

Entidade Setorial Nacional Mantenedora



**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES
DE MATERIAIS PARA SANEAMENTO**

Av. Queiroz Filho, 1700

Torre B – Conjunto 407 – Condomínio Villa Lobos Office Park

Vila Hamburguesa | São Paulo | SP

Fone: +55 (11) 3021 8026

site: <http://www.asfamas.org.br> / e-mail: asfamas@asfamas.org.br



Entidade Gestora Técnica

TESIS

TESIS Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda.

Rua Guapá, 486 – CEP: 05089-000 – São Paulo – SP / fone fax (11) 2137-9666

site: www.thesis.com.br / e-mail: tesistpq@thesis.com.br

Programa Setorial da Qualidade

Relatório de Acompanhamento

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS**

**Emissão
Abril/2025**

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

620/RT466

ASFAMAS-PVC ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS FABRICANTES DE MATERIAIS PARA SANEAMENTO

TESIS TECNOLOGIA E QUALIDADE DE SISTEMAS EM ENGENHARIA LTDA.

REFERÊNCIA PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS

ASSUNTO RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS – 2024

DOCUMENTO 620/RT466

ABRIL/2025

SUMÁRIO

1 OBJETIVO	4
2 INTRODUÇÃO	4
3 EMPRESAS AUDITADAS PELO PROGRAMA	4
4 PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS EM 2024.....	6
5 AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS EM 2025.....	18

1 OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar sucintamente as atividades realizadas, os resultados alcançados pelo Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais em 2024 e as principais atividades programadas para 2025.

2 INTRODUÇÃO

O Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais é implementado desde 1989, sendo promovido pela ASFAMAS - Associação Brasileira dos Fabricantes de Materiais para Saneamento, com apoio de um dos principais produtores de resina de PVC no Brasil (Unipar Indupa do Brasil S/A).

O principal objetivo do Programa é implementar ações que garantam que os tubos e conexões de PVC a serem utilizados em instalações hidráulicas prediais e que são colocados à disposição dos consumidores tenham desempenho e durabilidade satisfatórios e que atendam toda a regulamentação brasileira pertinente a estes componentes.

A estrutura deste Programa Setorial da Qualidade – PSQ está de acordo com o regimento do Sistema de Qualificação de Materiais, Componentes e Sistemas Construtivos – SiMaC e do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat – PBQP-H, Portaria nº 79 de 14 de janeiro de 2021, (http://pbqp-h.mdr.gov.br/projetos_simac.php).

A gestão técnica é feita pela entidade de terceira parte independente, 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, *Avaliação da conformidade — Requisitos para organismos de certificação de produtos, processos e serviços* e pela portaria nº 79, supramencionada, sob o número OCP 0109 como Entidade Gestora Técnica de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H.

3 EMPRESAS AUDITADAS PELO PROGRAMA

O Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais avalia atualmente a conformidade dos produtos fabricados por 13 empresas participantes do Programa (29 unidades fabris) e 20 empresas não participantes. As empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade têm a qualidade de seus produtos verificada por meio de visitas de auditorias periódicas e não avisadas em suas unidades fabris. A qualidade dos produtos tanto de empresas participantes quanto de empresas não participantes do Programa também é verificada por meio da aquisição de amostras em vendas de materiais de construção a partir de uma rede de técnicos de compra distribuídos em 23 estados brasileiros e no Distrito Federal. Os tubos e conexões de PVC coletados são submetidos a ensaios laboratoriais para verificação da conformidade em relação às normas técnicas brasileiras pertinentes.

As empresas participantes do Programa, listadas na Tabela 1, representam atualmente mais de 90% da produção nacional de tubos e conexões de PVC para sistemas hidráulicos prediais.

Tabela 1 - Empresas participantes do Programa (ref.: abr/25)

Empresa Participante	Localização
ASPERBRAS Tubos e Conexões Ltda.	Natal/RN Penápolis/SP Simões Filho/BA
CORR PLASTIK Industrial Ltda. CORR PLASTIK Nordeste Industrial Ltda.	Cabreúva/SP Marechal Deodoro/AL
DVG Industrial Ltda. DVG Industrial SA.	Marechal Deodoro/AL Siderópolis/SC Pedro Leopoldo/MG
FORTLEV Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.	Araquari/SC Camaçari/BA Serra/ES
HIDROTAM Comércio de Tubos e Conexões Ltda.	Tambaú/SP
KEP Ind. e Com. de Plásticos Ltda.	Vitória da Conquista/BA
KRONA Tubos e Conexões Ltda.	Aparecida de Goiânia/GO Joinville/SC Marechal Deodoro/AL
MEXICHEM Brasil Indústria de Transformação Plástica Ltda.	Cabo de Santo Agostinho/PE Joinville/SC Ribeirão das Neves/MG Sumaré/SP
MULTILIT Indústria e Comércio Ltda.	São José dos Pinhais/PR
PEVESUL Indústria de Tubos e Conexões Ltda.	Londrina/PR
PLASTILIT Produtos Plásticos do Paraná S/A.	Fazenda Rio Grande/PR
QUALYTUBO Indústria e Comércio de Tubos Ltda.	Cedral/SP
TIGRE Materiais e Soluções para Construção Ltda.	Escada/PE Joinville/SC Manaus/AM Rio Claro/SP

Destaca-se que a relação de empresas participantes, bem como da sua classificação no PSQ é atualizada trimestralmente e divulgada nos seguintes endereços eletrônicos:

- <https://pbqp-h.mdr.gov.br/>
- <http://www.asfamas.org.br/>
- <http://www.tesistpq.com.br/>

4 PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS EM 2024

As principais atividades desenvolvidas no ano de 2024 são sucintamente apresentadas a seguir.

4.1 Atividades Institucionais

As atividades institucionais são aquelas que promovem a divulgação e a oficialização do Programa Setorial da Qualidade junto a organismos oficiais e ao meio técnico. A seguir, são apresentadas as principais atividades institucionais realizadas durante o ano de 2024.

- **Publicação da Portaria nº 704 do Ministério das Cidades:** em 17/07/2024 foi publicada no Diário Oficial da União, a Portaria MCID (Ministério das Cidades) nº 704, que formaliza a abertura de procedimento para a contratação de empreendimentos habitacionais em municípios do estado do Rio Grande do Sul em situação de emergência ou estado de calamidade pública em 2024, no âmbito da linha de atendimento de provisão subsidiada com recursos do Fundo de Arrendamento Residencial. As propostas de empreendimentos habitacionais englobados na Portaria deverão seguir as especificações de projeto dispostas na Portaria MCID nº 725, de 15 junho de 2023, entre elas, a obrigatoriedade de utilização de materiais fabricados, importados ou distribuídos por empresas qualificadas nos Programas Setoriais da Qualidade (PSQ) do SiMAC, em atendimento às diretrizes do PBQP-H.
- **Atualização da documentação junto ao PBQP-H:** a TESIS encaminhou à ASFAMAS os Relatórios Setoriais e demais documentos relacionados ao PSQ para divulgação e atualização do site do PBQP-H. O endereço eletrônico que disponibiliza esses documentos é o seguinte: <https://pbqp-h.mdr.gov.br/sistemas/simac/programas-setoriais-da-qualidade-psq/>
- **Atualização da documentação junto à CDHU, Programa QUALIHAB:** foi encaminhado à CDHU o Relatório Setorial e a relação de empresas qualificadas para divulgação no site. O endereço eletrônico que disponibiliza a relação de empresas qualificadas é o seguinte: <http://www.cdhu.sp.gov.br/web/quest/qualihab/produtos-e-servicos-qualificados-nos-programas-setoriais>

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 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 discutidas ao longo do ano.

Dentre as atividades de normalização realizadas em 2024 destacam-se a participação e apoio da TESIS e do PSQ nas seguintes Comissões de Estudo da ABNT:

- Durante o ano de 2024 a TESIS acompanhou as discussões normativas de interesse do setor de ocorridas no âmbito do Comitê Brasileiro da Construção Civil da ABNT (CB-002): as Comissões de Estudos de Reforma em Edificações e de Manutenção de Edificações foram reabertas em 2023 com o intuito de adicionarem emendas às normas a seguir para adequá-las à norma recém-publicada ABNT NBR 17170, *Edificações – Garantias – Prazos recomendados e diretrizes*:
 - ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações - Requisitos para o sistema de gestão de manutenção*;
 - ABNT NBR 14037, *Diretrizes para elaboração de manuais de uso, operação e manutenção das edificações - Requisitos para elaboração e apresentação dos conteúdos*;
 - ABNT NBR 16280, *Reforma em edificações - Sistema de gestão de reformas – Requisitos*;
 - ABNT NBR 15575, *Edificações Habitacionais – Desempenho*.

As emendas foram submetidas à Consulta Nacional e aprovadas, sendo a análise de votos realizada em novembro/2023, e publicação em 2024.

4.3 Atividades de avaliação de conformidade

Os itens a seguir descrevem as principais atividades relacionadas à avaliação de conformidade realizadas durante o ano de 2024, como atividades relacionadas às auditorias, reuniões realizadas, documentos emitidos e estudos conduzidos no âmbito do Programa.

O Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais avalia permanentemente a conformidade dos tubos e conexões de PVC para instalações hidráulicas prediais comercializados no Brasil. Para tanto, a TESIS realiza trimestralmente coletas não advertidas dos produtos nas unidades fabris das empresas participantes do Programa e aquisições dos produtos de empresas participantes e não participantes do Programa em revendas de materiais de construção.

A Figura 1 apresenta a evolução do número de fábricas de empresas participantes e daquelas em processo de credenciamento ou em período de inserção junto ao Programa desde 2005.

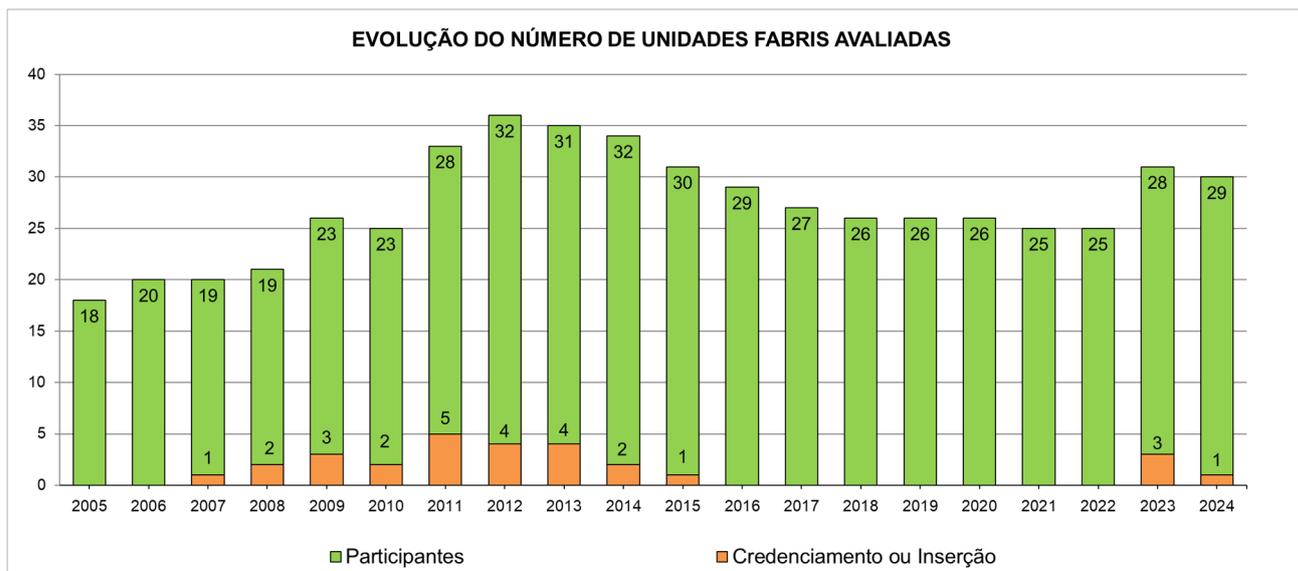


Figura 1 – Evolução da quantidade de fábricas engajadas no Programa

Os produtos avaliados pelo Programa são aqueles que representam o maior volume de produção das empresas e são os mais utilizados nos sistemas hidráulicos prediais das habitações populares. Atualmente (abr/25), os produtos-alvo são:

- Tubos de PVC para água fria e esgoto sanitário série normal (SN) de todos os diâmetros;
- Conexões de PVC para água fria:
 - Tê DE 25;
 - Joelho 90° DE 25.
- Conexões de PVC para esgoto sanitário SN:
 - Tê DN 100;
 - Joelho 45° DN 100;
 - Joelho 90° DN 100.

Os tubos e conexões de PVC para água fria avaliados pelo Programa Setorial da Qualidade são analisados em relação às exigências da ABNT NBR 5648, *Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos* e os tubos de PVC para esgoto sanitário série normal (SN) em relação às exigências da ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistema prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos*. Ambas as normas tiveram suas revisões publicadas no final de 2018.

As Tabelas 2 a 5 apresentadas a seguir relacionam as especificações constantes das normas técnicas citadas para os requisitos avaliados pelo Programa Setorial.

Tabela 2 - Requisitos avaliados pelo Programa em tubos de PVC para água fria

Requisito	Especificação (ABNT NBR 5648:2018)		
	Diâmetro externo (DE)	Diâmetro externo médio (mm)	Espessura mínima de parede (mm)
Análise dimensional 	20	20,0 +0,2	1,5
	25	25,0 +0,2	1,7
	32	32,0 +0,2	2,1
	40	40,0 +0,2	2,4
	50	50,0 +0,2	3,0
	60	60,0 +0,2	3,3
	75	75,0 +0,3	4,2
	85	85,0 +0,3	4,7
	110	110,0 +0,3	6,1
Marcação 	Os tubos devem trazer marcados no mínimo: marca ou identificação do fabricante; "PVC-U"; o diâmetro externo; "água fria"; o código de rastreabilidade; "NBR 5648".		
Teor de cinzas 	Teor de cinzas ≤ 8%.		
Resistência à pressão hidrostática interna de curta duração (PHI) 	Não apresentar ruptura ou vazamento.		
Desempenho da junta soldável 	Não apresentar ruptura ou vazamento.		
Estabilidade dimensional 	Variação longitudinal menor ou igual a 5%.		
Resistência ao impacto 	Não apresentar fissuras, trincas, furos ou quebras.		

Tabela 3 - Requisitos avaliados pelo PSQ em tubos de PVC para esgoto sanitário SN

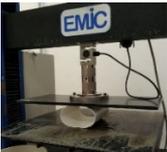
Requisito	Especificação (ABNT NBR 5688:2018)		
	Diâmetro nominal (DN)	Diâmetro externo médio (mm)	Espessura mínima de parede (mm)
Verificação dimensional 	40	40,0 +0,2	1,2
	50	50,7 +0,3	1,6
	75	75,5 +0,4	1,7
	100	101,6 +0,4	1,8
	150	150,0 +0,4	2,6
	200	200,0 +0,4	3,5
Marcação 	Os tubos devem trazer marcados no mínimo: marca ou identificação do fabricante; "PVC"; diâmetro nominal; "esgoto SN"; o código de rastreabilidade; "NBR 5688".		
Teor de cinzas 	Teor de cinzas \leq 10%.		
Resistência à pressão hidrostática interna de curta duração (PHI) 	Não apresentar ruptura ou vazamento.		
Comportamento da junta elástica 	Não apresentar ruptura ou vazamento.		
Determinação da classe de rigidez 	Apresentar classe de rigidez maior ou igual 1500 Pa.		
Estabilidade dimensional 	Variação longitudinal menor ou igual a 5%.		
Resistência ao impacto 	Não apresentar fissuras, trincas, furos ou quebras.		

Tabela 4 - Requisitos avaliados pelo PSQ em conexões de PVC para água fria

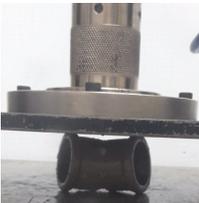
Requisito		Especificação (ABNT NBR 5648:2018)			
Análise dimensional		Diâmetro externo (DE)	Prof. mín. da bolsa (Pb) (mm)	Espessura mínima de parede (mm)	
				Bolsa (e ₁)	Corpo (e ₂)
		25	18	2,6	3,2
Comportamento ao calor		Não devem apresentar bolhas ou escamas, assim como fendas, rachaduras ou fissuras, em qualquer ponto, com profundidade superior a 50% da espessura de parede da conexão.			
Comportamento ao achatamento		Resistir a uma deflexão de 20% do maior diâmetro externo sem estilhaçar (fissuras ou rasgos não são considerados como defeitos).			

Tabela 5 - Requisitos avaliados pelo PSQ em conexões de PVC para esgoto sanitário SN

Requisito		Especificação (ABNT NBR 5688:2018)				
Análise dimensional		Diâmetro nominal (DN)	Prof. mín. da bolsa (Pb) (mm)	Espessura mínima de parede (mm)		
				Corpo (e ₁)	Bolsa (e ₂)	Aloj. Anel (e ₃)
		100	45	2,2	2,0	1,8
Comportamento ao calor		Não devem apresentar bolhas ou escamas, assim como fendas, rachaduras ou fissuras, em qualquer ponto, com profundidade superior a 50% da espessura de parede da conexão.				
Comportamento ao achatamento		Resistir a uma deflexão de 30% do maior diâmetro interno sem romper, estilhaçar, apresentar trincas, rasgos e delaminações nas superfícies externa e interna.				

4.3.1 Atividades de auditoria e amostras coletadas

O número de visitas de auditoria realizadas em unidades fabris de empresas participantes do Programa e em revendas de materiais de construção, bem como o número de amostras coletadas em 2024 no âmbito do Programa Setorial da Qualidade está apresentado na Tabela 6. As amostras provenientes de auditorias realizadas em revendas de materiais de construção foram adquiridas nas cinco regiões do país (Norte, Nordeste, Centro Oeste, Sul e Sudeste).

Tabela 6 - Resumo das auditorias realizadas e amostras coletadas em 2024

Produto	Local da auditoria	Número de auditorias	Número de amostras coletadas
Tubos de PVC de empresas participantes	Fábrica	127	730
	Revenda	82	101
Conexões de PVC de empresas participantes	Fábrica	68	129
Tubos de PVC de empresas não participantes	Revenda	65	151
TOTAL		342	1.111

Durante o ano de 2024 foram avaliados **886** lotes de tubos de PVC para instalações hidráulicas prediais nas visitas de auditoria realizadas nas unidades fabris das empresas participantes do Programa. Em adição, foram realizados ao longo do ano **mais de 2100** ensaios laboratoriais nas amostras de empresas participantes e não participantes do Programa, conforme apresentado na Tabela 7.

Tabela 7 - Resumo dos ensaios laboratoriais realizados em 2024

Produto	Ensaio	Empresas participantes	Empresas não participantes	Total
Tubos de PVC	Teor de cinzas	381	105	486
	PHI	301	17	318
	Classe rigidez	188	10	198
	Desempenho da junta soldável	29	0	29
	Desempenho da junta elástica	2	0	2
	Estabilidade dimensional	30	0	30
	Verificação da resistência ao impacto	447	0	447
	Análise dimensional e de marcação	92	151	243
Conexões de PVC	Análise dimensional	123	0	123
	Comportamento ao calor	121	0	121
	Comportamento ao achatamento	119	0	119

Os ensaios do Programa Setorial são realizados no Laboratório TESIS, que é um Laboratório de Ensaio Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (CGCRE) de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, *Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração* sob o número CLR 0162, para a realização de ensaios nos tubos e conexões de PVC para instalações hidráulicas prediais, conforme mostrado nas figuras a seguir. O escopo de acreditação completo do Laboratório TESIS pode ser visualizado na página eletrônica do INMETRO (<http://www.inmetro.gov.br>).

 ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO		
Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 1
Total de Folhas: 18		
RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO		
TESIS - TECNOLOGIA E QUALIDADE DE SISTEMAS EM ENGENHARIA LTDA. LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0162	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS MECÂNICOS	
CONEXÕES DE PVC	Verificação do comportamento ao calor	ABNT NBR 7231:1999
	Verificação dimensional	ABNT NBR 14264:1999
	Verificação do comportamento ao achatamento	ABNT NBR 6483:1999
TUBOS DE PVC	Verificação da resistência à pressão hidrostática interna	ABNT NBR 5683:1999
	Verificação dimensional	ABNT NM 85:2005 – Itens 1.2.b; 1.2.c e 1.2.d
	Determinação da classe de rigidez	ABNT NBR 9053:1999
	Verificação da resistência ao impacto	ABNT NBR 14262:1999 ABNT NBR 5648:2018 – Anexo A ABNT NBR 5688:2018 – Anexo A ABNT NBR 5647-1:2023– Anexo A
	Verificação da compressão diametral	ABNT NBR 14272:1999
	Verificação do desempenho da junta soldável	ABNT NBR 7371:1999
	Verificação do desempenho da junta elástica	ABNT NBR 16638:2019
	Verificação da estabilidade dimensional	ABNT NBR 5687:1999
	Ensaio de verificação da resistência ao impacto	ABNT NBR 7665:2023 – Anexo A
	Ensaio de avaliação da resistência do anel C	ABNT NBR 7665:2023 – Anexo D

Figura 2 – Acreditação do Laboratório TESIS para os ensaios em tubos e conexões de PVC (ref.: abr/25)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO		
Norma de Origem: NIT-DICLA-016		Folha: 17
ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL 0162	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
CONSTRUÇÃO CIVIL	ENSAIOS QUÍMICOS	
VERNIZ BRILHANTE À BASE DE SOLVENTE MONOCOMPONENTE	Marcação e instruções ao consumidor (Análise visual)	ABNT NBR 16211:2019- Item 6
TUBO DE PVC	Ensaio de resistência ao cloreto de metileno em temperatura específica	ABNT NBR 7665:2023 – Anexo B
PERFIS DE PVC PARA ESQUADRIAS	Teor de cinzas	ABNT NBR 14285-2:2014 – Anexo G
TUBOS E CONEXÕES DE PVC	Determinação de teor de cinzas	ABNT NBR NM 84:2005 – Método A

Figura 3 – (continuação) Acreditação do Laboratório TESIS para os ensaios em tubos e conexões de PVC (ref.: abr/25)

4.3.2 Reavaliação do escopo de acreditação da TESIS como EGT

Em maio de 2024, 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). O escopo da acreditação da TESIS como EGT de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H pode ser visualizado na página eletrônica do INMETRO (<http://www.inmetro.gov.br>) e é apresentado na Figura 4.

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	http://www.thesis.com.br/site/index.php
Situação	Ativo
Data de Concessão	31/08/2015

Escopo Acreditação	
Produtos e Serviços	EGT no âmbito do PBQP-H - Portaria MDR nº 79 de 21/01/2021

Categoria/Descrição/Área Técnica	
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 Poliolefinicos para Água Potável de Volume até 3.000 L (inclusive)	
Tintas Imobiliárias	
Tubos de PVC para Infra-Estrutura	
Tubos e Conexões de PVC para Sistemas Hidráulicos Prediais-	

Figura 4 – Escopo da Acreditação da TESIS Como Entidade Gestora Técnica de Programas Setoriais da Qualidade no âmbito do PBQP-H (ref.: abr/25)

4.3.3 Documentos emitidos no âmbito do Programa

A Tabela 8 apresenta os principais documentos emitidos pelo Programa durante o ano de 2024.

Tabela 8 - Documentos emitidos pelo Programa em 2024

Documento	Conteúdo	Quantidade de documentos
Relatório de Auditoria	Relatórios individuais e confidenciais apresentando os resultados das auditorias às empresas participantes e de saneamento	245
Relatório Setorial	Apresentam o nível da qualidade do setor no trimestre	4
Relatório Setorial de Divulgação	Extrato das informações abordadas nos Relatórios Setoriais	4
Atestado de qualificação	Documento enviado às empresas relacionadas como qualificadas nos Relatórios Setoriais emitidos	45
Relatório técnico de avaliação de conformidade	Apresentam o histórico e análise dos resultados dos ensaios laboratoriais realizados para as amostras de marcas não conformes e visam dar subsídio técnico-jurídico às representações realizadas pela ASFAMAS contra produtores não conformes objetivando provocar a atuação do Ministério Público Estadual, Departamento de Proteção e Defesa do Consumidor do Ministério da Justiça, PROCON, etc. para a implementação de ações jurídicas que permitam o combate à não conformidade intencional.	4
Proposta para credenciamento no Programa	Proposta encaminhada para empresas que demonstram interesse em ingressar no Programa	0
Ata de reunião do Programa Setorial	Os participantes do Programa receberam a ata contendo os assuntos tratados e as deliberações de cada reunião realizada para discussão de assuntos de interesse do setor sejam eles técnicos e/ou institucionais.	6

4.3.4 Evolução do setor

4.3.4.1 Combate à não conformidade

A Figura 5 apresenta os resultados das ações de combate à não conformidade realizadas pelo Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.

Destaca-se que, das 34 marcas comerciais de tubos para instalações hidráulicas prediais relacionadas como não conformes nos Relatórios Setoriais emitidos pelo Programa no ano de 2006, até o momento 88,2% apresentaram correção do problema, corrigindo o produto ou deixando de comercializá-lo.

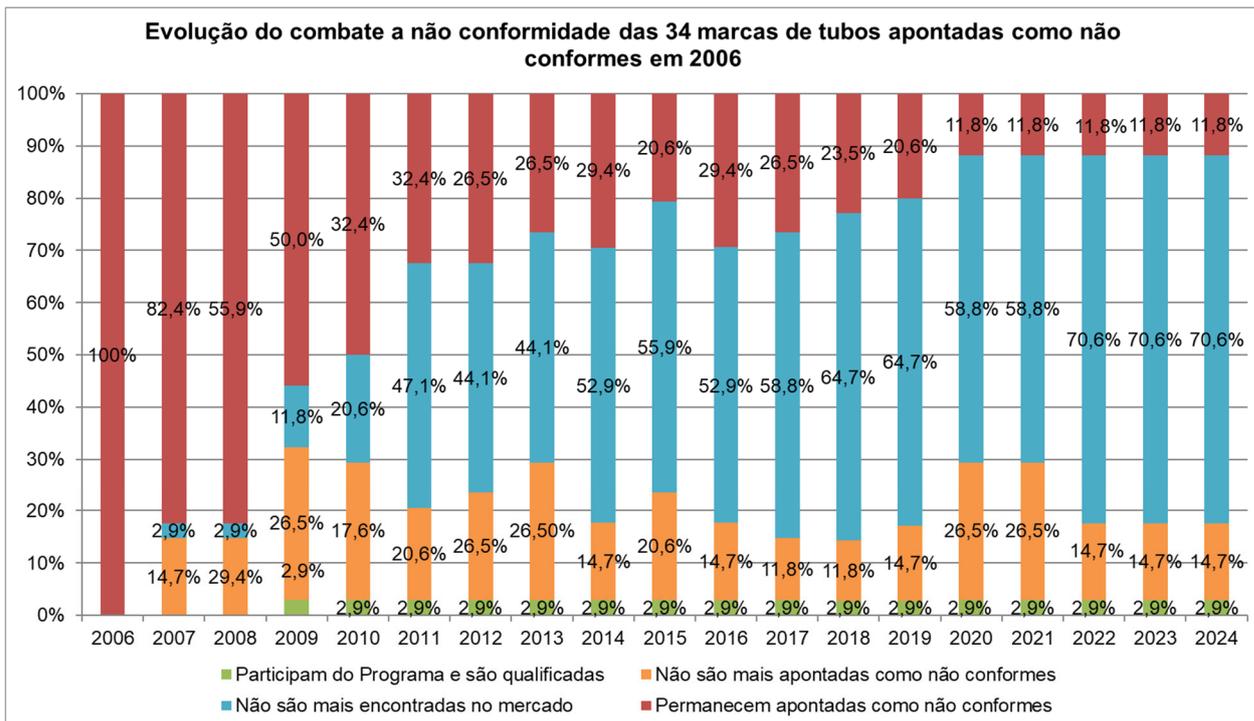


Figura 5 - Evolução do combate à não conformidade (2006 a 2024)

4.3.4.2 Índice de conformidade setorial

A Figura 6 apresenta a evolução do Indicador de Conformidade do setor ao longo do ano de 2024, que considera o volume de produção de cada tubo e conexão de PVC avaliado pelo Programa que está em conformidade com as normas brasileiras.

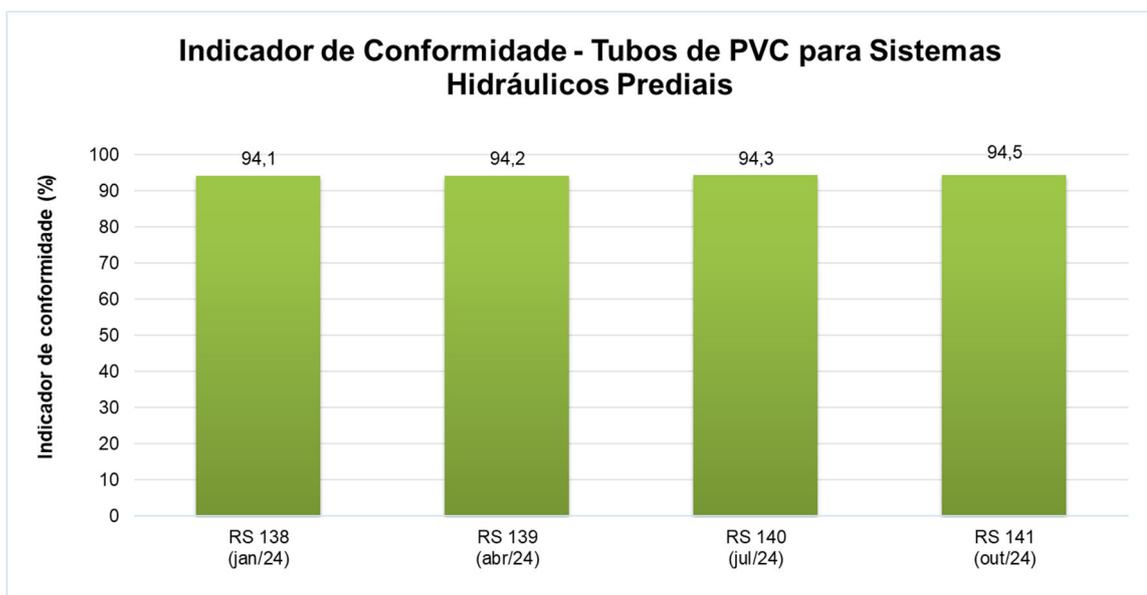


Figura 6 - Evolução do Indicador de Conformidade Setorial ao longo de 2024

4.3.5 Gestão e armazenamento de amostras

Todas as amostras avaliadas no âmbito do Programa Setorial da Qualidade possuem contraprovas para a realização de repetições de ensaio ou verificação do resultado obtido, caso solicitado pela empresa avaliada, pelo Ministério Público (no caso de marcas não conformes), ou outra situação. As contraprovas ficam armazenadas em local apropriado dentro das instalações da TESIS, protegidas das intempéries, e são submetidas a descartes sistemáticos segundo critérios específicos do Programa.

5 AÇÕES A SEREM DESENVOLVIDAS EM 2025

Nesse item são apresentadas algumas das atividades previstas para serem desenvolvidas no âmbito do Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para instalações hidráulicas prediais.

5.1 Atividade institucionais

A TESIS continuará apoiando a ASFAMAS nas atividades de divulgação do Programa e seus resultados e em atividades institucionais, por exemplo, no PBQP-H. Além disso é prevista a manutenção das seguintes atividades:

- Atuação junto aos Ministérios – Cidade, 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 ao Fórum dos Gerentes dos PSQ para a utilização das informações dos PSQ nos agentes de financiamento da produção.
- Continuidade do apoio à ASFAMAS nas atividades de divulgação do Programa e seus resultados e em atividades institucionais, por exemplo, no PBQP-H e no CDHU/QUALIHAB.

5.2 Atividades regulares do PSQ: apoio à normalização, documentações e avaliação de conformidade

Para 2025 estão previstas as ações descritas a seguir:

- Envio, às empresas interessadas em participar do PSQ, das informações sobre o processo de credenciamento, conforme estabelece o documento SQ/IT029 – Condições para o credenciamento de empresas no Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.
- Agenda com seis reuniões técnicas setoriais regulares em 2025. Caso necessário, serão agendadas reuniões extraordinárias.
- 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 eletrodutos comercializados no Brasil.
- Revisão anual dos documentos funcionais do PSQ em atendimento ao regimento geral do SiMaC:
 - SQ/IT028 – Fundamentos Técnicos do Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.
 - SQ/IT029 – Condições para o credenciamento de empresas no Programa Setorial da Qualidade de Tubos e Conexões de PVC para Instalações Hidráulicas Prediais.