

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° 22****DOCUMENTO****1076/RS022A****DATA:****OUTUBRO/2008**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	4
2	OBJETIVO.....	6
3	EMPRESAS E PRODUTOS ABORDADOS NESTE RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL	6
3.1	EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA.....	6
3.2	EMPRESA EM CREDENCIAMENTO	6
3.3	EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES DO PROGRAMA	8
4	NORMALIZAÇÃO ADOTADA	8
4.1	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	8
4.2	MÉTODOS DE ENSAIO	8
5	CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL	11
5.1	REQUISITOS ANALISADOS	11
5.1.1	EMPRESAS PARTICIPANTES	11
5.1.2	EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES	11
5.2	CRITÉRIO DE CONFORMIDADE	12
5.3	CRITÉRIO DE NÃO-CONFORMIDADE	13
6	EVOLUÇÃO DO SETOR.....	13
7	COMENTÁRIOS FINAIS	18
7.1	EMPRESAS PARTICIPANTES	18
7.2	EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES	21
	ANEXO.....	23

DESTAQUE DO PERÍODO (JUNHO/2008 A AGOSTO/2008)

O presente documento apresenta importantes avanços do Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias, como segue:

- Os resultados obtidos nas marcas de **tintas látex Standard, tinta látex Premium e tintas a óleo** foram incluídos como critério de conformidade das empresas participantes do Programa. Desta forma, a **Relação das Empresas Qualificadas** considera os resultados das tintas látex econômicas, massas niveladoras, esmaltes sintéticos *Standard*, tintas látex *Standard*, tintas látex *Premium* e tintas a óleo;
- A partir deste Relatório Setorial 22, a **análise de marcação do recipiente das tintas látex** também está sendo considerada na avaliação da empresa. Destaca-se que, além de uma série de requisitos, todas as tintas látex devem indicar na sua embalagem o nível de qualidade do produto (econômica, *Standard* ou *Premium*).
- Este Relatório Setorial apresenta pela primeira vez a relação das empresas que produzem **esmaltes sintéticos Standard** em **não conformidade** com os requisitos de desempenho constantes na NBR 15494;
- É importante citar que em outubro de 2008 foi **publicada a revisão da NRB 15079:2008**. Este documento normativo apresenta os requisitos mínimos de desempenho que as tintas látex econômicas, *Standard* e *Premium* devem atender.

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.

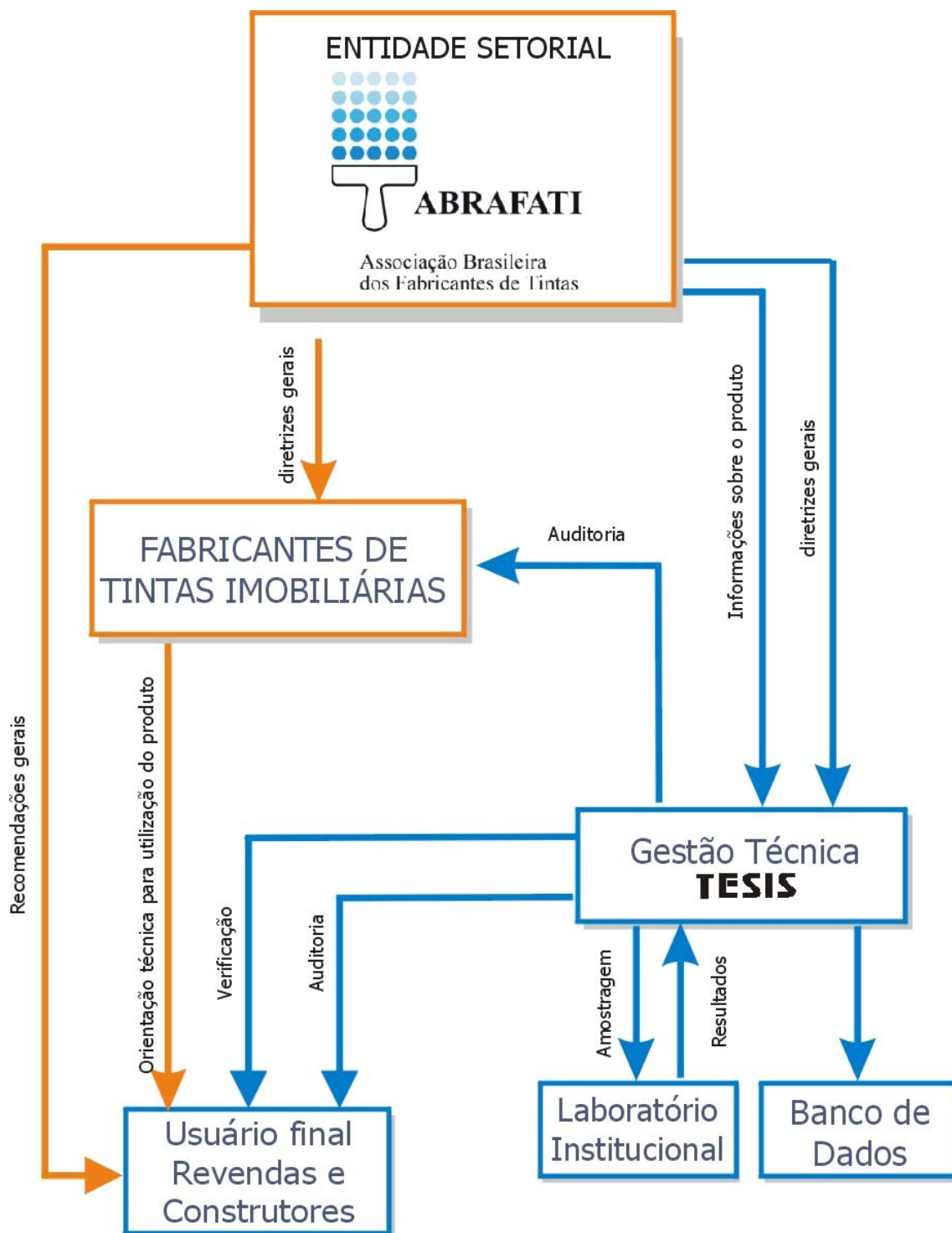


Figura 1 - Fluxograma de funcionamento do Programa

2 OBJETIVO

Este Resumo Executivo do Relatório Setorial n° 022 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 junho de 2008 a agosto 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

Empresas	Localização (cidade/estado)
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
	Camaçari/BA
	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

Empresas	Localização (cidade/estado)
ANJO QUÍMICA DO BRASIL LTDA.	Criciúma/SC
BEMA TINTAS LTDA.	Contagem/ MG
MAXVINIL TINTAS E VERNIZES S/A	Campo Grande/MS
	Cuiabá/MT
	Igarassu/PE
MAZA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	Mococa/SP
TINTAS HIDRACOR S/A	Maracanaú/CE

3.3 EMPRESAS NÃO-PARTICIPANTES DO PROGRAMA

Atualmente o Programa da Qualidade acompanha, em revendas de materiais de construção, 25 empresas não-participantes, totalizando 30 marcas de tintas látex econômicas, 09 marcas de tintas látex *Standard* e *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
TINTA LÁTEX ECONÔMICA	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
TINTA LÁTEX STANDARD E PREMIUM	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
MASSA NIVELADORA	NBR 15303:2005 Determinação da absorção de água de massa niveladora
	NBR 15312:2005 Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora
ESMALTE SINTÉTICO STANDARD E TINTAS A ÓLEO	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 ²) por unidade de volume (L) que apresenta razão de contraste de 98,5%.	Mínimo de 4,0 m²/L 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 55,0 % 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 100 ciclos 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 ²) por unidade de volume (L) que apresenta razão de contraste de 98,5%.	Mínimo de 5,0 m²/L para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de 6,0 m²/L 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 85,0 % para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de 90,0 % 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 40 ciclos para tinta látex <i>Standard</i> Mínimo de 100 ciclos 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 10g (massa interior) Máximo de 5g (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 15% (massa interior) Máximo de 18% (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 10:00h	
	Determinação de brilho	Este ensaio determina o brilho em películas de tintas ou vernizes, com base na medida fotoelétrica da reflexão da luz.	Mínimo 70UB	
	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 75% (esmalte sintético branco) Mínimo 85% (esmalte sintético preto)	
	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 35%	

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 junho/2008 a agosto/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.

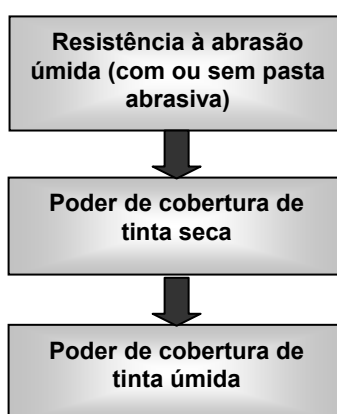


Figura 2 - Exemplo de fluxograma de ensaio de tinta látex econômica

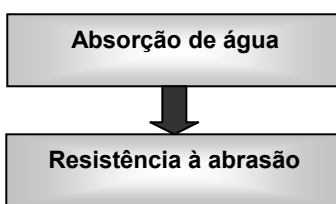


Figura 3 - Exemplo de fluxograma de ensaio de massa niveladora

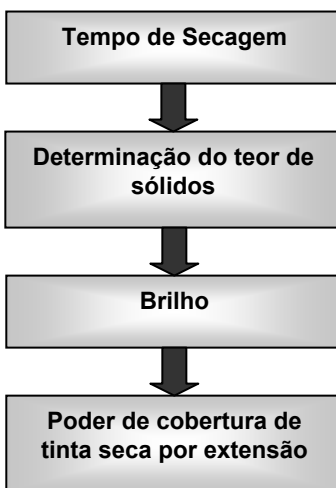


Figura 4 - Exemplo de fluxograma de ensaio de esmalte sintético Standard

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.

Destaca-se que na análise do último trimestre foram incorporados novos requisitos na análise da marcação, como por exemplo a obrigatoriedade da indicação do nível de qualidade do produto, constantes na NBR 15097 publicada em outubro de 2008. Tal fato ocasionou uma diminuição no

percentual de conformidade das empresas participantes.

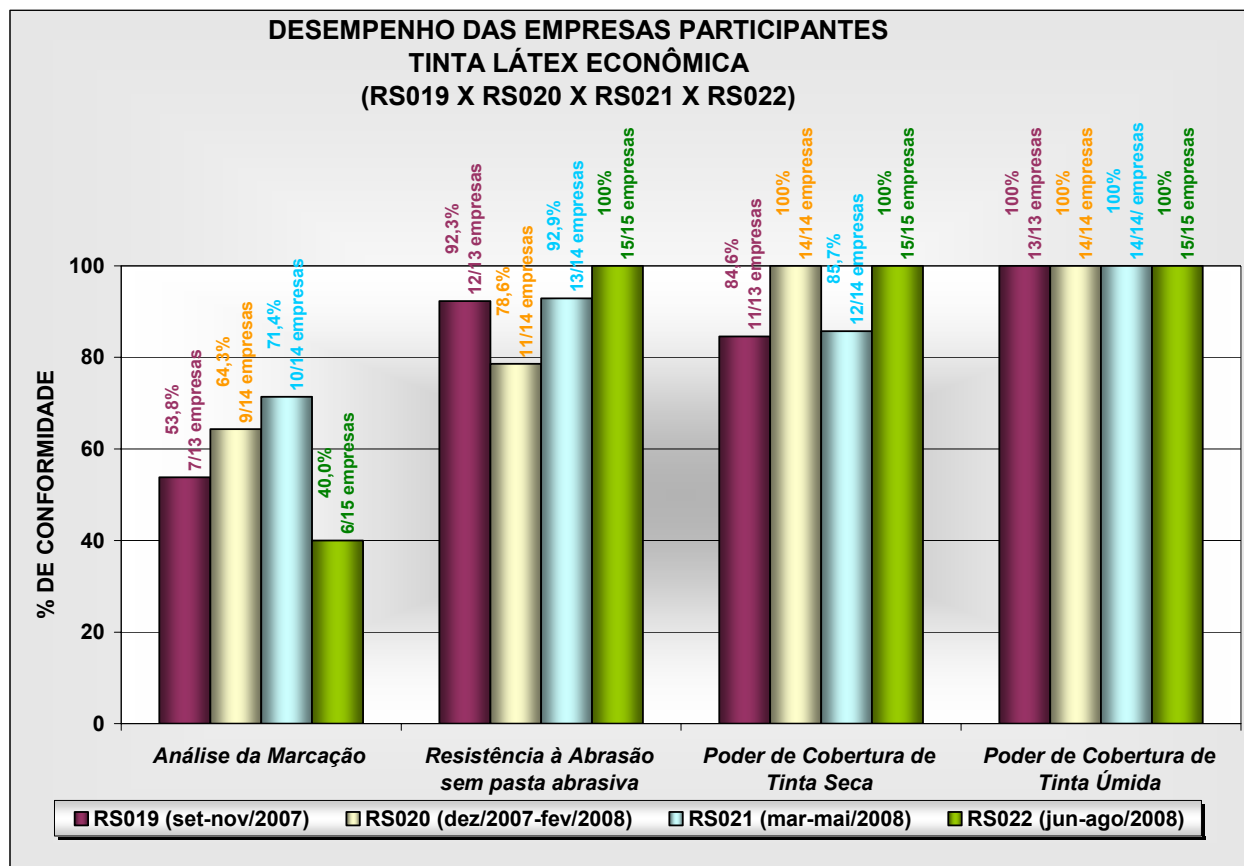


Figura 5 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex econômicas no âmbito do Programa de Qualidade

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.

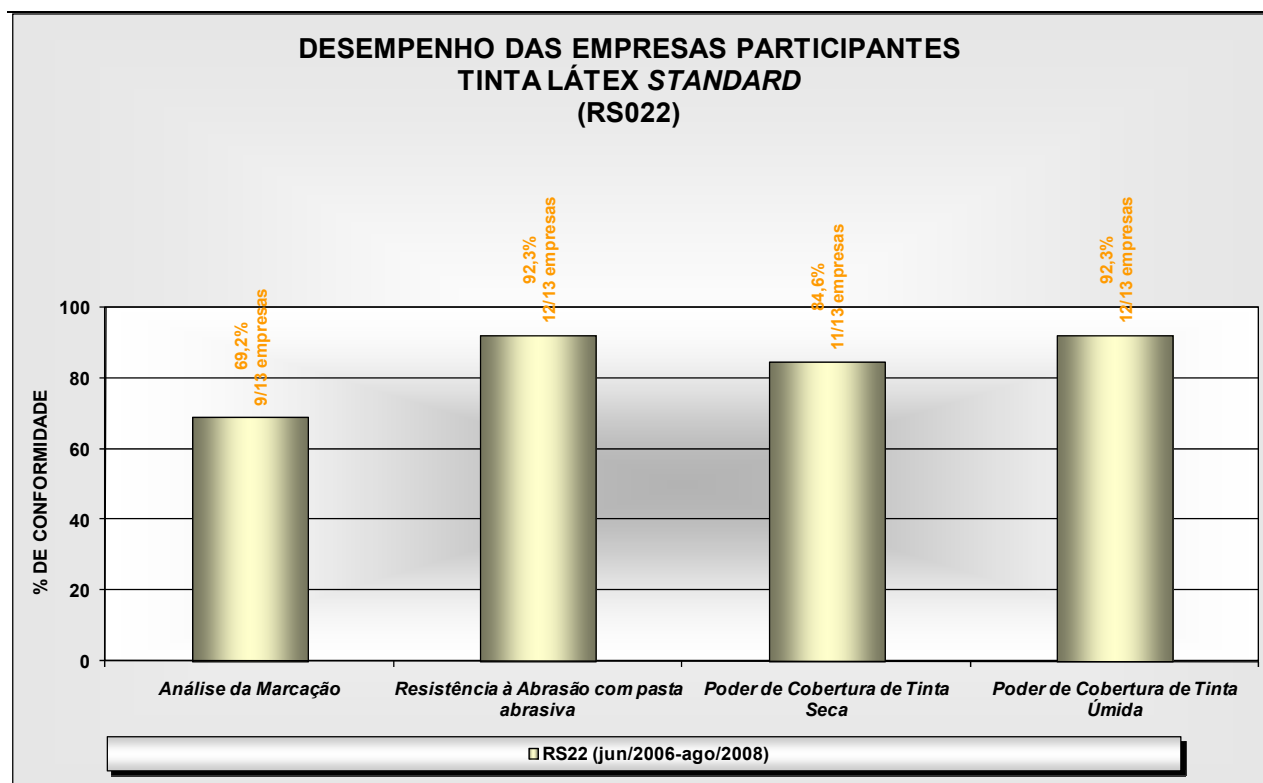


Figura 6 - Empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex Standard no âmbito do Programa de Qualidade

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.

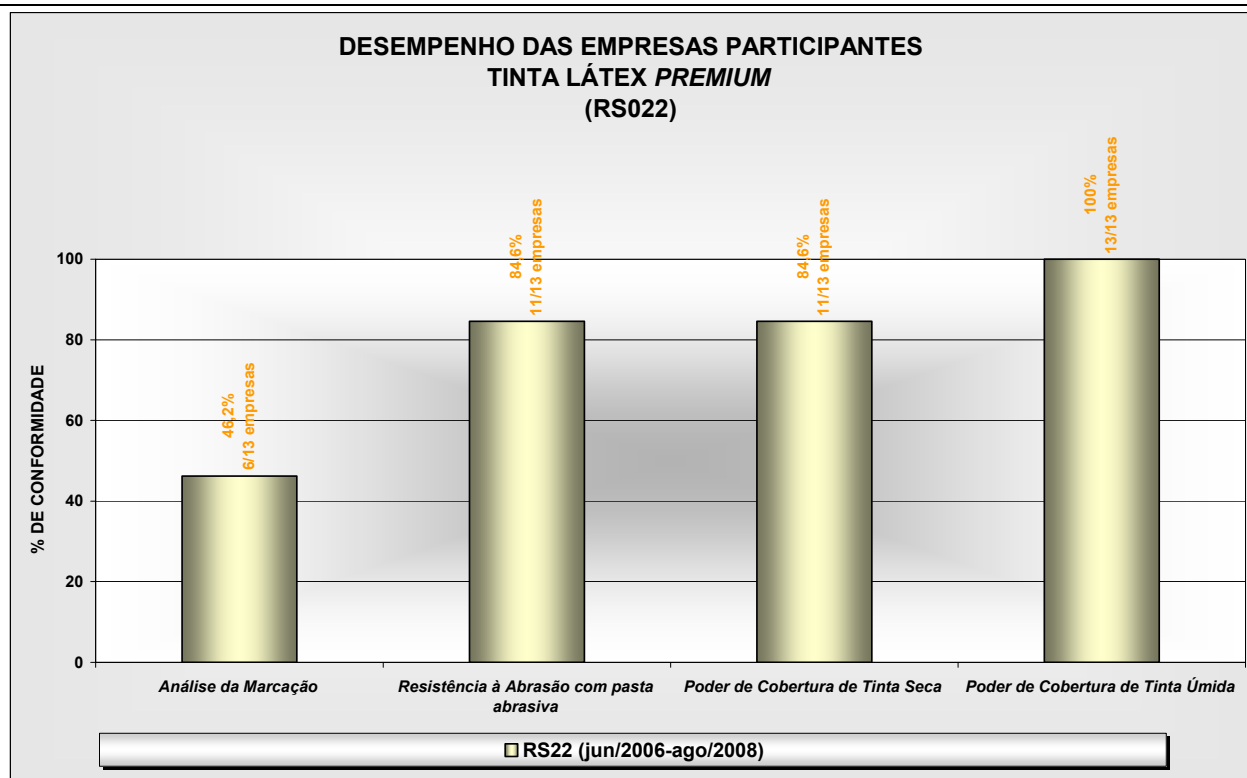


Figura 7 - Empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex Premium no âmbito do Programa de Qualidade

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.

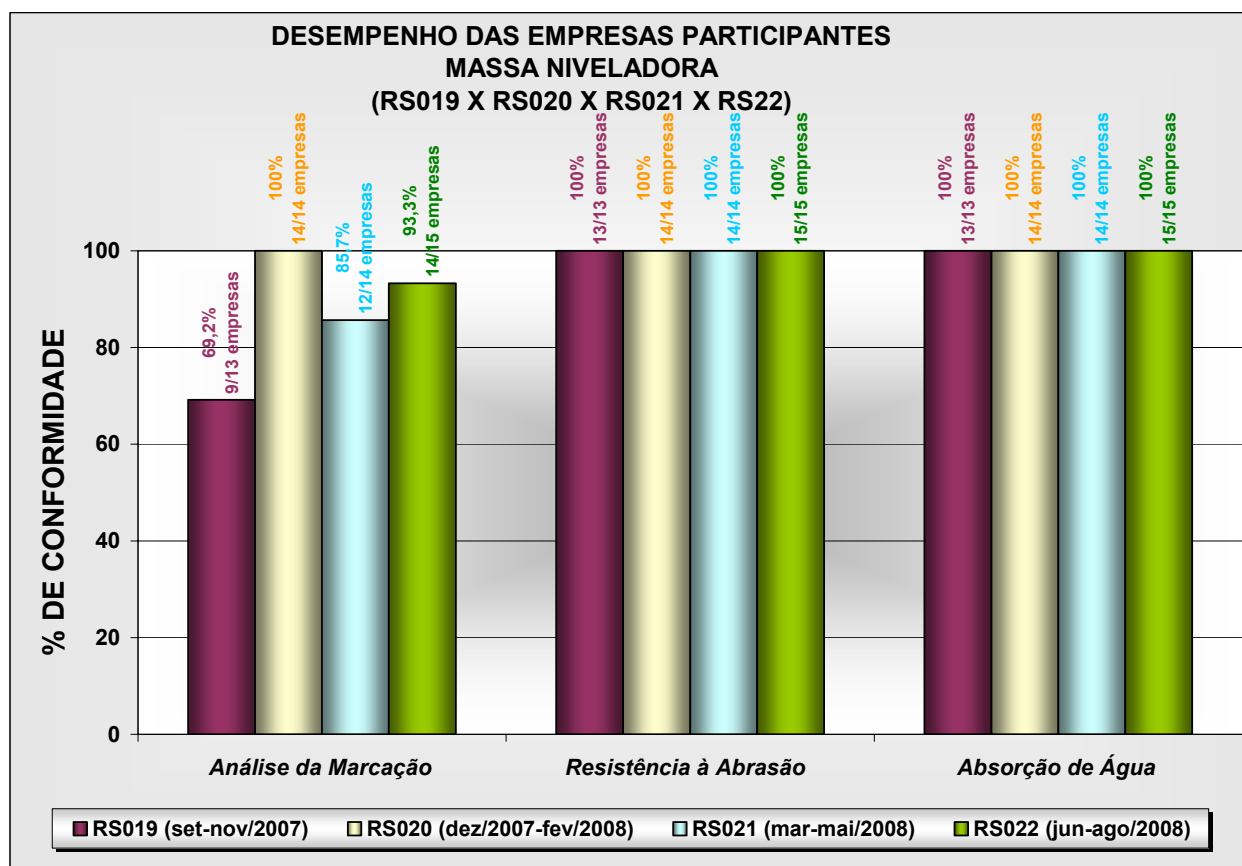


Figura 8 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas massas niveladoras no âmbito do Programa de Qualidade

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.

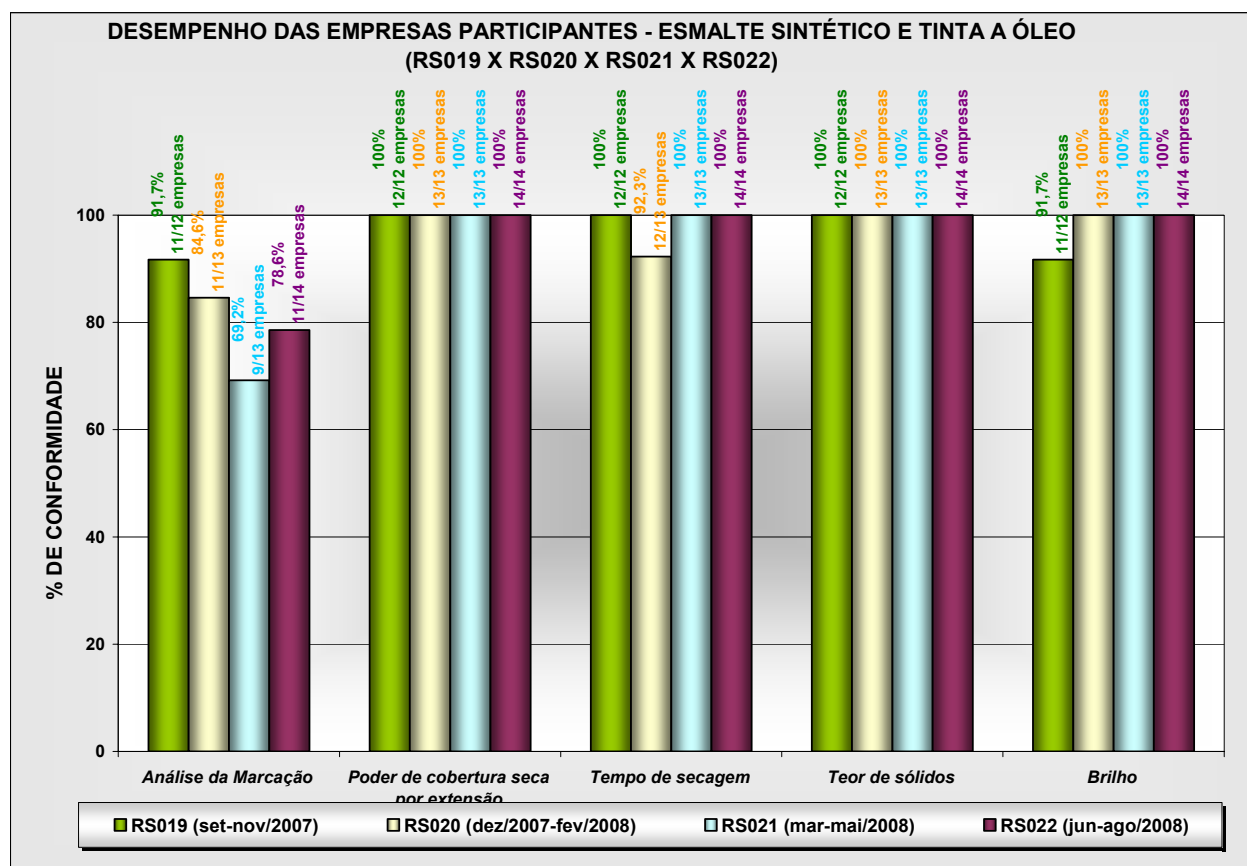


Figura 9 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nos esmaltes sintéticos e tintas a óleo no âmbito do Programa de Qualidade

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 45,7% (16 das 35 amostras analisadas) para as amostras de empresas participantes;
- II. Os ensaios de desempenho de tintas látex econômicas analisados nesta etapa do Programa apresentaram os percentuais de conformidade de 100% de aprovação (todas as amostras analisadas) para os requisitos de poder de cobertura de tinta seca, resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva e poder de cobertura de tinta úmida. Dessa forma, todas as amostras analisadas obtiveram aprovação nos 03 requisitos simultaneamente e todas as 15 empresas participantes apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- III. Com relação às tintas látex *Standard*, no requisito de análise da marcação do recipiente, foi observado 69,0% (20 das 29 amostras analisadas) de conformidade para as amostras de empresas participantes;

- IV. No presente relatório, 26 de 29 amostras analisadas de tintas látex *Standard* de empresas participantes (89,7%) obtiveram aprovação nos três requisitos de desempenho. Com isto, 10 das 13 empresas participantes apresentaram-se em conformidade com todos os requisitos de desempenho da NBR 15079;
- V. No requisito análise da marcação do recipiente de tinta látex *Premium*, foi observado que o percentual de conformidade foi de 64,0% (16 das 25 amostras analisadas) para as amostras de empresas participantes;
- VI. No presente relatório 18 das 25 amostras (72,0%) de tintas látex *Premium* analisadas obtiveram aprovação nos 03 requisitos simultaneamente. Desta maneira, 11 das 13 empresas participantes apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- VII. Com relação às massas niveladoras, no requisito de análise da marcação do recipiente, foi observado 95,3% (41 das 43 amostras analisadas) de conformidade para as amostras de empresas participantes;
- VIII. No presente relatório, 42 de 43 amostras analisadas de massas niveladoras de uso interior e exterior/interior de empresas participantes (97,7%) obtiveram aprovação nos dois requisitos de desempenho. Todas as empresas participantes apresentaram-se em conformidade com todos os requisitos de desempenho da NBR 15348;
- IX. Com relação aos esmaltes sintéticos e tintas a óleo, na análise da marcação do recipiente, foi observado 77,3% (41 das 53 amostras analisadas) de conformidade das amostras de empresas participantes;
- X. No presente documento 52 das 53 amostras (98,1%) de esmaltes sintéticos e tintas a óleo analisadas apresentaram-se em conformidade nos 04 requisitos simultaneamente.

A seguir é feita uma comparação entre as verificações realizadas no Relatório Setorial n° 19 (RS 019 – período: setembro/2007 a novembro/2007), Relatório Setorial n° 20 (RS 020 – período: dezembro/2007 a fevereiro/2008), Relatório Setorial n° 21 (RS 021 – período: março/2008 a maio/2008) e Relatório Setorial n° 22 (RS 022 – período: junho/2008 a agosto/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 019	RS 020	RS 021	RS 022
42 das 45 amostras (93,3%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	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
13 de 16 unidades fabris (81,3%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	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
10 de 13 empresas (76,9%) apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	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

Tabela 6 - Análise das massas niveladoras

RS 019	RS 020	RS 021	RS 022
39 das 39 amostras (100%) foram aprovadas nos 2 ensaios de desempenho	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
16 de 16 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	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
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	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

Tabela 7 - Análise dos esmaltes sintéticos e tintas a óleo

RS 019	RS 020	RS 021	RS 022
29 de 31 amostras (93,5%) apresentaram-se em conformidade nos 4 ensaios de desempenho	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
12 de 13 unidades fabris (92,3%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	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
11 de 12 empresas (91,7%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	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

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 11 amostras aprovadas dentre as 30 analisadas (36,7%), resultando em 06 empresas aprovadas dentre as 18 analisadas (33,3%), 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 amostras de tinta látex *Standard*, o ensaio de resistência à abrasão apresentou todas as amostras em não-conformidade (0%). O ensaio de poder de cobertura de tinta seca apresentou índice de conformidade de 50,0% (01 das 02 amostras analisadas foram aprovadas);
- IV. Para as tintas látex *Premium*, o ensaio de resistência à abrasão apresentou 01 das 07 amostras em conformidade (14,3%). O ensaio de poder de cobertura de tinta seca apresentou índice de conformidade de 100,0% (as 02 amostras analisadas foram aprovadas).
- V. No presente relatório, em relação às tintas látex *Premium*, 01 das 07 amostras analisadas (14,3%) de empresas não-participantes foram aprovadas simultaneamente nos 03 requisitos de desempenho analisados. Dentre as 07 empresas analisadas nenhuma empresa apresentou todas as suas marcas analisadas em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa.

- VI. Para massas niveladoras de uso interior o ensaio de absorção de água apresentou 05 das 07 amostras analisadas em conformidade, ou seja, 71,4%, e 05 das 06 amostras avaliadas, aprovadas em resistência à abrasão, resultando em 83,3% de conformidade. Já para as massas niveladoras de uso exterior/interior o ensaio de absorção de água apresentou percentual de conformidade de 50,0%, 03 amostras aprovadas dentre as 06 analisadas, e para o ensaio de resistência à abrasão 03 das 07 amostras em conformidade (42,9%);
- VII. No presente relatório, 07 das 16 amostras analisadas (43,8%) 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%);
- VIII. Para os esmaltes sintéticos, o ensaio de determinação do teor de sólidos apresentou 05 das 16 amostras em conformidade (31,3%). O ensaio de tempo de secagem por medida instrumental apresentou 05 das 06 amostras em conformidade (83,3%). O ensaio de poder de cobertura de tinta seca por extensão apresentou índice de conformidade de 100,0% (todas as amostras analisadas foram aprovadas). O ensaio de brilho apresentou 06 das 08 amostras em conformidade (75,0%);
- IX. No presente relatório, em relação aos esmaltes sintéticos, 04 das 16 amostras analisadas (22,2%) 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 outubro de 2008



Eng. Maria Cristiana Guimarães
Coordenadora



Eng. Vera Fernandes Hachich
Gerente

ANEXO

CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS - RELATÓRIO SETORIAL N° 22

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS

RELATÓRIO SETORIAL Nº 22 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS

As tabelas 8 e 9, a seguir, apresentam a classificação das empresas no período de análise do Relatório Setorial nº 22 (junho/2008 a agosto/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.
- ◆ MAXVINIL TINTAS E VERNIZES S/A
- ◆ MAZA PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.
- ◆ TINTAS HIDRACOR S/A

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 8 – 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
AKZO NOBEL LTDA.	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
BASF S/A	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 8 (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
BOAINAIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	BONA LÁTEX VINIL ACRÍLICO PAREDES BONA LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL BONA ACRÍLICO EXTRA	--	BONA TINTA ACRÍLICA PREMIUM	BONA MASSA CORRIDA BONA MASSA ACRÍLICA	BONA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE
CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.	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
DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A.	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
EUCATEX QUÍMICA E MINERAL LTDA.	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 8 (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
HYDRONORTH S/A	TINTA ACRÍLICA HIDROLUX TINTA LÁTEX HIDROLUX	TINTA LÁTEX PVA HYDRONORTH FOSCO TINTA ACRÍLICA HYDRONORTH FOSCO	--	MASSA CORRIDA HYDRONORTH MASSA ACRÍLICA HYDRONORTH MASSA CORRIDA HIDROLUX	ESMALTE SINTÉTICO HIDROLUX ESMALTE SINTÉTICO HYDRONORTH
KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS	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
LOBO INDUSTRIAL DE TINTAS LTDA.	TINTA LÁTEX PVA LOBO TINTA VINIL ACRÍLICA LOBO TINTA ACRÍLICA LOBO	--	TINTA ACRÍLICA LOBO	MASSA CORRIDA PVA MASSA ACRÍLICA	--
PPG INDUSTRIAL DO BRASIL TINTAS E VERNIZES LTDA.	PINTA CASA LÁTEX PVA PVA PROFISSIONAL ACRÍLICO PROFISSIONAL PINTA CASA VINIL ACRÍLICO ULTRACRYL LÁTEX PVA ULTRAVINIL	IDEAL ACRÍLICO FOSCO DUCRYL ACRÍLICO FOSCO EXTRAVINIL SUPER	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 8 (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
RESICOLOR INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.	RESICOLOR VINIL ACRÍLICO RESICOLOR LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL	ACRILATEX EXPORT FOSCO	--	MASSA CORRIDA PVA RESICOLOR MASSA ACRÍLICA RESICOLOR	ESMALTE COLOR ALTO BRILHO TINTA A ÓLEO RESICOLOR
SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	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
TINTAS CORAL LTDA.	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 8 (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
TINTAS IQUINE LTDA.	PINTALAR VINIL ACRÍLICO DIATEX VINIL ACRÍLICO	DELANIL LÁTEX ACRÍLICO	DELACRYL TINTA ACRÍLICA DECORAMA TINTA LÁTEX	DECORAMA MASSA CORRIDA PVA DELACRYL MASSA ACRÍLICA DELANIL MASSA ACRÍLICA DIATEX MASSA CORRIDA PINTALAR MASSA CORRIDA	PINTALAR ESMALTE SINTÉTICO DIAÓLEO TINTA A ÓLEO
UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA.	RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA	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 9 – 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 Standard em não conformidade
3RM IND. DE TINTAS E VERNIZES LTDA. - ME	TINTA PVA VÊNUS PLUS	--	--
COLORIN INDUSTRIAL S/A	COLORIN LÁTEX PREMIUM COLORIN QUALITY	COLORIN MASSA ACRÍLICA	--
CRISTAL COLOR INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	CRISTAL COLOR LÁTEX PVA CRISTAL COLOR ACRÍLICO FOSCO SPECIAL	--	
DURAMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	CROMO LÁTEX ACRÍLICO ECONOMIC	--	--
DUVINIL TINTAS LTDA	PURACOR LÁTEX ACRÍLICO	--	--
INDÚSTRIA DE TINTAS ALTEROSA LTDA.	TINTA LARNIL LÁTEX	--	--
INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS FERRAZ LTDA.	TONVINIL LÁTEX	SATO MASSA CORRIDA INTERIOR	--
INDÚSTRIAS QUÍMICAS IRAJÁ LTDA.	CASALINDA LÁTEX PVA	--	--
NORCOLA INDÚSTRIAS LTDA.	NOSSACOR TINTA LÁTEX	--	--
NOVA ROCHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA	LEINERTEX SAVANA ACRÍLICA ECONÔMICA	--	--
QUALIFLEX INDUSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.	--	--	QUALIFLEX ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE

Tabela 9 (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
SPARTEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.	SPARTEX LÁTEX PVA SPARVINIL LÁTEX PVA	--	--
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*.