

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° 011

DOCUMENTO

1076/RS011A

DATA:

JANEIRO/06

SUMÁRIO

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | INTRODUÇÃO | 3 |
| 2 | OBJETIVO | 5 |
| 3 | EMPRESAS E PRODUTOS ABORDADOS NESTE RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL | 5 |
| 3.1 | EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA..... | 5 |
| 3.2 | EMPRESAS EM CREDENCIAMENTO..... | 5 |
| 3.3 | EMPRESAS NÃO PARTICIPANTES DO PROGRAMA | 9 |
| 4 | NORMALIZAÇÃO ADOTADA..... | 9 |
| 4.1 | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO..... | 9 |
| 4.2 | MÉTODOS DE ENSAIO | 9 |
| 5 | CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL | 11 |
| 5.1 | REQUISITOS ANALISADOS | 11 |
| 5.2 | CRITÉRIO DE CONFORMIDADE..... | 11 |
| 5.3 | CRITÉRIO DE NÃO CONFORMIDADE | 11 |
| 6 | EVOLUÇÃO DO SETOR | 12 |
| 7 | COMENTÁRIOS FINAIS | 14 |
| 7.1 | EMPRESAS PARTICIPANTES..... | 14 |
| 7.2 | EMPRESAS NÃO PARTICIPANTES..... | 16 |
| | ANEXO..... | 17 |

1 INTRODUÇÃO

Desde novembro de 2002 vem sendo implementado pela ABRAFATI - Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas – ABRAFATI o Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias. A empresa responsável pela gestão técnica é a TESIS – Tecnologia de Sistemas em Engenharia S/C 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 à não-conformidade intencional.

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/relacao_PSQs.htm) podem ser obtidas informações relativas ao programa, como por exemplos 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 denominadas econômicas, massas niveladoras, esmaltes sintéticos e as tintas látex nos níveis de qualidade Standard e Premium.

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 do Programa para coleta de amostras, e na aquisição de amostras de 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 acontecem uma vez a cada trimestre para cada marca dos produtos citados acompanhada pelo Programa.

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

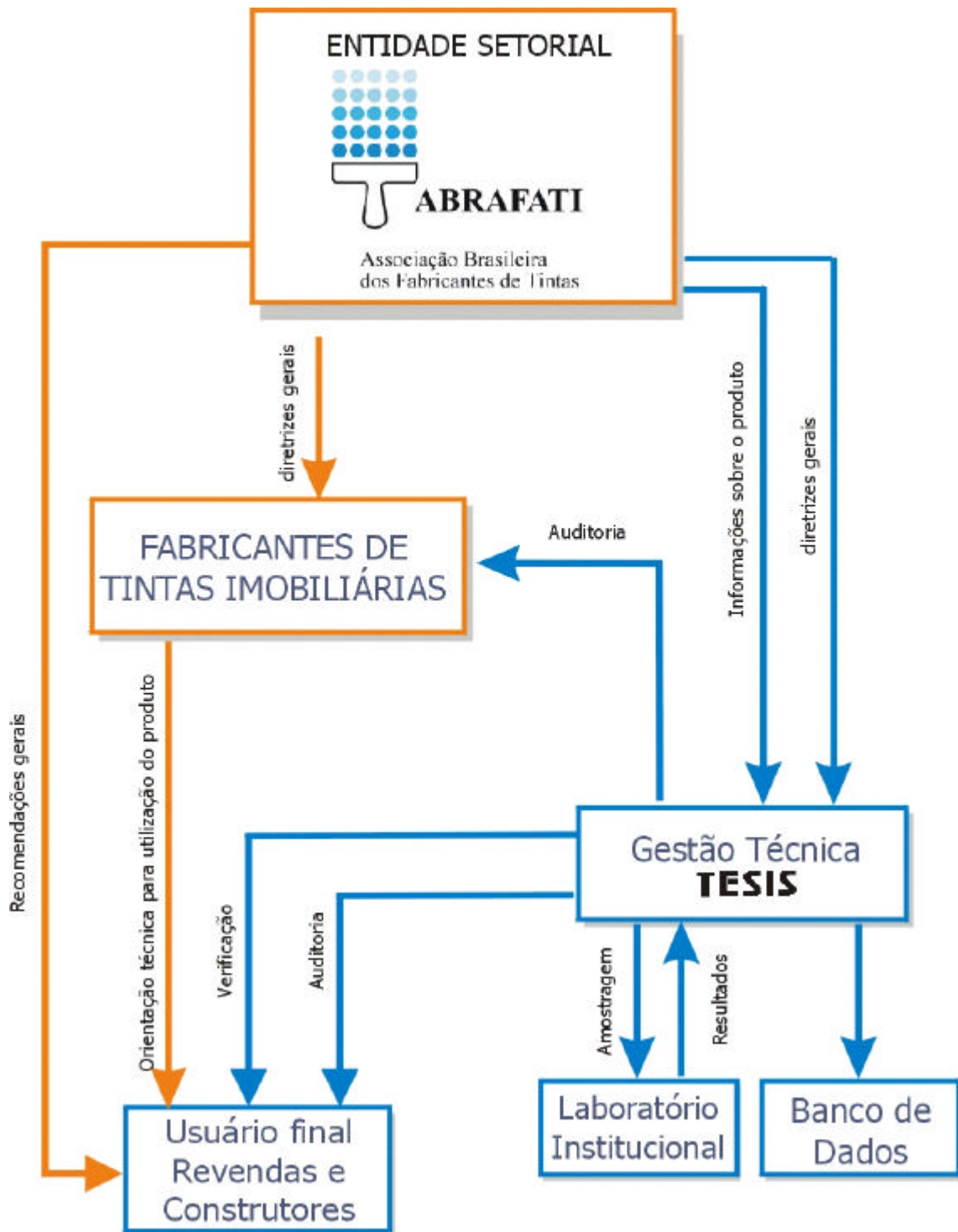


Figura 1 - Fluxograma de funcionamento do programa

2 OBJETIVO

Este Resumo Executivo do Relatório Setorial nº 011 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 e massas niveladoras coletadas no período de setembro de 2005 a novembro de 2005.

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

Os esmaltes sintéticos e as tintas látex nos níveis de qualidade *Standard* e *Premium* estão sendo avaliados com o objetivo de subsidiar a normalização e compor o histórico das empresas participantes. Assim sendo, os resultados obtidos nessas determinações não estão sendo considerados para a avaliação de conformidade das empresas.

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 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;

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 e massas niveladoras produzidas pelas empresas participantes do Programa, e em todas as unidades fabris onde essas marcas estavam sendo produzidas.

3.2 EMPRESAS 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) | Marca comercial analisada | |
|--|--------------------------------|---|---|
| | | MASSA NIVELADORA | TINTA LÁTEX ECONÔMICA |
| CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA. | Guarulhos/SP | MASSA CORRIDA FUTURA SUPER MASSA ACRÍLICA FUTURA SUPER | LÁTEX TEXCOR PLUS TEXCRIL ACRÍLICA |
| DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A. | São José dos Pinhais/PR | MASSA CORRIDA PVA DACAR MASSA ACRÍLICA DACAR | ACRÍLICO FOSCO PROFISSIONAL DACAR |
| KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS | Novo Hamburgo/RS | BELLACASA MASSA CORRIDA BELLACASA MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA KILLING KISACRIL MASSA ACRÍLICA | BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA |
| RENNER SAYERLACK S/A. | Gravataí/RS | PINTA CASA MASSA CORRIDA MASSA CORRIDA ULTRAVINIL MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA EXTRAVINIL | LÁTEX PVA ULTRAVINIL PINTA CASA LÁTEX PVA PVA PROFISSIONAL |
| | Camaçari/BA | | |
| SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | Sumaré/SP | METALATEX MASSA CORRIDA METALATEX MASSA ACRÍLICA NOVACOR MASSA CORRIDA NOVACOR MASSA ACRÍLICA KEM TONE MASSA CORRIDA PROLAR MASSA CORRIDA AQUACRYL MASSA ACRÍLICA AQUACRYL MASSA PVA | DURAPLAST LÁTEX DURAPLAST ACRÍLICO KEM TONE VINIL ACRÍLICO PROLAR LÁTEX VINIL ACRÍLICO |
| | Taboão da Serra/SP | | |

Tabela 1 - Empresas participantes do Programa (continuação)

| Empresas | Localização (cidade/estado) | Marca comercial analisada | |
|---|--------------------------------|--|---|
| | | MASSA NIVELADORA | TINTA LÁTEX ECONÔMICA |
| SUNSHINE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E COMÉRCIO LTDA. | Joinville/SC | MASSA CORRIDA PVA SOLBRILHO MASSA ACRÍLICA SOLBRILHO | TINTA ACRÍLICA ECONÔMICA |
| TINTAS CORAL LTDA | Mauá/SP | MASSA CORRIDA CORALAR ECONÔMICA MASSA CORRIDA CORAL DULUX MASSA ACRÍLICA CORAL DULUX | TINTA LÁTEX PINTMAIS TINTA LÁTEX CORALAR ECONÔMICA |
| | Recife/PE | MASSA CORRIDA PINTMAIS | TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA |
| UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA. | Diadema/SP | POLYCRIL MASSA ACRÍLICA UNIVERSO UNIVERSO MASSA CORRIDA PVA | RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA |

Tabela 2 - Empresas em credenciamento junto ao Programa

| Empresas | Localização (cidade/estado) | Marca comercial analisada | |
|---|--------------------------------|--|--|
| | | MASSA NIVELADORA | TINTA LÁTEX ECONÔMICA |
| EUCATEX QUÍMICA COMERCIAL LTDA | Salto / SP | EUCATEX MASSA CORRIDA EUCATEX MASSA ACRÍLICA PEG & PINTA MASSA CORRIDA PVA | PEG & PINTA VINIL ACRÍLICO PEG & PINTA LÁTEX ACRÍLICO PROFISSIONAL EUCALAR ACRÍLICO |
| HYDRONORTH S/A | Cambé / PR | MASSA ACRÍLICA HYDRONORTH MASSA CORRIDA HYDRONORTH MASSA CORRIDA HIDROLUX | TINTA ACRÍLICA HYDRONORTH FOSCO TINTA LÁTEX PVA HYDRONORTH FOSCO TINTA ACRÍLICA HIDROLUX TINTA LÁTEX HIDROLUX |
| TINTAS IQUINE LTDA | Jaboatão dos Guararapes / PE | DIATEX MASSA CORRIDA PINTALAR MASSA CORRIDA DELACRYL MASSA ACRÍLICA DELANIL MASSA ACRÍLICA | PINTALAR VINIL ACRÍLICO |
| REALPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA | Mauá / SP | REAL MASSA CORRIDA REAL MASSA ACRÍLICA | ACRÍLICO STANDARD REAL CRIL |
| RESICRYL INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA | Siderópolis / SC | MASSA CORRIDA PVA RESICOLOR MASSA ACRÍLICA RESICOLOR | RESICOLOR ACRÍLICO STANDARD RESICOLOR VINIL ACRÍLICO |
| TINTAS VIWALUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | São Paulo / SP | VIWALUX MASSA CORRIDA PVA VIWALUX MASSA CORRIDA ACRÍLICA VIWACRIL MASSA CORRIDA ACRÍLICA PREMIUM | VIWAVINIL LÁTEX PVA VIWAPLAST LÁTEX PVA VIWACOLOR VINIL ACRÍLICO |

3.3 EMPRESAS NÃO PARTICIPANTES DO PROGRAMA

Atualmente o Programa da Qualidade acompanha, em vendas de materiais de construção, 27 empresas não participantes, totalizando 23 marcas de tintas látex econômicas, 26 e 20 marcas de massas niveladoras.

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
 - NBR 15079 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de tintas para edificações não industriais – Tinta látex econômica nas cores claras.
- MASSAS NIVELADORAS
 - Projeto de Norma 02:115.29–046 - Tintas para construção civil – Especificação dos requisitos mínimos de desempenho de massas niveladoras 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 bem como os limites mínimos dos requisitos de desempenho constantes nos documentos normativos de especificação, contemplados no item 4.1, das tintas látex econômicas e massas niveladoras.

Tabela 3 - Documentos Normativos utilizados na realização dos ensaios de desempenho (continuação)

| PRODUTO | DOCUMENTO NORMATIVO | REQUISITO | DESCRIÇÃO | ESPECIFICAÇÃO |
|-----------------------|---------------------|--|---|--|
| TINTA LÁTEX ECONÔMICA | NBR 14942 | Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Seca ⁽¹⁾ | 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 |
| | NBR 14943 | Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Úmida ⁽¹⁾ | 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 % |
| | NBR 15078 | 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 |
| MASSA NIVELADORA | P.N. 02:115.29-019 | 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) |
| | P.N. 02:115.29-037 | 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) |

5 CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL

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

5.1 REQUISITOS ANALISADOS

O Programa Setorial da Qualidade de Tintas Imobiliárias prevê o estabelecimento de patamares evolutivos para verificação das tintas imobiliárias.

Nas amostras de tintas látex econômicas, coletadas no período de setembro/2005 a novembro/2005, foram realizadas as seguintes análises:

- Análise de marcação no recipiente;
- Poder de cobertura de tinta seca;
- Poder de cobertura de tinta úmida;
- Resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva.

Nas amostras de massas niveladoras coletadas no período de setembro/2005 a novembro/2005, foram realizadas as seguintes análises:

- Análise de marcação no recipiente;
- Resistência à abrasão;
- Absorção de água.

5.2 CRITÉRIO DE CONFORMIDADE

Os resultados obtidos nos ensaios das amostras de tintas látex econômicas e massas niveladoras 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 em relação à NBR 15079 e de todas as marcas de massas niveladoras em relação ao Projeto de Norma 02:115.29-046. Assim sendo, uma empresa é considerada Qualificada se todas as marcas de tintas látex econômicas e massas niveladoras produzidas, em todas unidades fabris, forem consideradas aprovadas simultaneamente nos seguintes requisitos de desempenho: ensaio de resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva, ensaio de poder de cobertura de tinta úmida e ensaio de poder de cobertura de tinta seca, no caso de tintas látex econômicas e ensaios de resistência à abrasão e absorção de água no caso de massas niveladoras.

Cabe destacar que o requisito da marcação do recipiente é de caráter informativo e não atua como critério de conformidade das amostras.

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, quais sejam: resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva, poder de cobertura de tinta úmida e poder de cobertura de tinta seca.

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.

6 EVOLUÇÃO DO SETOR

A Figura 2 apresenta a evolução do percentual de conformidade das empresas participantes auditadas no período de setembro a novembro/2005, com relação aos resultados verificados nas amostras de tinta látex econômica 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.

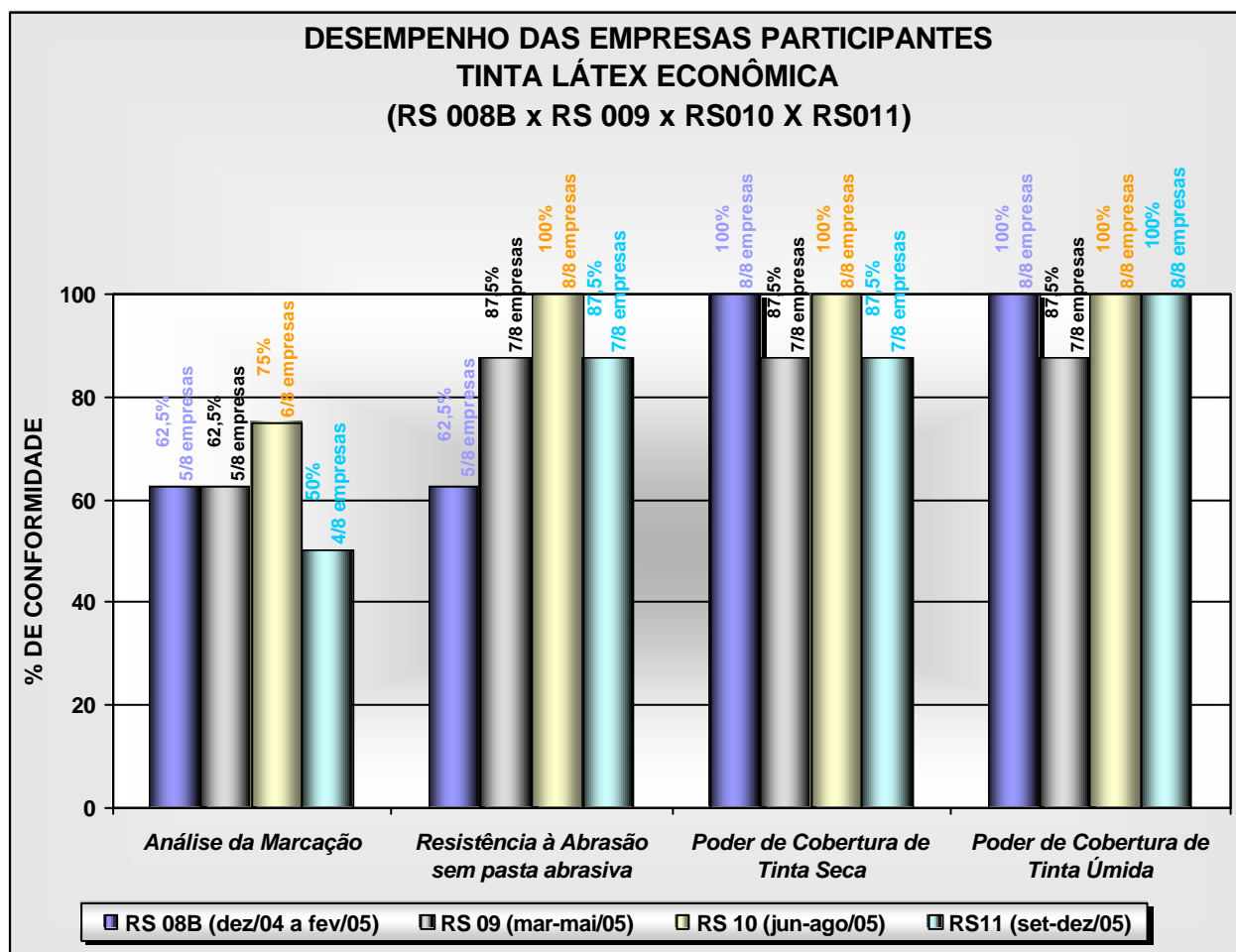


Figura 2 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas tintas látex econômicas no âmbito do Programa de Qualidade

A Figura 3 apresenta a evolução do percentual de conformidade das empresas participantes auditadas no período de setembro a novembro/2005, 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.

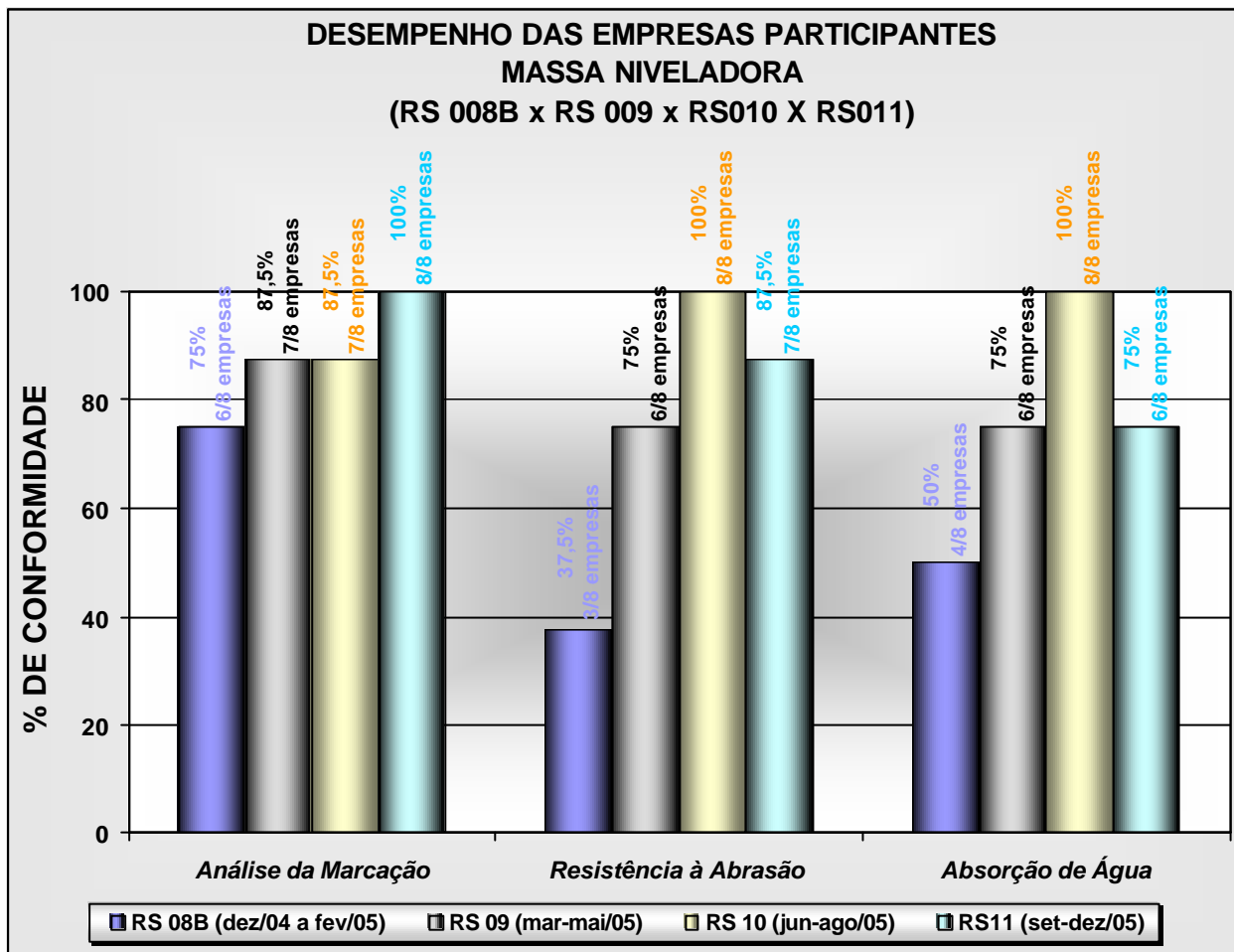


Figura 3 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas massas niveladoras no âmbito do Programa de Qualidade

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 e massas niveladoras coletadas em fábrica no período de setembro a novembro/2005, pode-se verificar o seguinte:

- I. Os 03 ensaios de desempenho de tintas látex econômicas analisados nesta etapa do Programa (poder de cobertura de tinta seca, poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva) apresentaram índices de 87,5%, 100% e 87,5%, respectivamente de empresas em conformidade;
- II. Na análise da marcação do recipiente, os sub-requisitos críticos foram os que se referem às condições do ambiente (umidade relativa do ar) e ao intervalo entre demãos. A conformidade nestes sub-requisitos foi, respectivamente, de 66,7% e 87,5% das amostras de empresas participantes;
- III. No presente relatório, 23 das 24 amostras de tintas látex econômicas (95,8%) analisadas obtiveram aprovação nos 03 requisitos analisados simultaneamente. Desta maneira, 07 empresas participantes das 08 analisadas apresentaram-se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- IV. Com relação às massas niveladoras, no requisito de análise da marcação do recipiente, foi observado 100% de conformidade para as amostras de empresas participantes;
- V. No presente relatório, 33 das 38 amostras de massas niveladoras (86,8%) analisadas obtiveram aprovação nos 02 requisitos analisados simultaneamente. Com isto, 6 empresas participantes dentre as 8 analisadas (75%) apresentaram-se em conformidade com todos os requisitos avaliados nesta etapa do Programa;
- VI. A seguir é feita uma comparação entre as verificações realizadas no Relatório Setorial n° 08B (RS 008B – período: dez/2004 a fev/2005), Relatório Setorial n° 09 (RS 009 – período: mar/2005 a mai/2005), Relatório Setorial n° 10 (RS 010 – período: jun/2005 a ago/2005) e Relatório Setorial n° 11 (RS 011 – período: set/2005 a dez/2005), com relação aos resultados obtidos nas marcas de tintas látex econômicas e massas niveladoras coletadas no período.

Tabela 4 - Análise das tintas látex econômicas

| RS 008B | RS 009 | RS 010 | RS 011 |
|---|---|--|---|
| 14 das 17 amostras (82,3%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho | 19 das 20 amostras (95,0%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho | 21 das 21 amostras (100%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho | 23 das 24 amostras (95,8%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho |
| 07 de 10 unidades fabris (70,0%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 09 de 10 unidades fabris (90,0%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 10 de 10 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 09 de 10 unidades fabris (90%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade |
| 05 de 08 empresas (62,5%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 07 de 08 empresas (87,5%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 08 de 08 empresas (100%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 07 de 08 empresas (87,5%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa |

Tabela 5 - Análise das massas niveladoras

| RS 008B | RS 009 | RS 010 | RS 011 |
|---|---|--|---|
| 17 das 25 amostras (68,0%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho | 29 das 33 amostras (87,9%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho | 31 das 31 amostras (100%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho | 33 das 38 amostras (86,8%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho |
| 03 de 10 unidades fabris (30,0%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 07 de 10 unidades fabris (70,0%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 10 de 10 unidades fabris (100%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade | 08 de 10 unidades fabris (80%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade |
| 02 de 08 empresas (25,0%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 05 de 08 empresas (62,5%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 08 de 08 empresas (100%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa | 06 de 08 empresas (75%) 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 vendas de materiais de construção, podem-se fazer as seguintes verificações:

- 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 06 amostras aprovadas dentre as 32 analisadas (18,8%), resultando em 05 empresas conformes dentre as 21 analisadas (23,8%);
- II. O ensaio com maior porcentagem de conformidade dentre os realizados nas tintas látex econômicas, foi o de poder de cobertura de tinta úmida, apresentando 21 amostras aprovadas dentre as 32 analisadas (65,6%), resultando em 11 empresas aprovadas dentre as 21 analisadas (52,4%);
- III. Na análise da marcação do recipiente das tintas látex econômicas, o sub-requisito crítico foi o que se refere às condições do ambiente, sendo que nessa análise 08 amostras dentre as 32 (25%) analisadas apresentaram-se aprovadas, resultando em apenas 03 empresas aprovadas dentre as 21 analisadas (14,3%);
- IV. No presente relatório, 05 das 32 amostras analisadas de tintas látex econômicas (15,6%) foram aprovadas simultaneamente nos 03 requisitos de desempenho analisados, resultando em 02 empresas dentre as 21 analisadas (9,5%) em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- V. O ensaio com maior porcentagem de conformidade entre as massas niveladoras foi o de resistência à abrasão, apresentando 09 amostras aprovadas dentre as 20 analisadas (45%), resultando em apenas 02 empresas em conformidade dentre as 09 analisadas (22,2%);
- VI. Na análise da marcação do recipiente das massas niveladoras, o sub-requisito crítico foi o que se refere ao tempo de secagem, sendo que nessa análise 16 das 20 amostras analisadas foram aprovadas (80%), correspondendo a 06 empresas em conformidade dentre as 09 analisadas (66,7%);
- VII. No presente relatório, 04 das 20 amostras analisadas (20%) de empresas não participantes foram aprovadas simultaneamente nos 02 requisitos de desempenho analisados;

ANEXO

CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS - RELATÓRIO SETORIAL Nº 11

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS

RELATÓRIO SETORIAL Nº 11 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS**PERÍODO: SETEMBRO DE 2005 A NOVEMBRO DE 2005**

As Tabelas 6 e 7, a seguir, apresentam a classificação das empresas no período de análise do Relatório Setorial nº 11 (setembro/05 a novembro/05). A Tabela 6 apresenta a Relação de Empresas Qualificadas e a Tabela 7 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 e no Projeto de Norma 02:115.29-046.

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:

- ◆ EUCATEX QUÍMICA COMERCIAL LTDA
- ◆ HYDRONORTH S/A
- ◆ REALPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA
- ◆ RESICRYL INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
- ◆ TINTAS IQUINE LTDA
- ◆ TINTAS VIWALUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO 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.

Tabela 6 – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)

| EMPRESAS QUALIFICADAS | | |
|--|---|---|
| EMPRESAS | Marcas comercializadas de tintas látex econômicas | Marcas comercializadas de massas niveladoras |
| CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA | LÁTEX TEXCOR PLUS TEXCRIL ACRÍLICA | MASSA CORRIDA FUTURA SUPER MASSA ACRÍLICA FUTURA SUPER |
| DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A. | ACRÍLICO FOSCO PROFISSIONAL DACAR | MASSA CORRIDA PVA DACAR MASSA ACRÍLICA DACAR |
| KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS | BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA | BELLACASA MASSA CORRIDA BELLACASA MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA KILLING KISACRIL MASSA ACRÍLICA |
| RENNER SAYERLACK S.A. | LÁTEX PVA ULTRAVINIL PINTA CASA LÁTEX PVA PVA PROFISSIONAL | PINTA CASA MASSA CORRIDA MASSA CORRIDA ULTRAVINIL MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA EXTRAVINIL |
| SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. | DURAPLAST LÁTEX DURAPLAST ACRÍLICO KEM TONE VINIL ACRÍLICO PROLAR LÁTEX VINIL ACRÍLICO | METALATEX MASSA CORRIDA METALATEX MASSA ACRÍLICA NOVACOR MASSA CORRIDA NOVACOR MASSA ACRÍLICA KEM TONE MASSA CORRIDA PROLAR MASSA CORRIDA AQUACRYL MASSA PVA AQUACRYL MASSA ACRÍLICA |
| SUNSHINE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E COMÉRCIO LTDA | TINTA ACRÍLICA ECONÔMICA | MASSA CORRIDA PVA SOLBRILHO MASSA ACRÍLICA SOLBRILHO |
| TINTAS CORAL LTDA. | TINTA LÁTEX PINTMAIS TINTA LÁTEX CORALAR ECONÔMICA TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA | MASSA CORRIDA CORALAR ECONÔMICA MASSA CORRIDA CORAL DULUX MASSA ACRÍLICA CORAL DULUX MASSA CORRIDA PINTMAIS |
| UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA. | RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA | POLYCRIL MASSA ACRÍLICA UNIVERSO UNIVERSO MASSA CORRIDA PVA |

Empresas Qualificadas: Empresas participantes do Programa cujas marcas de tintas látex econômicas 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 e resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva* e cujas marcas de massas niveladoras possuam histórico de conformidade em todos os requisitos de desempenho considerados no projeto de norma *P.N. 02:115.29-046*, quais sejam: *resistência à abrasão e absorção de água*.

Tabela 7 – Empresas Não Conformes (ordem alfabética)

| EMPRESAS NÃO-CONFORMES | |
|--|--|
| EMPRESAS | Marcas comercializadas de tintas látex econômicas |
| BONA TINTAS E VERNIZES LTDA | BONALÁTEX |
| COLORIN INDUSTRIAL S/A | COLORIN LÁTEX PREMIUM |
| DURAMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA | CROMO LÁTEX ACRÍLICO ECONOMIC |
| INDÚSTRIA DE TINTAS ALTEROSA LTDA | TINTA LARNIL LÁTEX |
| INDÚSTRIAS QUÍMICAS IRAJÁ LTDA | COPALÁTEX |
| NORCOLA INDÚSTRIAS LTDA | TINTA LÁTEX NOSSACOR |
| NOVA ROCHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA | LEINERTEX LÁTEX VINIL |
| SPARTEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA | SPARTEX LÁTEX VINIL ACRÍLICO |
| TINTAS HIDRACOR S.A. | REND MAIS LÁTEX |
| VERBRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA | VERTEX TINTA LÁTEX PVA |
| WORK INDUSTRIAL LTDA | TINTA LÁTEX NATEX |

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.*