



Controle Metrológico em Pescados Congelados em Geral - Série Temporal de Vigilância de Mercado em Mato Grosso Do Sul

Metrological Control in Frozen Fish in General

Market Surveillance Time Series in Mato Grosso do Sul

E L O Martins e A B Lessa

Agência Estadual de Metrologia de Mato Grosso do Sul, Campo Grande-MS, 79080-761, Brasil

alexbalero@aem.ms.gov.br

Resumo. Este artigo apresenta uma compilação de dados de lotes amostrais de pescados congelados, coletados e analisados quantitativamente na sede da Agência Estadual de Metrologia de Mato Grosso do Sul, órgão delegado do INMETRO, durante o período de 2013 a 2019. O estudo abrange dados referentes a diversos tipos de pescados congelados comercializados nesse período, fornecendo informações sobre a conformidade dos produtos. O trabalho realizado evidencia a queda acentuada da reprovação por não-conformidade do peso dos pescados congelados comercializados no período analisado, ou seja, com pesos inferiores aos declarados na embalagem, o que pode indicar a influência direta do importante trabalho de controle metrológico e de vigilância de mercado desenvolvido pela Agência Estadual de Metrologia - AEM/MS e do INMETRO.

Abstract. This article presents a compilation of data from sample lots of frozen fish, collected and quantitatively analyzed at the headquarters of the State Metrology Agency of Mato Grosso do Sul, INMETRO's delegated body, during the period from 2013 to 2019. The study covers data referring to various types of frozen fish marketed during this period, providing information on product compliance. The work carried out shows a sharp drop in disapproval for non-compliance with the weight of frozen fish sold during the analyzed period, that is, with weights lower than those declared on the package, which may indicate the direct influence of the important work of metrological control and surveillance of market developed by the State Metrology Agency - AEM/MS and INMETRO.



1. INTRODUÇÃO

O estudo abrangeu a coleta de dados relacionados aos seguintes aspectos:

Números de lotes amostrais por ano: Foram registrados os lotes amostrais de pescados congelados coletados anualmente durante o período de 2013 a 2019. Isso permitiu acompanhar a variação ao longo dos anos e identificar possíveis tendências ou padrões.

Quantidade de amostras coletadas: Foi registrada a quantidade de amostras de Pescados congelados coletadas em cada lote amostral. Esse dado é essencial para avaliar a representatividade das amostras e a robustez dos resultados.

Resultados dos ensaios finais em laboratório: Os pescados congelados foram submetidos a ensaios quantitativos em laboratório para avaliar sua qualidade e conformidade com as regulamentações técnicas. Os resultados desses ensaios foram registrados e analisados.

Resultados das reprovações: Foram registrados os casos em que as amostras de Pescados congelados não atenderam aos critérios de qualidade estabelecidos nos regulamentos técnicos. Essas reprovações foram correlacionadas ao período temporal das análises quantitativas, permitindo identificar se houve variação nos índices de reprovação ao longo dos anos.

A compilação desses dados oferece uma visão abrangente sobre a qualidade dos pescados congelados comercializados durante o período estudado, permitindo a identificação de possíveis problemas ou melhorias necessárias na cadeia de produção e distribuição desses produtos. Além disso, fornece informações relevantes para o aprimoramento das ações de vigilância de mercado e garantia da qualidade para os consumidores.

2. AS AÇÕES DE VIGILANCIA DE MERCADO

2.1 Aplicação de Regulamento Técnico Metrológico.

O estudo utilizou como base estatística para a coleta de dados amostrais as diretrizes estabelecidas nas Portarias Inmetro n.º 248/2008, n.º 238/2010 e n.º 495/2019. A Portaria Inmetro n.º 248/2008 determinou a quantidade de unidades que formariam os lotes amostrais, sendo esses lotes compostos por produtos idênticos em termos de conteúdo nominal, fabricados pela mesma indústria, e que seriam submetidos a ensaios quantitativos.

As Portarias Inmetro n.º 238/2010 e n.º 495/2019 definiram as metodologias utilizadas para o transporte, armazenamento e determinação do percentual de gelo nas amostras (Pgar) utilizando as seis primeiras unidades de cada lote amostral como fator de correção. Esse percentual de gelo é utilizado para calcular o Fator de Correção, que é aplicado aos valores líquidos das análises dos Pescados congelados, com a finalidade de obter resultados mais precisos sobre as quantidades reais dos produtos.

Para atender aos Regulamentos Técnicos Metrológicos vigentes na época, as coletas foram focadas em pescados congelados glaciados das espécies de peixes, crustáceos e frutos do mar com alta demanda durante o período sazonal da quaresma. As coletas foram realizadas levando em consideração as circunstâncias em que os pescados congelados estavam expostos à venda e garantindo que estivessem armazenados corretamente nos pontos de venda, atacadistas e indústrias com sede no MS, para assegurar a cadeia de gelo durante o transporte e armazenamento na AEM/MS até a data dos ensaios quantitativos.

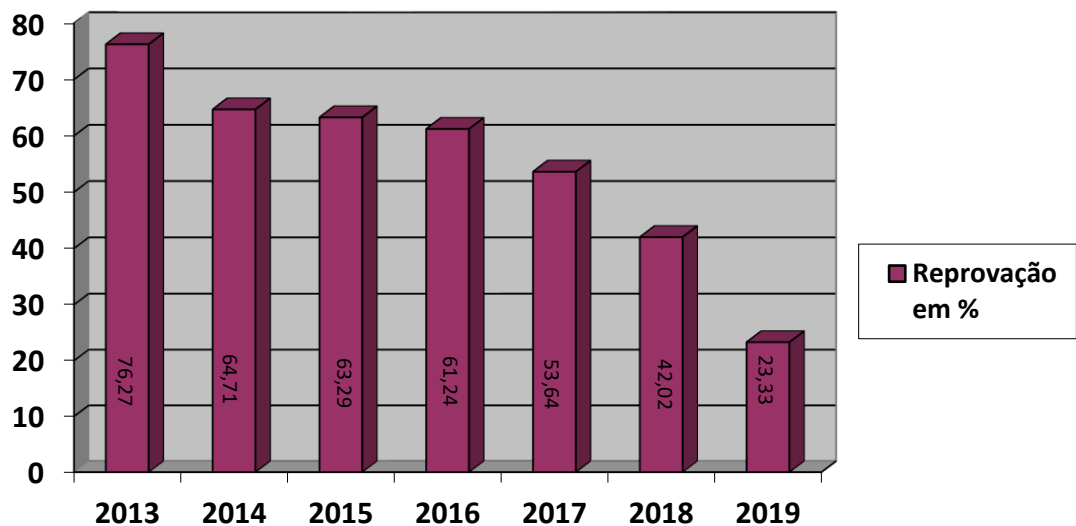
Essas diretrizes e procedimentos adotados no estudo visam garantir a qualidade e a conformidade dos Pescados congelados comercializados, fornecendo informações confiáveis sobre a quantidade real desses produtos disponíveis no mercado. Isso contribui para a proteção dos direitos dos consumidores e para o aprimoramento das práticas de vigilância de mercado relacionadas a pescados congelados.

3. IMPACTO DAS AÇÕES DE VIGILANCIA DE MERCADO ENTRE 2013 E 2019

Tabela 1. Resultados das ações.

Ano	Quant. Coletadas	Quant. Reprovadas	Percentual reprovação
2013	59	45	76,27
2014	187	121	64,71
2015	158	100	63,29
2016	129	79	61,24
2017	151	81	53,64
2018	119	50	42,02
2019	90	21	23,33
Total	893	497	

Gráfico 1. Reprovação por ano



3.1 - O gráfico evidencia a queda acentuada da reprovação por não -conformidade do peso dos pescados congelados comercializados no período analisado, ou seja, com pesos inferiores aos declarados na embalagem, o que pode indicar a influência direta do importante trabalho de controle metrológico e de vigilância de mercado desenvolvido pela Agência Estadual de Metrologia - AEM/MS e do INMETRO.

4. CONCLUSÃO

Ações de Vigilância de Mercado, como aquelas realizadas pelo INMETRO através da AEM/MS, são de extrema importância para garantir uma concorrência justa e leal entre as atividades econômicas que comercializam produtos pré-medidos. Essas ações têm como objetivo verificar se os produtos estão sendo oferecidos ao consumidor com a quantidade nominal efetiva informada na embalagem.

Em uma nação continental como o Brasil, fabricantes e órgão normativos devem tomar medidas de correção levando em consideração as condições que o produto sofre em toda a cadeia (produção, armazenamento, transporte e exposição a venda), como também o impacto no conteúdo líquido



ocasionado pelo fator clima (temperaturas e humidade relativas do ar de cada bioma - Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa e Pantanal).

Os produtos pré-medidos alinhados as questões sanitárias se consolidaram como os mais ofertados no mercado brasileiro, tornando fundamental assegurar a confiabilidade das medições e das quantidades através da vigilância de mercado periódica e rotineira, como comprovado, houve uma diminuição significativas dos produtos ofertados no Estado do Mato Grosso do Sul fora dos padrões exigidos pela legislação metrológica vigente, conforme demonstrado no item 3 e subitem 3.1, dando proteção aos consumidores e para a criação de um ambiente de competição mais saudável, em que as empresas concorrem em igualdade de condições.

NOTAS EXPLICATIVAS

Devido ao forte contingenciamento de recursos para a Rede Brasileira de Metrologia Legal - RBMLQ-I e à pandemia de SARS-COVID 19, não foram incluídos dados referentes aos anos de 2020 a 2023. Esses cortes e o isolamento social impactaram drasticamente as Ações de Vigilância de Mercado, resultando na perda de parte da capilaridade conquistada ao longo de anos de trabalho no apoio à Indústria, Serviços, Comércio e na Defesa do Consumidor, que é a ponta final das atividades econômicas.

REFERÊNCIAS

- [1] BRASIL. Lei n. ° 9933, de 20 de dezembro de 1999. Dispõe sobre as competências do Conmetro e do Inmetro, institui a Taxa de Serviços Metrológicos, e dá outras providências. Diário Oficial República Federativa do Brasil. Brasília, DF, n. 9933, p. 2. 21 dez.1999. Seção 1.
- [2] BRASIL. Lei n. ° 12545, de 14 de dezembro de 2011. Dispõe sobre o fundo de financiamento à exportação (FFEX), altera o art. 1º da 12.096, de 24 de novembro 2009, e as leis n. 10.683, de 28 de maio de 2003, 11.529, de 22 de outubro 2007, 5.966, de 11 de dezembro de 1973, e 9.933, de 20 de dezembro 1999; e dá outras providencias. Diário Oficial República Federativa do Brasil. Brasília, DF, 12545, p. 1. 15, dez. 2011. Seção 1.
- [3] BRASIL. Portaria Inmetro n. ° 248/2008, de julho de 2008. Dispõe sobre o Regulamento Técnico Metrológico que estabelece os critérios para verificação do conteúdo líquido de produtos pré-medidos com conteúdo nominal igual, comercializados nas grandezas de massa e volume. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, n. 136, p. 81 a 82. 17 jul. 2017. Seção 1.
- [4] BRASIL. Portaria Inmetro n. ° 485, de novembro de 2019. Dispõe sobre a proposta de texto do Regulamento Técnico MERCOSUL sobre a “Metodologia para efetuar o Controle Metrológico em Pescados, Moluscos e Crustáceos Glaciados, para efeitos de determinar o conteúdo efetivo”. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, n. 227, p. 25. 25 nov. 2019. Seção: 1.
- [5] BRASIL. Portaria Inmetro n. ° 38, 11 de fevereiro de 2010. Aprovar o Regulamento Técnico Metrológico que define a metodologia a ser utilizada na determinação do peso líquido de pescado, molusco e crustáceos glaciados. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, n. 73, p. 25. 17 fev. 2010. Seção: 1.