

**ABRAFATI:** ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES DE TINTAS

**TESIS:** TECNOLOGIA DE SISTEMAS EM ENGENHARIA

**REFERÊNCIA:**

**PROGRAMA DE GARANTIA DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS**

**ASSUNTO:**

**RESUMO EXECUTIVO DO RELATÓRIO SETORIAL N° 009**

**DOCUMENTO**

**1076/RS009A**

**DATA:**

**JUNHO/05**

---

## 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 RELATÓRIO SETORIAL</b> .....	<b>5</b>
3.1	EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA .....	5
3.2	EMPRESAS EM CREDENCIAMENTO.....	7
3.3	EMPRESAS NÃO PARTICIPANTES DO PROGRAMA .....	8
<b>4</b>	<b>NORMALIZAÇÃO ADOTADA</b> .....	<b>8</b>
4.1	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO.....	8
4.2	MÉTODOS DE ENSAIO .....	9
<b>5</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL</b> .....	<b>9</b>
5.1	REQUISITOS ANALISADOS .....	9
5.2	CRITÉRIO DE CONFORMIDADE.....	10
5.3	CRITÉRIO DE NÃO CONFORMIDADE .....	10
<b>6</b>	<b>EVOLUÇÃO DO SETOR</b> .....	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>COMENTÁRIOS FINAIS</b> .....	<b>12</b>
7.1	EMPRESAS PARTICIPANTES.....	12
7.2	EMPRESAS NÃO PARTICIPANTES .....	14

## 1 INTRODUÇÃO

Desde novembro de 2002 vem sendo implementado, através da ação conjunta da Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas – ABRAFATI e da TESIS – Tecnologia de Sistemas em Engenharia S/C Ltda., responsável pela gestão técnica, o Programa de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias.

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 n° 05.22. No site do PBQP-H ([http://www.cidades.gov.br/pbqp-h/relacao\\_PSQs.htm](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 denominadas látex econômicas, massas niveladoras e esmaltes sintéticos.

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 (auditorias em fábrica) para coleta de amostras, e na aquisição de amostras de não participantes em revendas de materiais de construção (auditorias em revenda). 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 de tinta látex econômica, massa niveladora e esmalte sintético acompanhada pelo Programa.

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

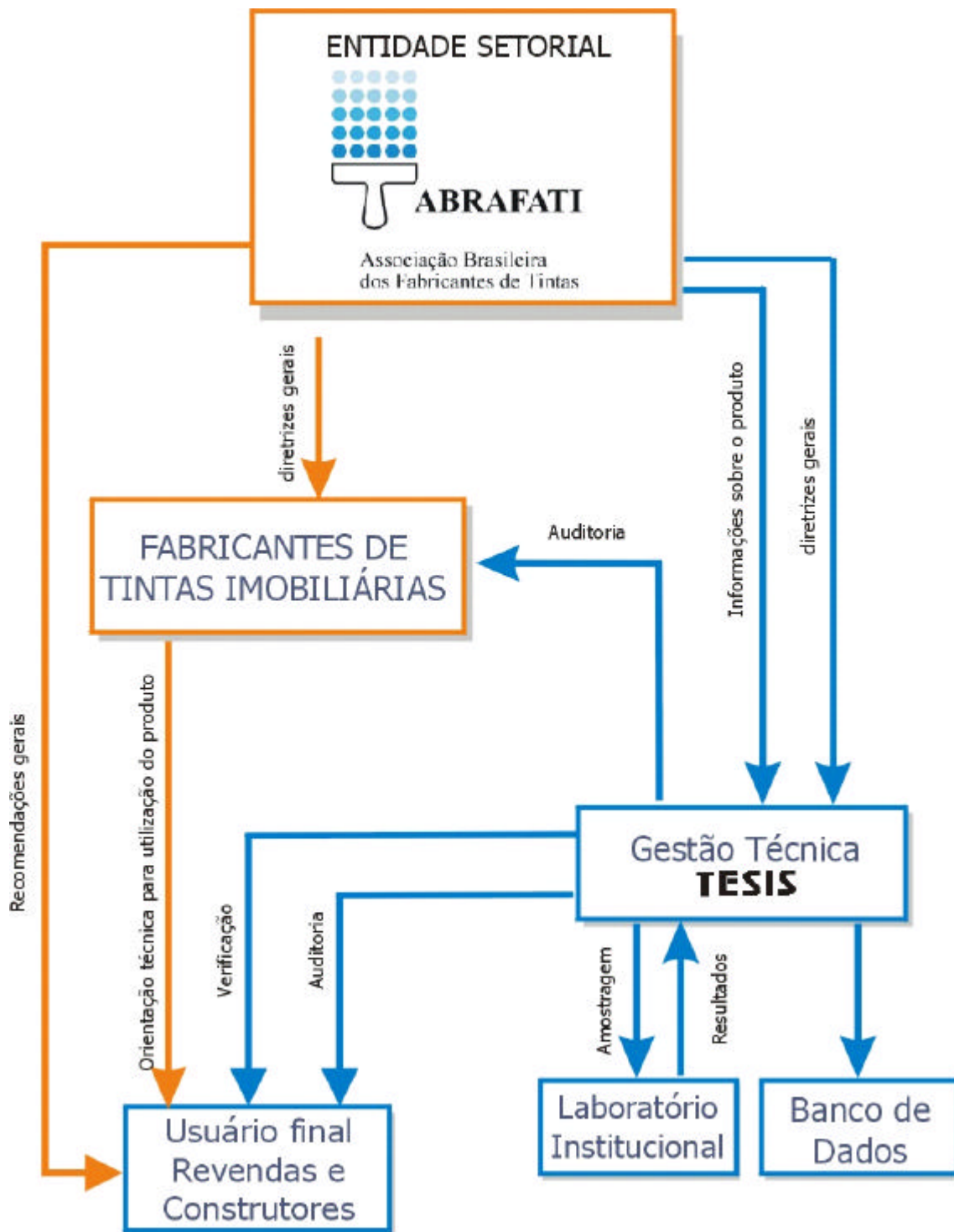


Figura 1 - Fluxograma de funcionamento do programa

## 2 OBJETIVO

Este Resumo Executivo do Relatório Setorial n° 009 do Programa de Garantia 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 março de 2005 a maio de 2005.

Para um maior detalhamento sobre os resultados observados nas análises realizadas nas amostras de tintas látex econômicas e massas niveladoras durante este período, deve-se consultar o Relatório Setorial n° 009 do Programa de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias (documento 1076/RS009). No referido documento também são apresentados os resultados obtidos nas análises realizadas nos esmaltes sintéticos. Estes resultados estão subsidiando a definição dos limites aceitáveis para os requisitos de desempenho que se encontram em estudo, quais sejam: poder de cobertura de tinta seca por extensão, tempo de secagem, determinação do teor de sólidos e brilho inicial.

Neste período, as empresas participantes ou em credenciamento tiveram suas amostras de tintas látex econômicas, massas niveladoras e esmaltes sintéticos auditados em fábrica e as marcas acompanhadas tiveram suas amostras de tintas látex econômicas, massas niveladoras e esmaltes sintéticos adquiridas nas vendas de materiais de construção. Ao todo foram analisadas 62 amostras de tintas látex econômicas (21 amostras de empresas participantes ou em credenciamento e 41 amostras de empresas que não participam do Programa), 58 amostras de massas niveladoras (35 de empresas participantes ou em credenciamento e 23 de empresas não-participantes) e 44 amostras de esmaltes sintéticos (30 amostras de empresas participantes ou em credenciamento e 14 amostras de empresas não participantes).

## 3 EMPRESAS E PRODUTOS ABORDADOS NESTE RELATÓRIO SETORIAL

Neste 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;
- dos esmaltes sintéticos produzidos pelas empresas que participam ou se encontrem em credenciamento junto ao Programa;
- dos esmaltes sintéticos produzidos por empresas que não participam do Programa.

### 3.1 EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA

As empresas apresentadas na Tabela 1 participam do Programa da Qualidade. As responsabilidades destas empresas 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, massas niveladoras e esmaltes sintéticos produzidas pelas empresas participantes do Programa, e em todas as unidades fabris onde essas marcas estavam sendo produzidas.

Tabela 1 - Empresas participantes do Programa

<b>Empresas</b>	<b>Localização (cidade/estado)</b>	<b>Marca comercial analisada MASSAS NIVELADORAS</b>	<b>Marca comercial analisada TINTAS LÁTEX ECONOMICAS</b>	<b>Marca comercial analisada ESMALTES SINTÉTICOS</b>
<b>CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA.</b>	<b>Guarulhos/SP</b>	<b>MASSA CORRIDA FUTURA MASSA ACRÍLICA FUTURA</b>	<b>LÁTEX TEXCOR PLUS TEXCRIL ACRÍLICA</b>	<b>FUTURA SUPER ESMALTE SINTÉTICO</b>
<b>DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A.</b>	<b>São José dos Pinhais/PR</b>	<b>MASSA CORRIDA PVA DACAR MASSA ACRÍLICA DACAR</b>	<b>ACRÍLICO FOSCO PROFISSIONAL DACAR</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO STD DACAR ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DACAR</b>
<b>KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS</b>	<b>Novo Hamburgo/RS</b>	<b>BELLACASA MASSA CORRIDA BELLACASA MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA KILLING KISACRIL MASSA ACRÍLICA</b>	<b>BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA</b>	<b>BELLACASA ESMALTE SINTÉTICO EXTRALIT ESMALTE SINTÉTICO</b>
<b>RENNER SAYERLACK S/A.</b>	<b>Camaçari/BA</b>	<b>MASSA CORRIDA EXTRAVINIL MASSA ACRÍLICA PINTA CASA MASSA CORRIDA</b>	<b>----</b>	<b>----</b>
	<b>Gravataí/RS</b>	<b>PINTA CASA MASSA CORRIDA MASSA CORRIDA ULTRAVINIL MASSA ACRÍLICA MASSA CORRIDA EXTRAVINIL</b>	<b>LÁTEX PVA ULTRAVINIL PINTA CASA LÁTEX PVA PVA PROFISSIONAL</b>	<b>PINTA CASA ESMALTE SINTÉTICO ULTRALUX ESMALTE SINTÉTICO</b>
<b>SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	<b>Taboão da Serra/SP</b>	<b>METALATEX MASSA CORRIDA METALATEX MASSA ACRÍLICA NOVACOR MASSA CORRIDA NOVACOR MASSA ACRÍLICA KEM TONE MASSA CORRIDA PROLAR MASSA CORRIDA AQUACRYL MASSA ACRÍLICA</b>	<b>DURAPLAST LÁTEX DURAPLAST ACRÍLICO KEM TONE VINIL ACRÍLICO PROLAR LÁTEX VINIL ACRÍLICO</b>	<b>NOVACOR ESMALTE SINTÉTICO</b>

//CONTINUA

<b>Empresas</b>	<b>Localização (cidade/estado)</b>	<b>Marca comercial analisada MASSAS NIVELADORAS</b>	<b>Marca comercial analisada TINTAS LÁTEX ECONOMICAS</b>	<b>Marca comercial analisada ESMALTES SINTÉTICOS</b>
<b>SUNSHINE DO BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA E COMÉRCIO LTDA.</b>	<b>Joinville/SC</b>	<b>MASSA CORRIDA PVA SOLBRILHO MASSA ACRÍLICA SOLBRILHO</b>	<b>ACRÍLICO FOSCO STANDARD TINTA ACRÍLICA ECONÔMICA</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO SOLBRILHO ESMALTE OURO BRILHANTE SOLBRILHO</b>
<b>TINTAS CORAL LTDA.</b>	<b>Mauá/SP</b>	<b>MASSA CORRIDA CORALAR ECONÔMICA MASSA CORRIDA CORAL DULUX MASSA ACRÍLICA CORAL DULUX</b>	<b>TINTA LÁTEX PINTMAIS TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO CORALAR</b>
	<b>Recife/PE</b>	<b>MASSA CORRIDA CORALAR ECONÔMICA MASSA CORRIDA CORAL DULUX MASSA ACRÍLICA CORAL DULUX MASSA CORRIDA PINTMAIS</b>	<b>TINTA LÁTEX PINTMAIS TINTA LÁTEX CORALAR ECONÔMICA TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO CORALAR EXTRA-RÁPIDO</b>
<b>UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA.</b>	<b>Diadema/SP</b>	<b>POLYCRIL MASSA ACRÍLICA UNIVERSO UNIVERSO MASSA CORRIDA PVA</b>	<b>RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA</b>	<b>UNILAR ESMALTE SINTÉTICO UNIVERSO ESMALTE SINTÉTICO</b>

### 3.2 EMPRESAS EM CREDENCIAMENTO

As empresas apresentadas na Tabela 2, a seguir, 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.

Cabe destacar que foram coletadas todas as marcas de tintas látex econômicas, massas niveladoras e esmaltes sintéticos (nas cores branca e preta) produzidas pelas empresas em credenciamento do Programa.

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

<b>Empresas</b>	<b>Localização (cidade/estado)</b>	<b>Marca comercial analisada – MASSAS NIVELADORAS</b>	<b>Marca comercial analisada – TINTAS LÁTEX ECONOMICAS</b>	<b>Marca comercial analisada – ESMALTES SINTÉTICOS</b>
<b>REALPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA</b>	<b>Mauá / SP</b>	<b>REAL MASSA CORRIDA REAL MASSA ACRÍLICA</b>	<b>TINTA LÁTEX REAL CRIL</b>	<b>REALUX ESMALTE SINTÉTICO</b>
<b>RESICRYL INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA</b>	<b>Siderópolis / SC</b>	<b>MASSA CORRIDA PVA MASSA ACRÍLICA PVA</b>	<b>ACRÍLICO STANDARD ACRÍLICO PROFISSIONAL</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO</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 26 marcas de tintas látex econômicas, 22 marcas de massas niveladoras e 07 marcas de esmaltes sintéticos, analisadas nas cores branca e preta, totalizando 14 produtos.

## 4 NORMALIZAÇÃO ADOTADA

### 4.1 ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

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

- 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

Os ensaios para verificação do desempenho das tintas imobiliárias abordadas neste

relatório foram realizados utilizando-se os documentos normativos descritos na Tabela 2.

**Tabela 2 - Documentos Normativos utilizados na realização dos ensaios de desempenho**

NBR 14942	Tintas para Construção Civil – Método para Avaliação de Desempenho de Tintas para Edificações não Industriais – Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Seca
NBR 14943	Tintas para Construção Civil – Método para Avaliação de Desempenho de Tintas para Edificações não Industriais – Determinação do Poder de Cobertura de Tinta Úmida
NBR15078	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva
Projeto 02:115.29-019	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais – Determinação da resistência à abrasão de massa niveladora
Projeto 02:115.29-037	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação da absorção de água de massa niveladora
Projeto 02:115.29-004	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental
Projeto 02:115.29-007	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação de brilho
Projeto 02:115.29-043	Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Determinação do poder de cobertura de tinta seca
NBR 7340	Tintas e vernizes – Determinação do teor de substâncias voláteis e não voláteis

## 5 CONSIDERAÇÕES FEITAS NESTE RELATÓRIO SETORIAL

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

### 5.1 REQUISITOS ANALISADOS

O Programa de Garantia 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 março/2005 a maio/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 março/2005 a maio/2005, foram realizadas as seguintes análises:

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

Nas amostras de esmaltes sintéticos coletadas no período de março/2005 a maio/2005, foram realizadas as seguintes análises:

- Poder de cobertura de tinta seca por extensão;
- Tempo de secagem por medida instrumental;
- Teor de sólidos;
- Brilho inicial.

## 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. Assim, uma empresa é considerada Qualificada se todas as marcas produzidas, em todas unidades fabris, forem consideradas aprovadas simultaneamente nos seguintes requisitos: 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.

Caso uma empresa qualificada apresente, num trimestre de análise, não conformidade em algum requisito verificado pelo Programa, ela é mantida na relação de empresas qualificadas. Entretanto, caso sejam observadas não-conformidades em dois trimestres consecutivos, a empresa é retirada da relação de empresas qualificadas.

O requisito da marcação do recipiente das tintas látex econômicas é de caráter informativo. Além disto, os resultados obtidos nas marcas de massas niveladoras têm como objetivo consolidar o histórico das empresas participantes com relação aos produtos em questão e, nesta etapa de Programa, também não atuam como critério de conformidade. Já os resultados obtidos nos esmaltes sintéticos, como já citado, estão sendo utilizados para a consolidação dos requisitos de desempenho em estudo e subsidiarão a definição dos limites mínimos destes requisitos.

## 5.3 CRITÉRIO DE NÃO CONFORMIDADE

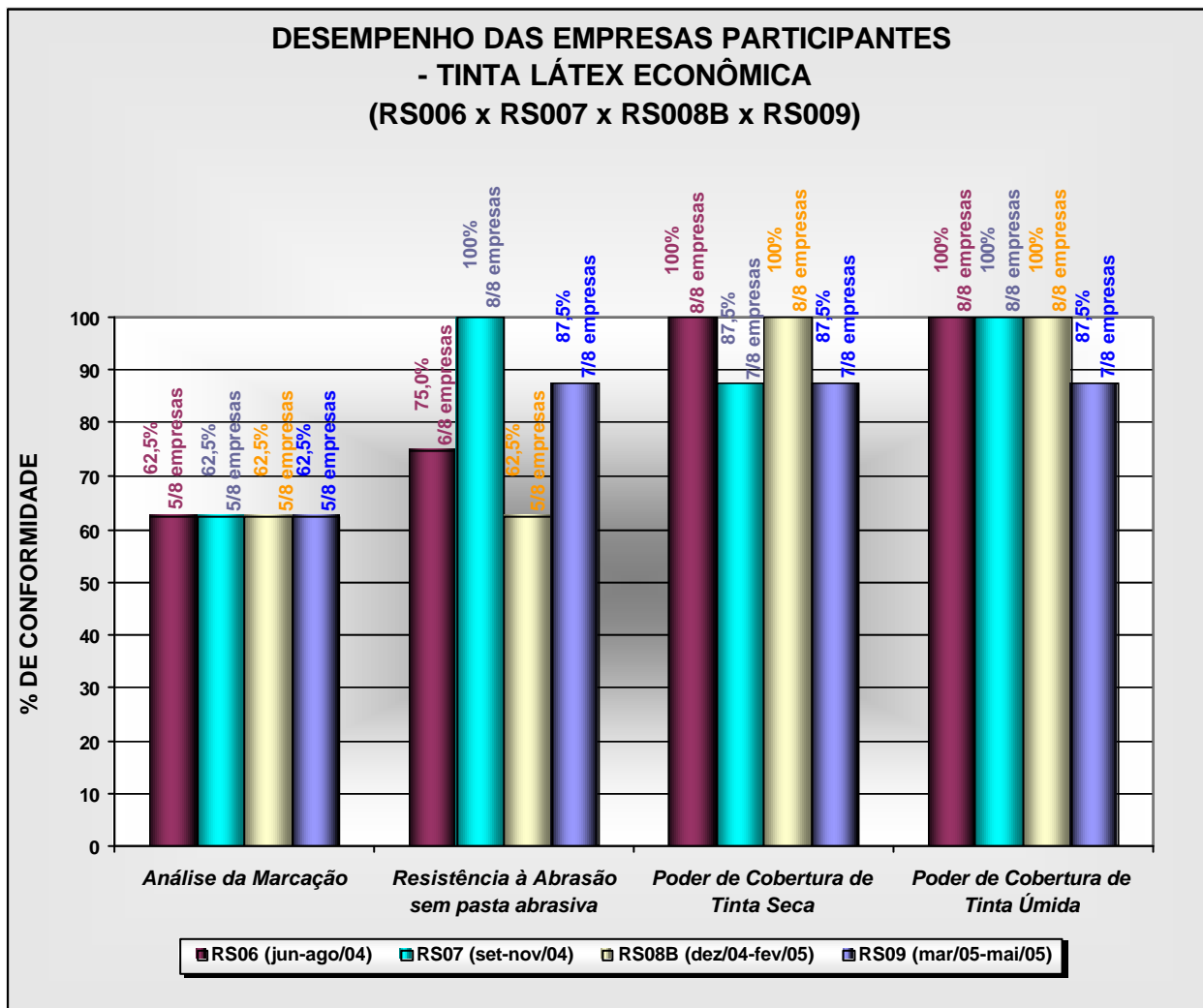
São consideradas empresas não-conformes as empresas que produzem sistematicamente tinta látex econômica que não atendam a um ou mais requisitos especificados na NBR 15079, quais sejam: resistência à abrasão úmida sem pasta abrasiva, poder de cobertura de tinta úmida e poder de cobertura de tinta seca.

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 junho/2004 a maio/2005, com relação aos resultados verificados nas amostras de tinta látex econômica nos seguintes requisitos: análise da marcação no recipiente, ensaio de poder de cobertura de tinta seca, ensaio de poder de cobertura de tinta úmida e resistência à abrasão 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 junho/2004 a maio/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.

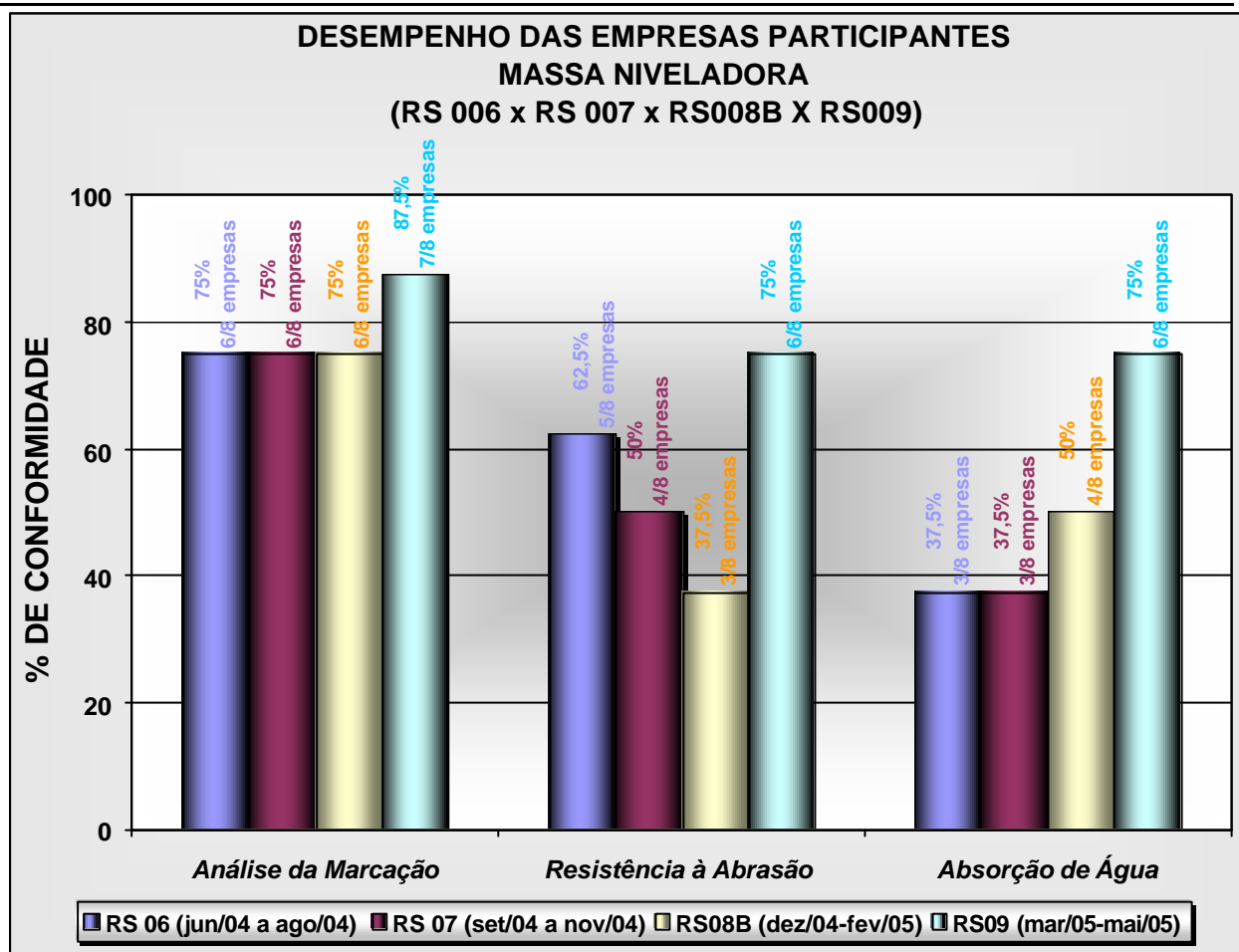


Figura 3 - Evolução das empresas PARTICIPANTES para cada análise realizada nas massas niveladoras no âmbito do Programa de Qualidade

## 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 março/2005 a maio/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% 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 70,0% e 80,0% das amostras de empresas participantes;

- III. No presente relatório, 19 das 20 amostras de tintas látex econômicas (95,0%) 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, na análise da marcação do recipiente o sub-requisito crítico foi o que se refere ao tempo de secagem. A conformidade neste sub-requisito foi de 97,0% das amostras;
- V. No presente relatório, 29 das 33 amostras de massas niveladoras (89,7%) analisadas obtiveram aprovação nos 02 requisitos analisados simultaneamente;
- VI. A seguir é feita uma comparação entre as verificações realizadas no Relatório Setorial n° 06 (RS 006 – período: jun/2004 a ago/2004), Relatório Setorial n° 07 (RS 007 – período: set/2004 a nov/2004), Relatório Setorial n° 08B (RS 008B – período: dez/2004 a fev/2005) e Relatório Setorial n° 09 (RS 009 – período: mar/2005 a mai/2005) com relação aos resultados obtidos nas marcas de tintas látex econômicas e massas niveladoras.

**Tabela 3 - Análise das tintas látex econômicas**

RS 006	RS 007	RS 008	RS 009
15 das 17 amostras (88,2%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	15 das 16 amostras (93,8%) foram aprovadas nos 3 ensaios de desempenho	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
07 de 09 unidades fabris (77,8%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	08 de 09 unidades fabris (88,9%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	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
06 de 08 empresas (75%) 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	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

**Tabela 4 - Análise das massas niveladoras**

RS 006	RS 007	RS 008	RS 009
13 das 23 amostras (56,5%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho	14 das 22 amostras (63,4%) apresentaram-se em conformidade nos 2 ensaios de desempenho	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
02 de 09 unidades fabris (22,2%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	04 de 09 unidades fabris (44,4%) apresentaram todas as amostras coletadas em conformidade	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
02 de 08 empresas (25%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	03 de 08 empresas (37,5%) apresentaram - se em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa	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

## 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, 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 08 amostras aprovadas dentre as 41 analisadas (19,5%), resultando em 05 empresas conformes dentre as 22 analisadas (22,7%);
- 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 29 amostras aprovadas dentre as 41 analisadas (70,7%), resultando em 14 empresas aprovadas dentre as 22 analisadas (63,6%);
- 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 07 amostras dentre as 41 analisadas apresentaram-se aprovadas, resultando em apenas 03 empresas aprovadas dentre as 22 analisadas (13,6%);
- IV. No presente relatório, 06 das 41 amostras analisadas de tintas látex econômicas (14,6%) foram aprovadas simultaneamente nos 03 requisitos de desempenho analisados, resultando em 05 empresas dentre as 22 analisadas (22,7%) em conformidade nos requisitos analisados nesta etapa do Programa;
- V. O ensaio com menor porcentagem de conformidade entre as massas niveladoras foi o de resistência à abrasão, apresentando 07 amostras aprovadas dentre as 23 analisadas (30,4%), resultando em apenas 01 empresa em conformidade dentre as

10 analisadas (10,0%);

- 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 19 das 23 amostras analisadas foram aprovadas (82,6%), correspondendo a 07 empresas em conformidade dentre as 10 analisadas (70,0%);
  
- VII. No presente relatório, 02 das 23 amostras analisadas (8,7%) de empresas não participantes foram aprovadas simultaneamente nos 02 requisitos de desempenho analisados.

## ANEXO

### CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS - RELATÓRIO SETORIAL Nº 09

### PROGRAMA DE GARANTIA DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS

---

## RELATÓRIO SETORIAL Nº 09 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA DE GARANTIA DA QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS

As Tabelas 5 e 6 a seguir apresentam a classificação das empresas no período de análise do Relatório Setorial nº 09 (março/05 a maio/05). A Tabela 5 apresenta a Relação de Empresas Qualificadas e a Tabela 6 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.

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 de Garantia da Qualidade de Tintas Imobiliárias:

- ◆ REALPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA
- ◆ RESICRYL INDÚSTRIA DE 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.

**Tabela 5 – Empresas Qualificadas (ordem alfabética)**

<b>EMPRESAS QUALIFICADAS</b>	
<b>EMPRESAS</b>	<b>Marcas comercializadas de tintas látex econômicas</b>
<b>CARTINT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS LTDA</b>	LÁTEX TEXCOR PLUS TEXCRIL ACRÍLICA
<b>DACAR QUÍMICA DO BRASIL S.A.</b>	ACRÍLICO FOSCO PROFISSIONAL DACAR
<b>KILLING S.A. TINTAS E ADESIVOS</b>	BELLACASA TINTA ACRÍLICA FOSCA
<b>RENNER SAYERLACK S.A.</b>	LÁTEX PVA ULTRAVINIL PINTA CASA LÁTEX PVA PVA PROFISSIONAL
<b>SHERWIN WILLIAMS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>	DURAPLAST LÁTEX DURAPLAST ACRÍLICO KEM TONE VINIL ACRÍLICO PROLAR LÁTEX VINIL ACRÍLICO
<b>TINTAS CORAL LTDA.</b>	TINTA LÁTEX PINTMAIS TINTA LÁTEX CORALAR ECONÔMICA TINTA ACRÍLICA CORALAR ECONÔMICA
<b>UNIVERSO TINTAS E VERNIZES LTDA.</b>	RILAPLAST TINTA LÁTEX PVA UNITEX TINTA ACRÍLICA

**Empresas Qualificadas:** Empresas participantes do Programa cujas marcas de tintas látex econômicas possuem 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.*

Tabela 6 – 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
EUCATEX QUÍMICA E MINERAL LTDA	PEG E PINTE LÁTEX PROFISSIONAL
INDÚSTRIA DE TINTAS ALTEROSA LTDA	TINTA LARNIL LÁTEX
INDÚSTRIAS QUÍMICAS IRAJÁ LTDA	COPALÁTEX
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
TINTAS IQUINE LTDA	PINTALAR TINTA LÁTEX ECONÔMICA
TINTAS VIWALUX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	VIWAVINIL 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.*