Entidade Setorial Nacional Mantenedora

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES DE PERFIS DE PVC PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Av. Angélica, 1968 - cj 54 I Higienópolis I CEP 01228-200 I São Paulo I SP
http://www.afap.org.br

Entidade Gestora Técnica

TESIS

TESIS Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda.

Rua Guaipá, 486 – CEP: 05089-000 – São Paulo – SP / fone fax (11) 2137-9666
site: www.tesis.com.br / e-mail: tesistpq@tesis.com.br

Programa Setorial da Qualidade

Relatório de Acompanhamento

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE PERFIS DE PVC PARA FORROS

Emissão

Março/2021

A Entidade Gestora Técnica é a responsável pelas informações contidas nesse Relatório

806/RT413A

AFAP – PVC ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES DE PERFIS DE PVC PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

TESIS TECNOLOGIA E QUALIDADE DE SISTEMAS EM ENGENHARIA LTDA.

REFERÊNCIA PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE PERFIS DE PVC PARA FORROS

ASSUNTO RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE PERFIS DE PVC PARA FORROS - 2020

DOCUMENTO 806/RT413A

MARÇO/21

ÍNDICE

1. OBJETIVO 3
2. INTRODUÇÃO 3
3. PRODUTOS-ALVO E EMPRESAS AUDITADAS PELO PROGRAMA 4
4. BALANÇO DAS ATIVIDADES REALIZADAS EM 2020 5
4.1. ATIVIDADES INSTITUCIONAIS 5
4.2. AÇÕES DE SUPORTE À NORMALIZAÇÃO E AO PLANO DE NORMALIZAÇÃO SETORIAL 7
4.3. ATIVIDADES DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE 8
4.4. ATUALIZAÇÃO DO ESCOPO DE ACREDITAÇÃO E CAPACITAÇÃO LABORATORIAL 14
5. ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2021 15

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar sucintamente as atividades realizadas e os resultados alcançados pelo Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros em 2020 e propor as ações a serem implementadas em 2021.

2. INTRODUÇÃO

A AFAP-PVC (Associação Brasileira dos Fabricantes de Perfis de PVC para Construção Civil) vem implementando o Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros desde 1995. A estrutura do Programa está de acordo com o regimento do Sistema de Qualificação de Materiais, Componentes e Sistemas Construtivos (SiMaC) do Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H) do Ministério do Desenvolvimento Regional do Governo Federal (site: http://pbqp-h.mdr.gov.br), conforme Portaria nº 79, publicada em 14/01/2021 no Diário Oficial da União.

O Programa Setorial da Qualidade tem por principal objetivo elaborar mecanismos específicos que garantam que os forros de PVC colocados à disposição dos usuários tenham desempenho e durabilidade satisfatórios, atendam às Normas Técnicas e legislações vigentes pertinentes, atendendo às necessidades dos usuários e não prejudicando a isonomia competitiva entre fabricantes.

A gestão técnica deste Programa é feita pela entidade de terceira parte independente, empresa TESIS – Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda., que é uma Entidade Gestora Técnica credenciada pela Coordenação Geral do PBQP-H e acreditada pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17065 sob o número OCP 0109 como Entidade Gestora Técnica de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H.

Vale salientar a vinculação institucional deste Programa Setorial da Qualidade junto aos principais programas governamentais que objetivam a melhoria da qualidade dos materiais de construção utilizados nas obras de engenharia no Brasil, dentre os quais, destacam-se:

- O Programa da Qualidade Habitacional do Estado de São Paulo – QUALIHAB, implementado, desde 1995, pela Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado de São Paulo – CDHU e que usa o poder de compra do Estado como indutor para a implementação de Programas Setoriais da Qualidade. É importante salientar que o QUALIHAB recebeu a adesão da ANAMACO, do SINDUSCON-SP e da APEOP (Associação Paulista dos Empreiteiros de Obras Públicas). A participação destas entidades soma ao poder de compra do Estado (exercido pela CDHU), o poder de compra da construção organizada (SINDUSCON-SP) e o poder de compra das revendas de materiais de construção (ANAMACO). Para ser qualificado junto ao QUALIHAB, o fabricante deve ser qualificado junto ao Programa Setorial da Qualidade implementado pela entidade setorial representativa do seu segmento. A relação dos fabricantes qualificados junto ao QUALIHAB pode ser consultada no site: http://www.cdhu.sp.gov.br/web/guest/qualihab/produtos-e-servicos-qualificados-nos-programas-setoriais.

- O PBQP-H, implementado pelo governo federal, tem como meta mobilizadora o aumento da conformidade às Normas Técnicas dos produtos que fazem parte da cesta básica de materiais de construção. Para que esta meta possa ser realizada, os diversos setores produtores de materiais de construção devem implementar os seus Programas Setoriais da Qualidade que envolvam ações que permitam a divulgação dos fabricantes que produzem em conformidade e das empresas que, intencionalmente, produzem em não conformidade com as Normas Técnicas expedidas pela ABNT. O PSQ está registrado junto ao PBQP-H. A relação dos fabricantes qualificados pode ser consultada no site do PBQP-H (http://pbqp-h.mdr.gov.br).

3. PRODUTOS-ALVO E EMPRESAS AUDITADAS PELO PROGRAMA

O Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros avalia atualmente a conformidade de forros de PVC de cores claras, produzidos por 8 empresas participantes do Programa, totalizando 8 unidades fabris auditadas, e por 22 marcas de empresas não participantes do Programa.

Além dos fabricantes de perfis de PVC para forros, participam do Programa empresas fornecedoras de matéria-prima, quais sejam: Braskem S/A e Unipar Indupa do Brasil S/A.

Segundo dados do próprio setor, as marcas verificadas de empresas participantes e acompanhadas em revendas (não participantes) representam aproximadamente 82% do mercado brasileiro de perfis de PVC para forros, sendo que as empresas engajadas no programa representam aproximadamente 57% do volume de produção nacional de perfis de PVC para forros, conforme ilustra a Figura 1 abaixo.

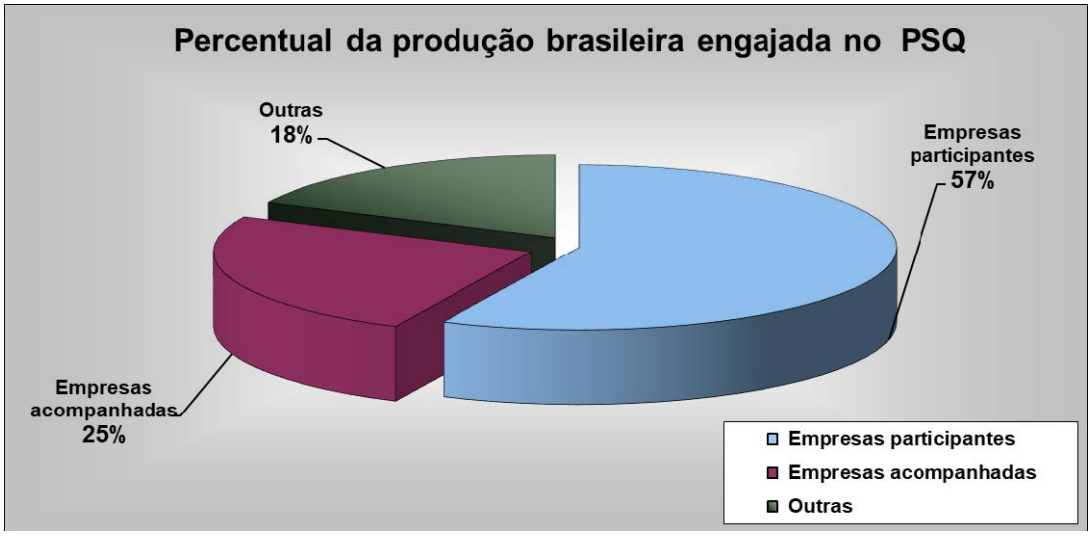


Figura 1 – Abrangência do Programa, em porcentagem de mercado (ref.: mar./21)

O Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros avalia atualmente a conformidade dos modelos de forros de PVC com diferentes larguras e espessuras e com cores claras, tais como: branco, bege, creme, cinza, marfim, etc., produzidos por empresas participantes e não participantes do Programa. A Tabela 1 apresenta exemplos dos produtos-alvo do Programa.

Tabela 1 – Exemplos dos perfis de PVC para forros alvos do Programa Setorial da Qualidade

<table>
<tr><th>Produto alvo</th><th colspan="3">Exemplo ilustrativo</th></tr>
<tr><td>Perfil de PVC para forro com 100 mm de largura</td><td colspan="3">
sem canaleta central</td></tr>
<tr><td>Perfil de PVC para forro com 200 mm de largura</td><td colspan="3">
com canaleta central</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Perfis de PVC para forros de cores claras</td><td>
Branco</td><td rowspan="2">
Creme</td><td>
Cinza</td></tr>
<tr><td>
Bege</td><td>
Marfim</td></tr>
</table>

4. BALANÇO DAS ATIVIDADES REALIZADAS EM 2020

Em 2020, em função da pandemia de COVID-19 e da adoção das ações necessárias para o resguardo da saúde de todos, as atividades de avaliação da conformidade do Programa Setorial da Qualidade foram interrompidas entre abril/20 e julho/20. Durante o período dessa interrupção, foram mantidas e intensificadas as demais atividades essenciais aos Programas Setoriais da Qualidade e que podiam ser desenvolvidas com plena segurança, como por exemplo: atividades institucionais, suporte ao combate à não conformidade, reuniões setoriais, atividades de apoio às discussões normativas e elaboração dos documentos e correspondências regulares do Programa Setorial, conforme descrito a seguir.

4.1. Atividades Institucionais

Atividades institucionais são aquelas que promovem a divulgação e a oficialização do Programa Setorial da Qualidade junto a organismos oficiais e ao meio técnico. Dentre as principais atividades institucionais realizadas durante o ano de 2020, enunciam-se:

- Instituição do Comitê Nacional de Desenvolvimento Tecnológico da Habitação (CTECH), conforme Decreto N° 10.325 de 22 de abril de 2020 do Ministério do Desenvolvimento Regional, que tem por funções: acompanhar a implementação do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, e propor e acompanhar a criação e a implementação de mecanismos de combate à não conformidade às normas técnicas na fabricação, importação e distribuição de materiais, componentes e sistemas.

- Participação da TESIS, na data de 06/08/2020, junto às demais Entidades Gestoras Técnicas, em reunião para discussão do Regimento Geral do SiMaC – Sistema de Qualificação de Empresas de Materiais, Componentes e Sistemas Construtivos – após envio de contribuições pelos membros do Grupo de Trabalho e representantes de Entidades Gestoras Técnicas ao texto disponibilizado em 23/07/2020 pelo PBQP-H. Em janeiro de 2021 foi publicada a Portaria nº 79 do Ministério do Desenvolvimento Regional, que restabelece o SiMaC e aprova o Regimento Geral ratificando todas as disposições nele constantes.

- Visita à TESIS, na data de 07/10/2020, do Secretário Nacional da Habitação, Sr. Alfredo Eduardo dos Santos, e da Coordenadora do PBQP-H, Sra. Rhaiana Bandeira Santana, para discussão dos Programas Setoriais da Qualidade conduzidos pela TESIS, suas metas e resultados obtidos.

- Realização, pelo Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR), de ações para melhoria da comunicação e divulgação do PBQP-H, quais sejam:
  - Criação de site exclusivo e elaboração de nova logomarca para o PBQP-H, de modo a contemplar todo o habitat urbano e não apenas as edificações habitacionais.
  - Publicação de documentos explicativos com melhores práticas para o setor da construção civil, disponíveis na página eletrônica do MDR (https://www.gov.br/mdr): Cartilha Para Fabricantes, Cartilha Para Construtoras e Cartilha Para Consumidores, nas quais são detalhados os sistemas e os caminhos para consulta e adesão ao Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade (PBQP-H), permitindo fácil acesso à relação de empresas qualificadas e marcas não conformes no âmbito dos Programas Setoriais da Qualidade.

- Criação, pelo PBQP-H, de sistema de certificação de gestão da qualidade voltado exclusivamente para construtoras (SiAC), pré-requisito para execução de obras habitacionais nos Programas do Governo Federal. O SiAC exige que as construtoras comprem materiais apenas de fabricantes classificados como qualificados nos Programas Setoriais da Qualidade.

- Atualização da documentação junto ao PBQP-H, CDHU – Programa QUALIHAB, site da TESIS e AFAP-PVC: em 2020 foram feitas atualizações dos sites a seguir, com a publicação dos Relatórios Setoriais emitidos no ano (nº 90, nº 91 e nº 92), a relação das empresas qualificadas, os indicadores de conformidade setorial para cada período de avaliação e demais documentos referentes ao PSQ:
  - Atualização do site do PBQP-H (http://pbqp-h.mdr.gov.br).
  - Atualização do site da AFAP-PVC (http://www.afap.org.br).
  - Atualização do site da CDHU - Programa QUALIHAB: (http://www.cdhu.sp.gov.br/web/guest/qualihab/produtos-e-servicos-qualificados-nos-programas-setoriais).
  - Atualização do site da TESIS: www.tesis.com.br.

4.2. Ações de suporte à normalização e ao plano de normalização setorial

Nesse item são descritas as ações relacionadas às discussões normativas de interesse do Programa, como estudos e interlaboratoriais realizados para auxiliar nessas discussões, a elaboração de textos base, a participação em reuniões de Comissões de Estudo e a relação das normas de interesse do Programa em discussão no momento.

Publicação das Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD):

O Ministério do Desenvolvimento Regional, através da Secretaria Nacional da Habitação, coordena o PBQP-H – Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, que contempla diversos projetos para a melhoria da qualidade do habitat, entre os quais o SINAT – Sistema Nacional de Avaliação Técnica de Sistemas Inovadores e Tradicionais. Através do SINAT, os diversos setores fabricantes de materiais de construção podem comprovar que suas soluções atendem a Norma de Desempenho, através da apresentação de Fichas de Avaliação de Desempenho (no caso de sistemas convencionais).

Nesse contexto, foram publicadas em março de 2020 as Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD) para os sistemas de cobertura utilizando forros de PVC, elaboradas com o objetivo de dar subsídio para a utilização desses sistemas de cobertura em HIS (Habitação de Interesse Social), sem necessidade do emprego de lajes, e demonstrando o atendimento à Norma de Desempenho (*ABNT NBR 15575 Edificações Habitacionais - Desempenho - Parte 5: Requisitos para os sistemas de coberturas*) para os sistemas de cobertura avaliados.

As Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD) para os sistemas de cobertura utilizando forros de PVC podem ser acessadas através do site do SINAT (http://pbqp-h.mdr.gov.br/projetos_sinat.php), nos *links* descritos da seguinte forma:

- FAD Nº 020 - Sistema de cobertura com telhado constituído de telhas cerâmicas e forros de perfis de PVC rígido de 7 mm de espessura;
- FAD Nº 021 - Sistema de cobertura com telhado constituído de telhas onduladas de fibrocimento sem amianto de 6 mm de espessura e forros de perfis de PVC rígido de 7 mm de espessura.

Em abril de 2020 foi emitido o informativo das Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD) de sistemas de cobertura com forros de PVC rígido (documento 806/RT406), com o objetivo de auxiliar os fabricantes de perfis de PVC rígido para forros qualificados no Programa Setorial da Qualidade (PSQ) a divulgarem e orientarem o uso das FAD. Esse informativo apresenta de forma didática a descrição do que é uma FAD, quem pode exigir e quem pode utilizar a FAD, como é feita na prática a demonstração da qualificação dos fabricantes junto ao PSQ, quais as exigências da Norma de Desempenho e da CAIXA Econômica Federal para as coberturas, a explicação sobre o uso de laje em empreendimentos da CAIXA, instruções de uso de perfis rígidos para forros nos sistemas de cobertura das edificações habitacionais e o atendimento dos sistemas de cobertura com forros de PVC rígido em relação ao desempenho térmico, para as diversas regiões do Brasil.

Análise normativa:

Foi desenvolvido um estudo comparativo entre normas técnicas brasileiras e normas técnicas internacionais de perfis de PVC rígido para construção civil, visando identificar divergências entre metodologias de ensaios, requisitos e critérios de desempenho.

Sendo assim, em dezembro de 2020, foi apresentada em reunião setorial a comparação das normas *ABNT NBR 14285 - Perfis de PVC Rígido para Forros - Parte 1: Requisitos para cores claras* com as normas *EN 13245 - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for building applications - Part 1: Designation pf PVC-U profiles* e *EN 13245 - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) profiles for building applications - Part 2: PVC-U profiles and PVC-EU profiles for internal and external wall and ceiling finishes*, esclarecendo as diferenças de avaliações estabelecidas em cada norma. Nesse estudo foi ratificada a conclusão das análises comparativas realizadas em 2017, na ocasião da revisão da norma ABNT NBR 14285, de que os forros brasileiros são diferentes dos perfis de PVC para revestimento de teto europeus, e por isso os requisitos contemplados na *EN 13245* não foram incorporados na revisão da ABNT NBR 14285 em 2018.

Revisão da Norma de Desempenho - ABNT NBR 15575:

Outra ação de apoio à normalização foi o acompanhamento do Projeto de Revisão da Norma de Desempenho - ABNT NBR 15575, em discussão na Comissão de Estudo de Desempenho de Edificações (ABNT/CE-002:136.001), e que tem como princípios básicos a manutenção da estrutura e organização da norma e prevê realizar a correção de situações tecnicamente desatualizadas, ajustes no texto para dirimir trechos que geram interpretações jurídicas diversas, atualização das normas citadas e o planejamento de revisão ou criação de normas associadas. No que diz respeito às discussões que se relacionam com forros de PVC, destaca-se que a proposta de revisão no que tange o tema “desempenho térmico” foi aprovada para publicação em janeiro de 2021. Foram realizadas alterações nos métodos de simulação do desempenho térmico.

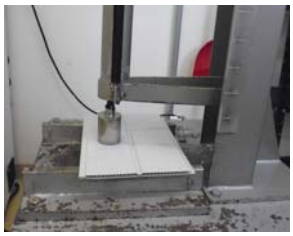
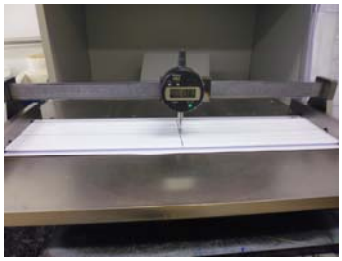
4.3. Atividades de avaliação da conformidade

As empresas participantes do Programa têm a conformidade de seus produtos verificada por meio de visitas de auditorias periódicas e não programadas em suas unidades fabris. A qualidade dos produtos tanto de empresas participantes quanto de empresas não participantes do Programa também pode ser verificada por meio da aquisição de amostras em revendas de materiais de construção a partir de uma rede de 74 técnicos de compra distribuídos em 23 estados brasileiros e no Distrito Federal. Os perfis de PVC para forros, produtos-alvo do Programa, coletados nas auditorias em fábrica e adquiridos em revenda são submetidos a ensaios laboratoriais para verificação da conformidade em relação às normas técnicas brasileiras pertinentes.

A Tabela 2 apresenta os requisitos normativos e os limites especificados na norma técnica de referência do Programa Setorial da Qualidade para os produtos-alvo do PSQ.

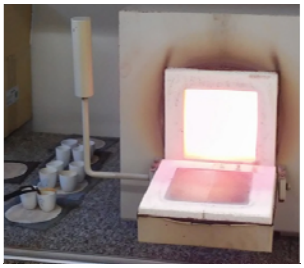
Os ensaios são realizados no Laboratório TESIS, que é um Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 sob o número CLR 0162, para a realização dos ensaios em perfis de PVC para forros, com exceção do ensaio de verificação da ausência de estabilizante à base de chumbo, que é realizado no Laboratório SUPERA.

Tabela 2 – Requisitos especificados na ABNT NBR 14285:2018 e utilizados como critério de qualificação do Programa Setorial da Qualidade

Propriedade	Descrição	Valor especificado
Estabilidade dimensional	Verificar a deformação longitudinal do perfil de PVC para forro após condicionamento em estufa a 82 °C por 30 minutos.	Retração ≤ 1,8%
Resistência ao impacto	 Verificar a resistência ao impacto do perfil de PVC para forro através de impacto de um pino de impacto cilíndrico de 1 kg.	Energia média de ruptura ≥ 9 J
Estabilidade de aspecto ao calor	Verificar a eventual presença de bolhas, fissuras, rachaduras ou escamações no perfil de PVC para forro através de inspeção visual após condicionamento em estufa a 150 °C por 30 minutos.	Exame visual: sem bolhas, sem fissuras, sem desagregação
Planicidade	 Verificar o desvio da planicidade do perfil de PVC para forro através da medição da diferença de altura entre dois pontos nas direções longitudinal e transversal.	| Variação | ≤ 0,6 mm
Desvio de linearidade	Verificar o desvio de linearidade do perfil de PVC para forro através da medição da máxima distância entre a régua de apoio e o perfil.	≤ 1,5 mm/m

Continua

Tabela 2 (continuação) – Requisitos especificados na ABNT NBR 14285:2018 e utilizados como critério de qualificação do Programa Setorial da Qualidade

Propriedade	Descrição		Valor especificado
Transmitância luminosa		Verificar a transmitância luminosa do perfil de PVC para forro através de leituras de iluminância com lâmpada de 20 W/865, 220-240 V, 170 mA e 50/60 Hz.	Transmitância luminosa ≤ 2%
Dióxido de titânio		Verificar o teor de dióxido de titânio presente no perfil de PVC para forro através de análise quantitativa por espectrometria.	Teor ≥ 1,8%
Estabilizante à base de chumbo		Verificar a ausência de estabilizante à base de chumbo no perfil de PVC para forro através de ensaio qualitativo de fluorescência de raios X.	Ausência de estabilizante à base de chumbo (<0,1%)
Marcação indelével		Verificar a presença da marcação indelével no perfil de PVC para forro que contenha a inscrição da norma de referência, *ABNT NBR 14285*, nome ou marca do fabricante e data de fabricação.	Inscrição *ABNT NBR 14285*, nome ou marca do fabricante e data de fabricação (mês/ano)

Os itens a seguir descrevem as principais atividades relacionadas à avaliação da conformidade de perfis de PVC para forros em 2020, como atividades relacionadas às auditorias (número de auditorias, amostras avaliadas e ensaios efetuados), reuniões realizadas e documentos emitidos.

Atividades de auditoria:

– Auditorias realizadas e amostras avaliadas: O número de visitas de auditoria (em unidades fabris de empresas participantes e em revendas de materiais de construção) realizadas em 2020 no âmbito do Programa Setorial da Qualidade, bem como o número de amostras coletadas nessas visitas estão apresentados na Tabela 3.

Tabela 3 – Resumo das auditorias realizadas e amostras coletadas em 2020

Local da auditoria	Número de auditorias	Número de amostras coletadas
Fábrica (empresas participantes)	33	115
Revenda (empresas participantes e não participantes)	105	99
TOTAL	138	214

Na Figura 2 é apresentado o balanço da quantidade anual acumulada de auditorias realizadas de 2003 a 2020.

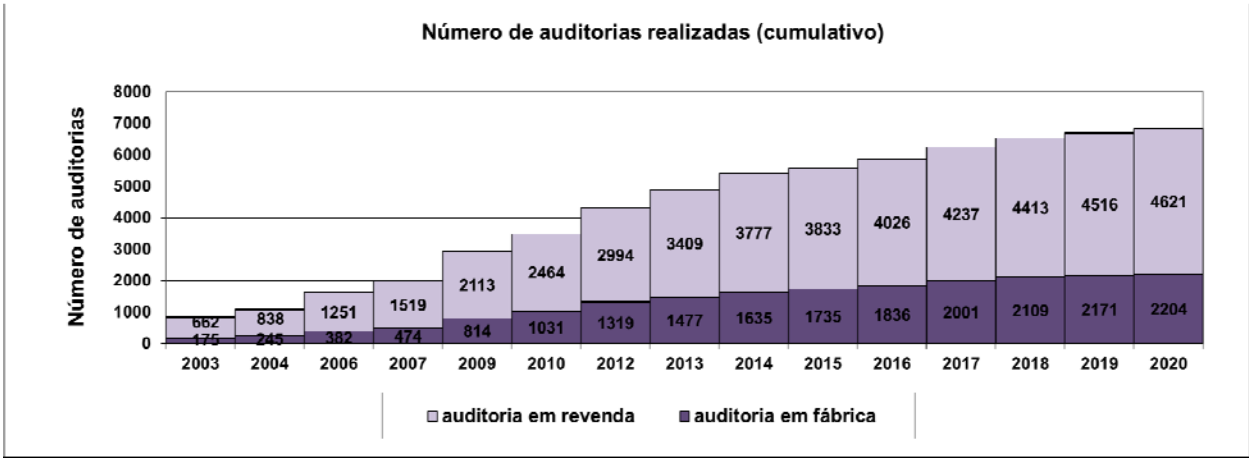


Figura 2 – Quantidade acumulada de auditorias realizadas em fábrica e revenda até 2020

Na Figura 3 é apresentado o balanço da quantidade anual acumulada de amostras ensaiadas de 2003 a 2020.

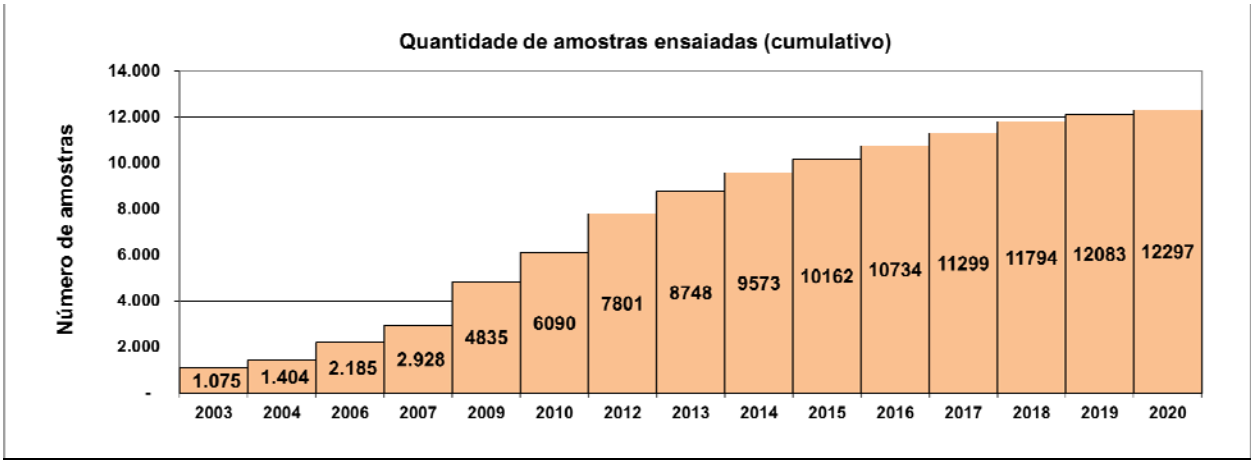


Figura 3 – Quantidade acumulada de amostras ensaiadas até 2020

Ensaios laboratoriais:

O total de ensaios realizados no âmbito do PSQ no ano de 2020 está apresentado na Tabela 4.

Tabela 4 – Quantidade de ensaios realizados no Programa Setorial de Qualidade de Perfis de Forros de PVC

ENSAIOS	QUANTIDADE
Estabilidade dimensional	47
Resistência ao impacto	216
Estabilidade do aspecto do calor	33
Planicidade	31
Linearidade	33
Transmitância luminosa	58
Teor de dióxido de titânio	128
Análise visual	217
Teor de chumbo	4
TOTAL	**767**

Na Figura 4 é apresentado o balanço da quantidade anual acumulada de ensaios realizados até 2020.

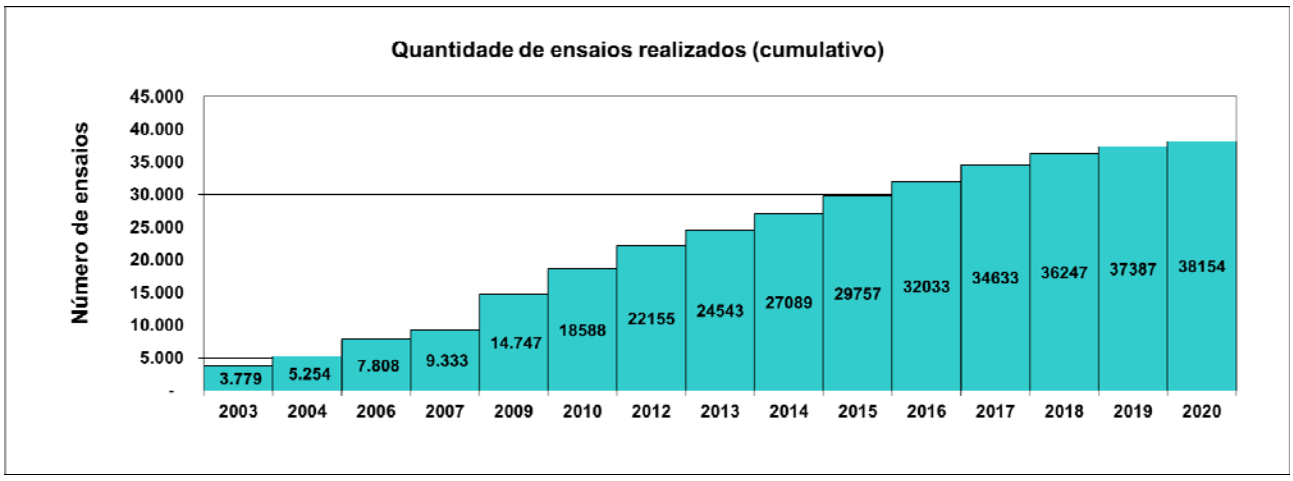


Figura 4 – Quantidade acumulada de ensaios realizados até 2020

- Relatórios de Auditoria: foram emitidos 45 relatórios de auditoria (provisórios, definitivos e/ou conclusivos) que consolidam as informações e resultados dos ensaios laboratoriais realizados na TESIS de todas as amostras coletadas em visitas de auditoria em fábrica ou revenda das empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade. Cabe salientar que o relatório é confidencial e somente a empresa responsável recebe os resultados da respectiva auditoria.

- Relatórios Setoriais: foram emitidos 03 relatórios setoriais em 2020, documentos 806/RS090, 806/RS091 e 806/RS092. O objetivo desse Relatório é apresentar a situação do setor de fabricantes de perfis de PVC para forros em relação às exigências da *ABNT NBR 14285:2018 - Perfis de PVC rígido para forros – Parte 1: Requisitos para cores claras*, apresentando o nível da qualidade do setor no período, a relação das empresas qualificadas e não qualificadas.

- Atestados de Qualificação: o atestado é encaminhado a todas as empresas que foram relacionadas como "Qualificadas" nos Relatórios Setoriais emitidos pela TESIS. Assim, as empresas qualificadas receberam, junto a cada um dos Relatórios Setoriais emitidos, o Atestado de Qualificação referente ao período de avaliação correspondente. Em 2020 foram emitidos 24 atestados.

- Documentos Funcionais: em 2020 foi realizada a revisão anual dos documentos funcionais do Programa, em atendimento ao regimento geral do SiMaC:

  - SQ/IT036 - Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para forros: aborda as responsabilidades dos envolvidos, estipula as condições técnicas e critérios de avaliação e classificação das empresas avaliadas, as atividades de normalização, as auditorias, a avaliação da conformidade e os relatórios elaborados no âmbito do Programa.
  - SQ/IT037 - Condições para o credenciamento de empresas junto ao Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para forros: define os procedimentos e as condições a serem atendidas pelas empresas para o credenciamento de fabricantes de argamassas colantes que manifestem a intenção de participar do Programa.

Relação das reuniões realizadas no âmbito do Programa:

- Reuniões Setoriais: no ano foram realizadas 03 reuniões setoriais com os representantes das empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade, da entidade setorial mantenedora e da TESIS.

- Reunião sobre a Ficha de Avaliação de Desempenho: no ano de 2020 foi realizada em junho uma reunião de apresentação do histórico de desenvolvimento até a publicação das Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD).

Evolução do setor:

A seguir é apresentada a evolução do índice de conformidade para o setor de perfis de PVC para forros nos quatro últimos trimestres de análise, referente ao período de dezembro/19 a dezembro/2020.

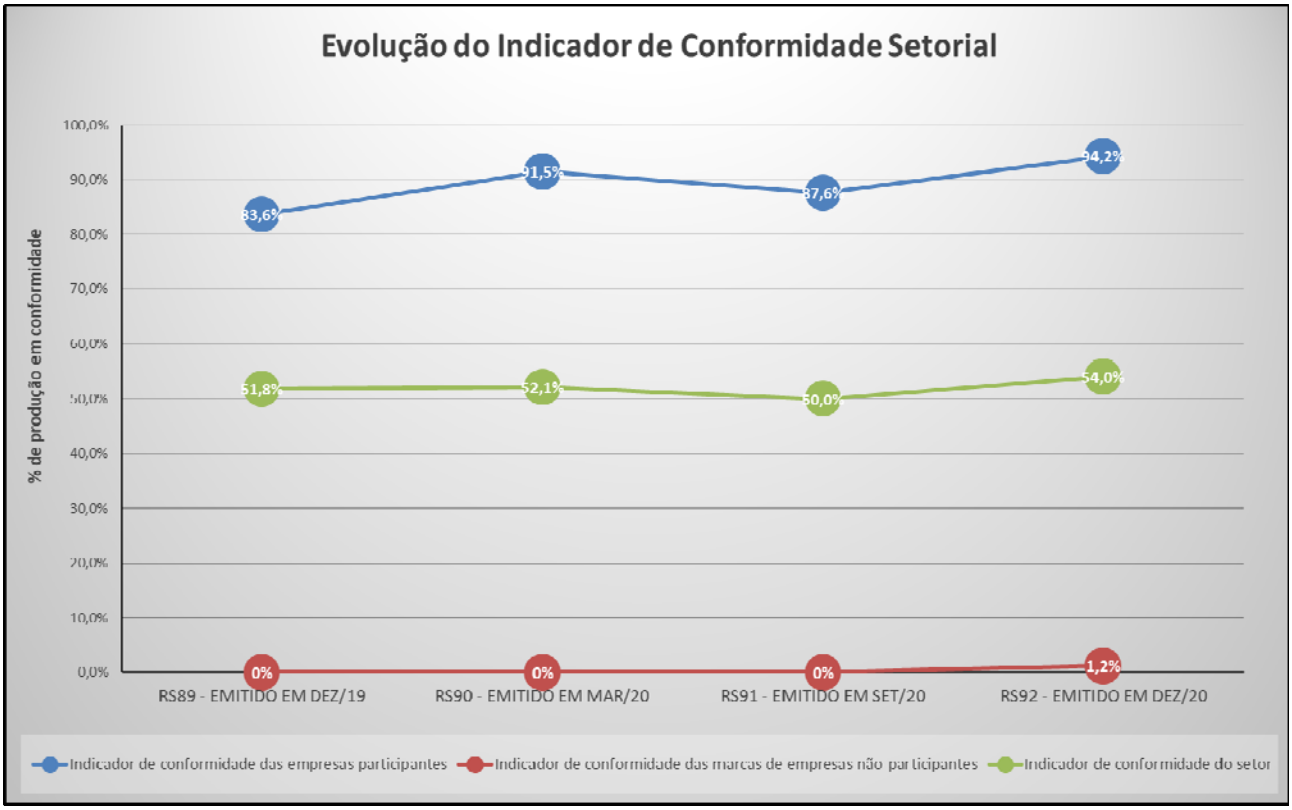


Figura 5 – Evolução do indicador de conformidade do setor de perfis de PVC para forros

4.4. Atualização do escopo de acreditação e capacitação laboratorial

Em novembro de 2020, a TESIS passou pela reavaliação de sua acreditação como Entidade Gestora Técnica (EGT) de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H, realizada pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE), sendo revalidada sua acreditação como EGT de 17 Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H, dentre eles o PSQ de Perfis de PVC para Forros. O escopo dessa acreditação pode ser visualizado na página eletrônica do INMETRO (http://www.inmetro.gov.br) e também é apresentado na Figura 6.

Organismo de Certificação de Produtos	
Número	OCP-0109
Organismo	TESIS - TECNOLOGIA E QUALIDADE DE SISTEMAS EM ENGENHARIA LTDA.
CNPJ	58.495.466/0001-95
Site	
Situação	Ativo
Data de Concessão	31/08/2015

Escopo Acreditação	
Produtos e Serviços	EGT no âmbito do PBQP-H

Categoria/Descrição/Área Técnica	Setor/Atividade/Categoria
Aparelhos Economizadores de Água	
Argamassa Colante	
Componentes para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall	
Eletrodutos Plásticos para Sistemas Elétricos de Baixa Tensão em Edificações	
Esquadrias de PVC	
Fechaduras	
Geotêxteis Nãotecidos	
Louças Sanitárias para Sistemas Prediais	
Metais Sanitários	
Painéis de Partículas de Madeira (MDP) e Painéis de Fibras de Madeira (MDF)	
Perfis de PVC para Forros	
Pisos Laminados Fornecidos em Réguas	
Portas e Janelas de Correr de Alumínio	
Reservatórios Poliolefínicos para Água Potável de Volume até 2.000 L (inclusive)	
Tintas Imobiliárias- Portaria Ministério das Cidades n.º 332 de 20/06/2014	
Tubos de PVC para Infra-Estrutura- Portaria Ministério das Cidades n.º 332 de 20/06/2014	
Tubos e Conexões de PVC para Sistemas Hidráulicos Prediais-	

Figura 6 – Escopo da acreditação da TESIS como Entidade Gestora Técnica de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H (ref.: mar/21)

5. ATIVIDADES PREVISTAS PARA 2021

Nesse item são apresentadas as atividades previstas pelo Programa para 2021.

<u>Ações de apoio à normalização e ao plano de normalização setorial:</u>

- Manutenção do acompanhamento das discussões da revisão da *ABNT NBR 15575 – "Edificações Habitacionais – Desempenho".*
- Acompanhamento de discussões que venham a ocorrer e que possam impactar as normas dos produtos-alvo.

O Programa atualizará as Fichas de Avaliação de Desempenho (FAD) publicadas em abril/2020 para atender às mudanças da revisão da Norma de Desempenho (*ABNT NBR 15575)*.

<u>Atividades de avaliação de conformidade:</u>

- Possibilitar às empresas do mercado o acesso às informações sobre o Programa, como estabelece o documento SQ/IT037 - Condições para o credenciamento de empresas junto ao Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para forros.

- Agenda com quatro reuniões técnicas setoriais regulares em 2021. Caso necessário, serão agendadas reuniões extraordinárias. As reuniões serão realizadas remotamente enquanto persistir a excepcionalidade causada pela pandemia do COVID-19 em território brasileiro.
- Atualização permanente das informações contidas nas páginas do PBQP-H e da CDHU.
- Acompanhamento das metas estabelecidas pelo setor junto ao PBQP-H e à CDHU.
- Manutenção do suporte ao combate jurídico à não conformidade, incluindo o atendimento permanente a demandas do Ministério Público oriundas de ações já instauradas.
- Manutenção das atividades regulares de avaliação dos perfis de PVC para forros comercializados no Brasil e emissão dos documentos regulares no âmbito do PSQ, quais sejam: Relatórios Setoriais, Relatórios de Auditoria, Atestados de Qualificação, atas das reuniões setoriais, etc.
- Manutenção do suporte técnico aos participantes do Programa no que se refere ao esclarecimento de dúvidas sobre o PSQ e sobre os métodos de ensaio.

Elaboração de documentação técnica:

Revisão anual dos documentos funcionais do PSQ em atendimento ao regimento geral do SiMaC:
- SQ/IT036 - Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para forros.
- SQ/IT037 - Condições para o credenciamento de empresas junto ao Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para forros.

Atividades institucionais:

- Atuação junto aos Ministérios – Desenvolvimento Regional, Educação, Saúde e Infraestrutura - e as Secretarias para a utilização dos PSQ nas construções de escolas, postos de saúde, hospitais, etc.
- Atuação junto aos bancos públicos – Caixa e BB – e privados para o estabelecimento das exigências a serem atendidas pelos fornecedores de materiais de construções dos empreendimentos habitacionais e de infraestrutura.
- Apoio à formação e operação de Grupo de Trabalho para promover a cooperação técnica entre o INMETRO e os Programas Setoriais da Qualidade do PBQP-H.
- Apoio ao Fórum dos Gerentes dos PSQ junto ao Ministério da Economia – mesa executiva da construção - para a utilização das informações dos PSQ nos agentes de financiamento da produção.
- Continuidade do apoio a AFAP-PVC nas atividades de divulgação do Programa e seus resultados e em atividades institucionais, por exemplo, no PBQP-H e no CDHU/QUALIHAB.

Objetiva-se, ainda, a implementação das seguintes ações em 2021 pela Secretaria Nacional da Habitação (SNH) do Ministério do Desenvolvimento Regional:

- Para novos contratos de financiamento a serem assinados pela CAIXA, as Entidades Gestoras Técnicas (EGT) dos Programas Setoriais da Qualidade reconhecidos pelo PBQP-H poderão ingressar nas obras para coleta dos produtos.
- Implementação do seguro garantia para obras habitacionais do Governo Federal. O uso de produtos fornecidos por empresas qualificadas nos Programa Setoriais da Qualidade do PBQP-H reduzirá a apólice a ser paga pelas construtoras.