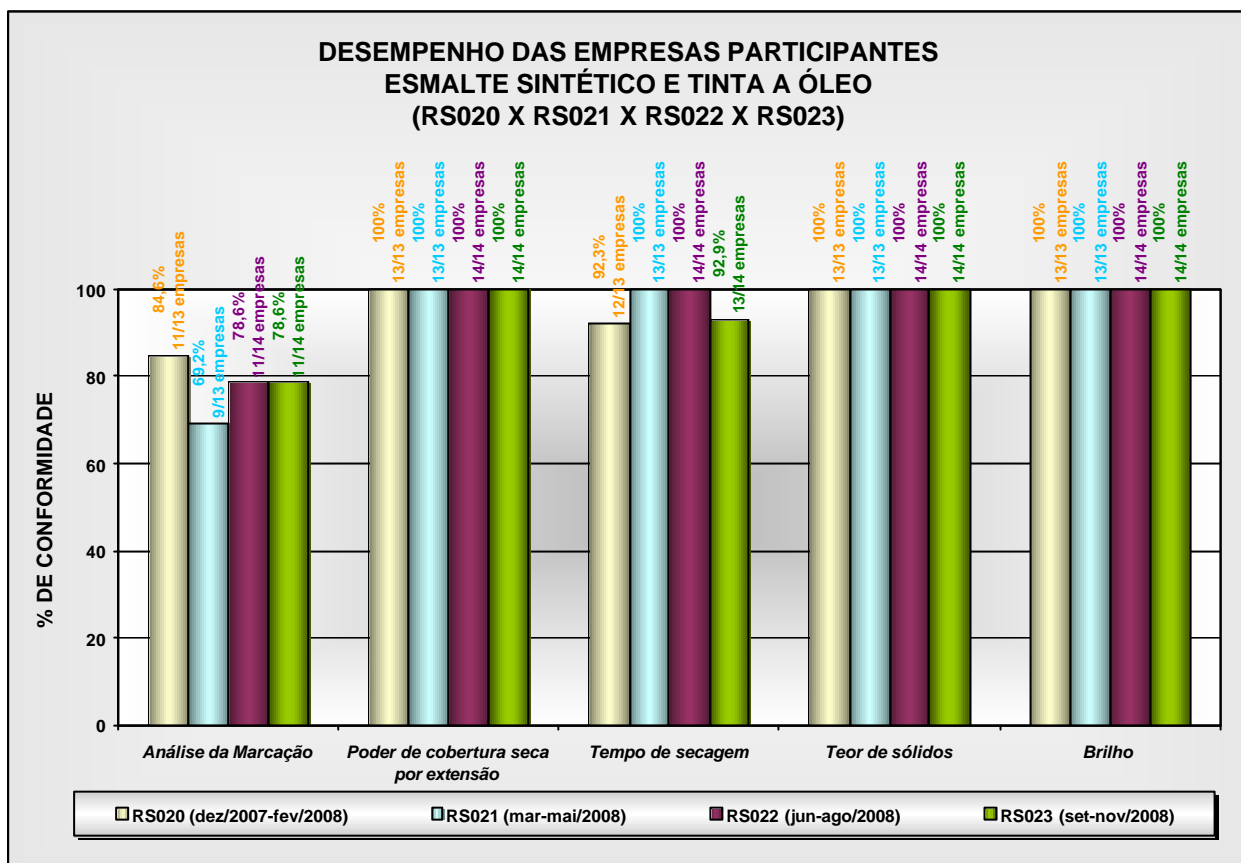


Figura 9 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nos esmaltes sintéticos e tintas a óleo no âmbito do Programa de Qualidade

## 7 COMENTÁRIOS FINAIS

### 7.1 EMPRESAS PARTICIPANTES

Com a análise do setor, em função dos itens examinados no decorrer deste relatório relativos às amostras de tintas látex econômicas, massas niveladoras e esmaltes sintéticos *Standard* coletadas em fábrica no período de junho/2008 a agosto/2008, podem-se verificar que:

- I. No requisito análise da marcação do recipiente de tinta látex econômica, foi observado que o percentual de conformidade foi de 68,1% (32 das 47 amostras analisadas) para as amostras de empresas participantes;
- II. Os ensaios de desempenho de tintas látex econômicas analisados nesta etapa do Programa apresentaram os seguintes percentuais de conformidade: 95,7% de aprovação (45 das 47 amostras analisadas) para poder de cobertura de tinta seca; 97,9% de aprovação (46 das 47 amostras analisadas) para resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva; e 100% para poder de cobertura de tinta úmida;
- III. Neste trimestre 45 das 47 amostras analisadas obtiveram aprovação nos 03 requisitos de desempenho, simultaneamente. Com isso, 13 das 15 empresas participantes apresentaram em conformidade nos requisitos de desempenho da NBR 15079;
- IV. Com relação às tintas látex *Standard*, no requisito de análise da marcação do recipiente, foi observado 83,3% (25 das 30 amostras analisadas) de conformidade para as amostras de empresas participantes;

- V. No presente relatório, 29 das 30 amostras analisadas de tintas látex *Standard* de empresas participantes (96,7%) obtiveram aprovação nos três requisitos de desempenho. Com isto, 13 das 14 empresas participantes apresentaram-se em conformidade com todos os requisitos de desempenho da NBR 15079;
- VI. No requisito análise da marcação do recipiente de tinta látex *Premium*, foi observado que o percentual de conformidade foi de 76,0% (19 das 25 amostras analisadas) para as amostras de empresas participantes;
- VII. No presente relatório 18 das 25 amostras (72,0%) de tintas látex *Premium* analisadas obtiveram aprovação nos 03 requisitos simultaneamente. Desta maneira, 11 das 16 empresas participantes apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- VIII. Com relação às massas niveladoras, no requisito de análise da marcação do recipiente, foi observado 100% (todas as amostras analisadas) de conformidade para as amostras de empresas participantes;
- IX. No presente relatório, 38 das 40 amostras analisadas de massas niveladoras de empresas participantes (95,0%) obtiveram aprovação no requisito de absorção de água. No requisito de resistência à abrasão, o índice de aprovação foi de 97,5% (39 das 40 amostras);
- X. Neste trimestre 37 das 40 amostras analisadas obtiveram aprovação nos 02 requisitos de desempenho, simultaneamente. Com isto, 14 das 15 empresas participantes apresentaram-se em conformidade com todos os requisitos de desempenho da NBR 15348;
- XI. Com relação aos esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo, na análise da marcação do recipiente, foi observado 87,5% (42 das 48 amostras analisadas) de conformidade das amostras de empresas participantes;
- XII. No presente documento 46 das 48 amostras (95,8%) de esmaltes sintéticos e tintas a óleo analisadas apresentaram-se em conformidade nos 04 requisitos simultaneamente. Com isto, 13 de 14 empresas participantes apresentaram-se em conformidade com a NBR 15494.

A seguir é feita uma comparação entre as verificações realizadas no Relatório Setorial n° 20 (RS 020 – período: dezembro/2007 a fevereiro/2008), Relatório Setorial n° 21 (RS 021 – período: março/2008 a maio/2008), Relatório Setorial n° 22 (RS 022 – período: junho/2008 a agosto/2008) e Relatório Setorial n° 23 (RS 023 – período: setembro/2008 a novembro/2008), com relação aos resultados obtidos nas marcas de tintas látex econômicas, massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo coletadas no período.

**Tabela 5 - Análise das tintas látex econômicas**

RS 020	RS 021	RS 022	RS 023
39 das 45 amostras (86,7%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	42 das 45 amostras (93,3%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	34 das 34 amostras (100%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	45 das 47 amostras (95,7%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho
15 de 18 unidades fabris (83,3%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	16 de 18 unidades fabris (88,9%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	19 de 19 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	17 de 19 unidades fabris (89,5%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade
11 de 14 empresas (78,6%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	12 de 14 empresas (85,7%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	15 de 15 empresas (100%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	13 de 15 empresas (86,7%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa

**Tabela 6 - Análise das tintas látex Standard**

RS 022	RS 023
26 das 29 amostras (89,7%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	29 das 30 amostras (96,7%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho
13 das 16 unidades fabris (81,3%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	16 de 17 unidades fabris (94,1%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade
10 das 13 empresas (76,9%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	13 de 14 empresas (92,9%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa

**Tabela 7 - Análise das tintas látex Premium**

RS 022	RS 023
18 das 25 amostras (72,0%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	18 das 25 amostras (72,0%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho
12 das 15 unidades fabris (80,0%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	12 das 17 unidades fabris (70,6%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade
10 das 13 empresas (76,9%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	10 das 15 empresas (66,7%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa

**Tabela 8 - Análise das massas niveladoras**

RS 020	RS 021	RS 022	RS 023
43 das 43 amostras (100%) foram aprovadas nos 2 ensaios de desempenho	41 das 41 amostras (100%) foram aprovadas nos 2 ensaios de desempenho	42 das 43 amostras (97,7%) foram aprovadas nos 2 ensaios de desempenho	37 das 40 amostras (92,5%) foram aprovadas nos 2 ensaios de desempenho
17 de 17 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	17 de 17 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	18 de 18 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	17 de 18 unidades fabris (94,4%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade
14 de 14 empresas (100%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	14 de 14 empresas (100%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	15 de 15 empresas (100%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	14 de 15 empresas (93,3%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa

**Tabela 9 - Análise dos esmaltes sintéticos Standard e tintas a óleo**

RS 020	RS 021	RS 022	RS 023
37 de 39 amostras (94,9%) apresentaram-se em conformidade nos 4 ensaios de desempenho	30 de 30 amostras (100%) apresentaram-se em conformidade nos 4 ensaios de desempenho	52 de 53 amostras (98,1%) apresentaram-se em conformidade nos 4 ensaios de desempenho	46 de 48 amostras (95,8%) apresentaram-se em conformidade nos 4 ensaios de desempenho
13 de 14 unidades fabris (92,8%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	14 de 14 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	15 de 15 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	14 de 15 unidades fabris (93,3%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade
12 de 13 empresas (92,3%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	13 de 13 empresas (100%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	14 de 14 empresas (100%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	13 de 14 empresas (92,9%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa

## 7.2 EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES

Com relação às empresas não-participantes do Programa, em função das análises realizadas nas amostras adquiridas em revendas de materiais de construção, verificou-se que:

- I. Dentre os ensaios realizados nas amostras de tinta látex econômica, o que teve menor porcentagem de conformidade foi o de resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva, apresentando 10 amostras aprovadas dentre as 27 analisadas (37,0%), resultando em 05 empresas aprovadas dentre as 19 analisadas (26,3%), neste requisito;
- II. No presente relatório, 10 das 15 (66,7%) amostras analisadas de tintas látex econômica foram aprovadas no requisito de poder de cobertura de tinta seca. Dessa forma, 07 das 11 empresas analisadas (63,6%) tiveram aprovação nesse requisito;
- III. Para as tintas látex *Premium*, todas as amostras avaliadas foram reprovadas nos ensaios de resistência à abrasão apresentou e poder de cobertura de tinta seca.
- IV. Para massas niveladoras de uso exterior/interior o ensaio de absorção de água apresentou 03 das 05 amostras analisadas em conformidade, ou seja, 60,0%, e 04 das 07 amostras avaliadas, aprovadas em resistência à abrasão, resultando em 57,1% de conformidade. Já para as massas niveladoras de uso interior o ensaio de absorção de água apresentou percentual de conformidade de 87,5%, 07 amostras aprovadas dentre as 08 analisadas, e para o ensaio de resistência à abrasão 06 das 07 amostras em conformidade (85,7%);
- V. No presente relatório, 09 das 16 amostras analisadas (56,3%) de empresas não-participantes foram aprovadas simultaneamente nos 02 requisitos de desempenho analisados e contemplados na NBR 15348. Dentre as 08 empresas analisadas 02 empresa apresentaram todas as suas marcas analisadas em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa para as massas niveladoras (25,0%);

- VI. Para os esmaltes sintéticos, o ensaio de determinação do teor de sólidos apresentou 05 das 11 amostras em conformidade (45,5%). Os ensaio de tempo de secagem por medida instrumental e poder de cobertura de tinta seca por extensão apresentaram índice de conformidade de 100,0% (todas as amostras analisadas foram aprovadas). O ensaio de brilho apresentou 05 das 08 amostras em conformidade (62,5%);
- VII. No presente relatório, em relação aos esmaltes sintéticos, 04 das 11 amostras analisadas (36,4%) de empresas não-participantes foram aprovadas simultaneamente nos 04 requisitos de desempenho analisados. Dentre as 06 empresas analisadas 01 empresa apresentou todas as suas marcas analisadas em conformidade (16,7%) nos requisitos analisados nesta etapa do Programa para os esmaltes sintéticos *Standard*.

São Paulo, 30 de janeiro de 2009

*maria cristiana guimarães*

Eng. Maria Cristiana Guimarães  
Coordenadora

*Vera Fernandes*

Eng. Vera Fernandes Hachich  
Gerente

## ANEXO

**CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS - RELATÓRIO SETORIAL Nº 23**

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS**

## **RELATÓRIO SETORIAL Nº 21 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS**

As tabelas 10 e 11, a seguir, apresentam a classificação das empresas no período de análise do Relatório Setorial nº 23 (setembro/2008 a novembro/2008). A tabela 8 apresenta a Relação de Empresas Qualificadas e a tabela 9 apresenta a Relação de Empresas Não Conformes. A classificação foi realizada obedecendo as considerações apresentadas no item 5 e em consonância com os requisitos exigidos na NBR 15079, na NBR 15348 e na NBR 15494.

Cabe destacar que para a classificação das empresas foram considerados não apenas os resultados obtidos no período deste Relatório Setorial, mas também o histórico de resultados das empresas, apresentados nos Relatórios Setoriais anteriores.

As empresas descritas a seguir encontram-se em período de credenciamento junto ao Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias:

- ◆ ANJO QUÍMICA DO BRASIL LTDA.
- ◆ BEMA TINTAS LTDA.
- ◆ MAZA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Destaca-se que empresas em credenciamento são aquelas que estão sendo submetidas a auditorias intensivas como forma de verificar suas condições para o credenciamento. As condições que uma empresa em credenciamento deve atender estão estabelecidas no documento SQ/IT085 – “Condições para o Credenciamento de Fabricantes Junto ao Programa de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias”.

As empresas descritas a seguir são participantes do Programa, porém não fabricam os produtos considerados para qualificação das empresas no Programa:

- ◆ MONTANA QUÍMICA S.A.
- ◆ RENNER SAYERLACK S/A.

Tabela 10 – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)

EMPRESAS QUALIFICADAS					
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Standard</i>	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Premium</i>	Marcas comercializadas de massas niveladoras	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> e tintas a óleo
<b>AKZO NOBEL LTDA.</b>	WANDALAR LÁTEX PVA PAREDEX VINIL ACRÍLICO TINTA ACRÍLICA WANDAMUR	TINTA RENOVA	FLEXACRYL TINTA ACRÍLICA AMBIANCE FOSCO	WANDALAR MASSA CORRIDA PVA PAREDEX MASSA CORRIDA PVA YPIRANGA MASSA CORRIDA PVA WANDAMUR MASSA ACRÍLICA YPIRANGA MASSA ACRÍLICA FLEXACRYL MASSA ACRÍLICA	WANDALUX ESMALTE SINTÉTICO TINTA A ÓLEO MARVELINE
<b>BASF S/A</b>	NOVINIL ACRÍLICO PLUS GLASURIT LÁTEX ACRÍLICO	SUVINIL TINTA PARA GESSO SUVINIL ACRÍLICO TETOS GLASURIT ACRÍLICO FOSCO SPECIAL	SUVINIL NOVO LÁTEX PREMIUM MAXX SUVINIL ACRÍLICO PREMIUM FOSCO	SUVINIL MASSA CORRIDA GLASURIT MASSA CORRIDA NOVINIL MASSA CORRIDA SUVINIL CONSTRUÇÕES MASSA CORRIDA SUVINIL MASSA ACRÍLICA GLASURIT MASSA ACRÍLICA SUVINIL CONSTRUÇÕES MASSA ACRÍLICA	GLASURIT ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL TINTA A ÓLEO

**Tabela 10 (continuação) – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)**

EMPRESAS QUALIFICADAS					
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Standard</i>	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Premium</i>	Marcas comercializadas de massas niveladoras	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> e tintas a óleo
<b>BOAINAIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	BONA LÁTEX VINIL ACRÍLICO PAREDES BONA LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL BONA ACRÍLICO EXTRA	BONA TINTA ACRÍLICA ULTRA	BONA TINTA ACRÍLICA PREMIUM	BONA MASSA CORRIDA BONA MASSA ACRÍLICA	BONA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
<b>CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.</b>	TEXCOR FUTURA VINIL ACRÍLICO TEXCOR FUTURA ACRÍLICO	LÁTEX VINIL ACRÍLICO FUTURA SUPER	TINTA ACRÍLICA FUTURA SUPER PREMIUM	MASSA CORRIDA FUTURA SUPER MASSA ACRÍLICA FUTURA SUPER	FUTURA SUPER ESMALTE SINTÉTICO
<b>DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A.</b>	ACRÍLICO FOSCO PROFISSIONAL DACAR	ACRÍLICO FOSCO STANDARD DACAR	ACRÍLICO FOSCO PREMIUM DACAR	MASSA CORRIDA PVA DACAR MASSA ACRÍLICA DACAR	ESMALTE SINTÉTICO STANDARD DACAR TINTA A ÓLEO DACAR
<b>EUCATEX QUÍMICA E MINERAL LTDA.</b>	PEG & PINTE VINIL ACRÍLICO PEG & PINTE LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL EUCALAR ACRÍLICO EUCATEX TINTA PARA GESSO	EUCATEX LÁTEX PVA X-POWER PEG & PINTE ACRÍLICO PLUS	EUCATEX ACRÍLICO FOSCO PREMIUM	EUCATEX MASSA CORRIDA EUCATEX MASSA ACRÍLICA PEG & PINTE MASSA CORRIDA PVA PEG & PINTE MASSA ACRÍLICA	PEG & PINTE ESMALTE SINTÉTICO EXTRA EUCALAR ESMALTE SINTÉTICO

**Tabela 10 (continuação) – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)**

EMPRESAS QUALIFICADAS					
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Standard</i>	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Premium</i>	Marcas comercializadas de massas niveladoras	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> e tintas a óleo
<b>HYDRONORTH S/A</b>	--	TINTA LÁTEX PVA HYDRONORTH FOSCO  TINTA ACRÍLICA HYDRONORTH FOSCO	TINTA ACRÍLICA PREMIUM HYDRONORTH	MASSA CORRIDA HYDRONORTH  MASSA ACRÍLICA HYDRONORTH  MASSA CORRIDA HIDROLUX  MASSA ACRÍLICA RESICRIL  MASSA CORRIDA RESICRIL	ESMALTE SINTÉTICO HIDROLUX  ESMALTE SINTÉTICO HYDRONORTH  ESMALTE SINTÉTICO RESICRIL
<b>KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS</b>	BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA	BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA	KISACRIL TINTA ACRÍLICA FOSCA	BELLACASA MASSA CORRIDA  BELLACASA MASSA ACRÍLICA	BELLACASA ESMALTE SINTÉTICO STANDARD  BELLACASA TINTA A ÓLEO
<b>LOBO INDUSTRIAL DE TINTAS LTDA.</b>	TINTA LÁTEX PVA LOBO  TINTA VINIL ACRÍLICA LOBO  TINTA ACRÍLICA LOBO	--	TINTA ACRÍLICA LOBO	MASSA CORRIDA PVA  MASSA ACRÍLICA	--
<b>PPG INDUSTRIAL DO BRASIL TINTAS E VERNIZES LTDA.</b>	PVA PROFISSIONAL  ULTRACRYL  LÁTEX PVA ULTRAVINIL	--	REKOLOR ACRÍLICO  EXTRAVINIL ACRÍLICO FOSCO	MASSA CORRIDA EXTRAVINIL  MASSA ACRÍLICA  PINTA CASA MASSA CORRIDA  IDEAL MASSA ACRÍLICA  IDEAL MASSA CORRIDA	PINTA CASA ESMALTE SINTÉTICO  DULIT ESMALTE SECAGEM RÁPIDA  IDEAL ESMALTE SINTÉTICO  TRIUNFO TINTA A ÓLEO  REKO TINTA A ÓLEO

					BRILHANTE
--	--	--	--	--	-----------

**Tabela 10 (continuação) – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)**

EMPRESAS QUALIFICADAS					
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Standard</i>	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Premium</i>	Marcas comercializadas de massas niveladoras	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> e tintas a óleo
<b>RESICOLOR INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.</b>	RESICOLOR VINIL ACRÍLICO RESICOLOR LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL	ACRILATEX EXPORT FOSCO	TINTA ACRÍLICA FOSCO OURO PREMIUM CLASSIC FOSCO	MASSA CORRIDA PVA RESICOLOR MASSA ACRÍLICA RESICOLOR	ESMALTE COLOR ALTO BRILHO TINTA A ÓLEO RESICOLOR
<b>SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	DURAPLAST LÁTEX DURAPLAST ACRÍLICO KEM TONE VINIL ACRÍLICO PROLAR LÁTEX VINIL ACRÍLICO TINTA ACRÍLICA NOVACOR GESSO/DRYWALL	NOVACOR LÁTEX NOVACOR PAREDE ACRÍLICO AQUACRYL TINTA LATEX	METALATEX ACRÍLICO FOSCO AQUACRYL TINTA ACRÍLICA	NOVACOR MASSA ACRÍLICA NOVACOR MASSA CORRIDA METALATEX MASSA CORRIDA METALATEX MASSA ACRÍLICA AQUACRYL MASSA PVA AQUACRYL MASSA ACRÍLICA SHERWIN WILLIAMS MASSA CORRIDA	NOVACOR ESMALTE SINTÉTICO
<b>TINTAS CORAL LTDA.</b>	TINTA LÁTEX CORALAR ECONÔMICA TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA CORAL GESSO	TINTA ACRÍLICA CORALATEX FOSCO TINTA LÁTEX NOBRE CORALMUR	TINTA ACRÍLICA CORALPLUS FOSCO	MASSA CORRIDA CORALAR ECONÔMICA MASSA CORRIDA CORAL DULUX MASSA ACRÍLICA CORAL DULUX	ESMALTE SINTÉTICO CORALAR EXTRA-RÁPIDO ESMALTE SINTÉTICO CORALAR TINTA A ÓLEO CORALSOL

**Tabela 10 (continuação) – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)**

EMPRESAS QUALIFICADAS					
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Standard</i>	Marcas comercializadas de tintas látex <i>Premium</i>	Marcas comercializadas de massas niveladoras	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> e tintas a óleo
<b>TINTAS IQUINE LTDA.</b>	PINTALAR VINIL ACRÍLICO DIATEX VINIL ACRÍLICO	DELANIL LÁTEX ACRÍLICO	DELACRYL TINTA ACRÍLICA DECORAMA TINTA LATEX	DECORAMA MASSA CORRIDA PVA DELACRYL MASSA ACRÍLICA DELANIL MASSA ACRÍLICA DIATEX MASSA CORRIDA PINTALAR MASSA CORRIDA	PINTALAR ESMALTE SINTÉTICO DIAÓLEO TINTA A ÓLEO
<b>UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA.</b>	RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA UNIGESSO TINTA PARA GESSO UNIPISO TINTA PARA PISO	UNIVERSO POLYVINIL TINTA LÁTEX	POLYCRIL TINTA ACRÍLICA	POLYCRIL MASSA ACRÍLICA UNIVERSO UNIVERSO MASSA CORRIDA PVA	UNILAR ESMALTE SINTÉTICO TINTA A ÓLEO UNIVERSO

**Empresas Qualificadas:** Empresas participantes do Programa cujas marcas de tintas látex (econômicas, Standard e Premium) possuam histórico de conformidade em todos os requisitos de desempenho considerados na norma *NBR 15079*, quais sejam: *poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida, resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva e resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva*, cujas marcas de massas niveladoras possuam histórico de conformidade em todos os requisitos de desempenho considerados na *NBR 15348*, quais sejam: *resistência à abrasão e absorção de água* e cujas marcas de esmaltes sintéticos *Standard* e tintas a óleo possuam histórico de conformidade em todos os requisitos de desempenho considerados na *NBR 15494*, quais sejam: *determinação do teor de sólidos, tempo de secagem por medida instrumental, poder de cobertura de tinta seca por extensão e brilho*.

Tabela 11 – Empresas Não-Conformes (ordem alfabética)

<b>EMPRESAS NÃO-CONFORMES</b>			
<b>EMPRESAS</b>	<b>Marcas comercializadas de tintas látex econômicas em não conformidade</b>	<b>Marcas comercializadas de massas niveladoras em não conformidade</b>	<b>Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos Standard em não conformidade</b>
<b>3RM IND. DE TINTAS E VERNIZES LTDA. - ME</b>	TINTA PVA VÊNUS PLUS	--	--
<b>COLORIN INDUSTRIAL S/A</b>	COLORIN LÁTEX PREMIUM COLORIN QUALITY	COLORIN MASSA ACRÍLICA	--
<b>CRISTAL COLOR INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	CRISTAL COLOR LÁTEX PVA CRISTAL COLOR ACRÍLICO FOSCO SPECIAL	--	--
<b>DURAMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	CROMO LÁTEX ACRÍLICO ECONOMIC	--	--
<b>DUVINIL TINTAS LTDA</b>	PURACOR LÁTEX ACRÍLICO	--	--
<b>INDÚSTRIA DE TINTAS ALTEROSA LTDA.</b>	TINTA LARNIL LÁTEX	--	--
<b>INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS FERRAZ LTDA.</b>	TONVINIL LÁTEX	SATO MASSA CORRIDA INTERIOR	--
<b>INDÚSTRIAS QUÍMICAS IRAJÁ LTDA.</b>	CASALINDA LÁTEX PVA	--	--
<b>NORCOLA INDÚSTRIAS LTDA.</b>	NOSSACOR TINTA LÁTEX	--	--
<b>NOVA ROCHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA</b>	LEINERTEX SAVANA ACRÍLICA ECONÔMICA	--	--
<b>QUALIFLEX INDUSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.</b>	--	--	QUALIFLEX ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
<b>SPARTEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.</b>	SPARTEX LÁTEX PVA SPARVINIL LÁTEX PVA	--	--

Tabela 11 (continuação) – Empresas Não-Conformes (ordem alfabética)

EMPRESAS NÃO-CONFORMES			
EMPRESAS	Marcas comercializadas de tintas látex econômicas em não conformidade	Marcas comercializadas de massas niveladoras em não conformidade	Marcas Comercializadas de esmaltes sintéticos <i>Standard</i> em não conformidade
SOLVENTEX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.	--	--	ESMALCOR ESMALTE SINTÉTICO
SUNSHINE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E COMÉRCIO LTDA.	TINTA ACRÍLICA ECONÔMICA SOLBRILHO	--	ESMALTE OURO BRILHANTE SOLBRILHO
VERBRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA	--	VERTEX MASSA ACRÍLICA	--
WORK INDUSTRIAL LTDA.	NATEX EXTRA VINIL ACRÍLICA	INTEX MASSA CORRIDA	--

**Empresas não-conformes:** Empresas que participam ou não do Programa da Qualidade cujas marcas de tintas látex econômicas possuam histórico de não-conformidade em um ou mais requisitos de desempenho abordados na norma *NBR 15079*, quais sejam: *poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva*, cujas marcas de massas niveladoras possuam histórico de não conformidade em um ou mais requisitos de desempenho abordados na norma *NBR 15348*, quais sejam: *absorção de água e resistência à abrasão* e cujas marcas de esmaltes sintéticos *Standard* possuam histórico de não-conformidade em um ou mais requisitos de desempenho considerados na *NBR 15494*, quais sejam: *determinação do teor de sólidos, tempo de secagem por medida instrumental, poder de cobertura de tinta seca por extensão e brilho*.