ANÁLISE DE PERCENTUAL DE PERDA DE PESO NO DESGLACIAMENTO DE PESCADOS

Produto: Filé de Tilápia

Marca: Luzitania

Data da análise: 11/05/2023

Local da análise: Sesc Palhoça

Analisado por: Betina Wiesioek

Metodologia utilizada na análise: Portaria Inmetro 250/2021

Resultado da análise: Reprovado

1. Identificação do produto

Foram recebidas 5 amostras do produto congelado, as quais foram identificadas numericamente de 1 a 5.



2. Determinação do peso bruto de cada amostra (PB)

Cada uma das amostras foi pesada congelada e com embalagem para determinação do peso bruto, conforme abaixo:

PB1 = 1,070 kg

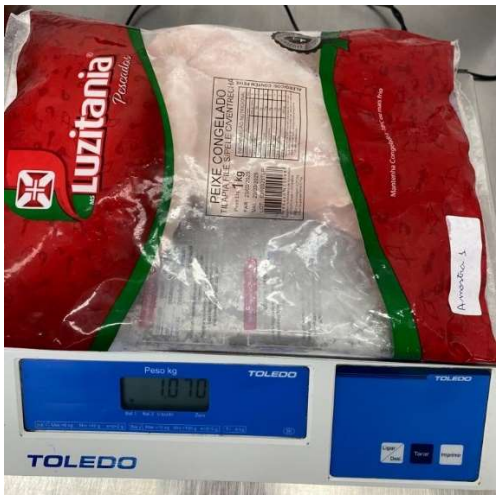
PB2 = 1,082 kg

PB3 = 1,084 kg

PB4 = 1,094 kg

PB5 = 1,082 g

Amostra 1



Amostra 2



Amostra 3



Amostra 4



Amostra 5



3. Determinação do peso da embalagem de cada amostra (PE)

A embalagem de cada uma das amostras foi pesada sem conter resíduos, conforme abaixo:

PE1 = 22g

PE2 = 20g

PE3 = 26g

PE4 = 22g

PE5 = 22g

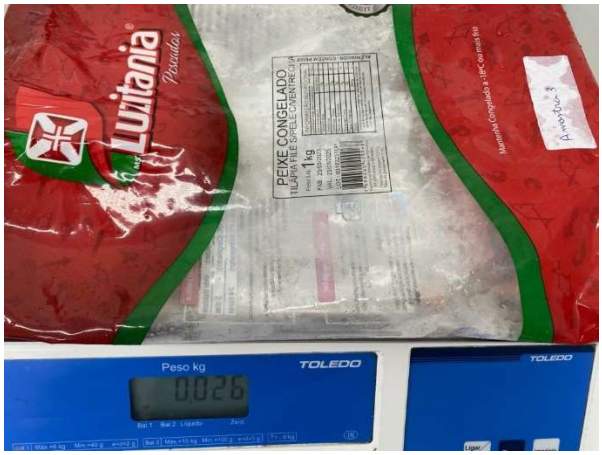
Amostra 1



Amostra 2



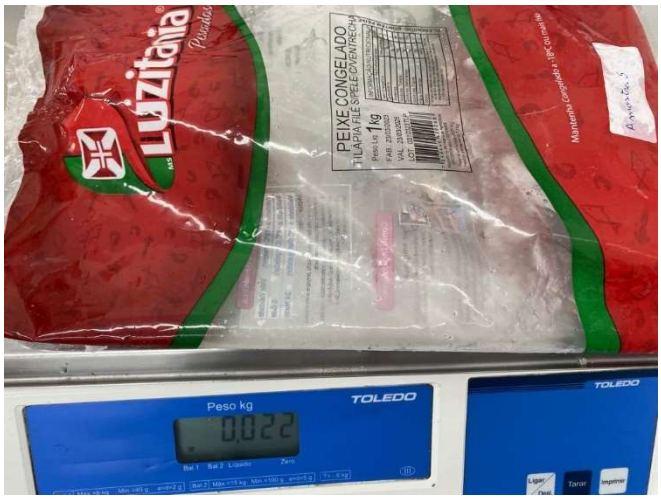
Amostra 3



Amostra 4



Amostra 5



4. Determinação do peso bruto do produto glaciado (PPG)

O peso bruto de cada amostra do produto congelado glaciado (PPG) foi determinado subtraindo-se do peso bruto (PB) o peso da embalagem (PE) correspondente, conforme abaixo:

PB1 = 1,070 kg	PE1 = 22g	**PPG1 = 1,048 kg**
PB2 = 1,082 kg	PE2 = 20g	**PPG2 = 1,062 kg**
PB3 = 1,084 kg	PE3 = 26g	**PPG3 = 1,058 kg**
PB4 = 1,094 kg	PE4 = 22g	**PPG4 = 1,072 kg**
PB5 = 1,082 kg	PE5 = 22g	**PPG5 = 1,060 kg**

5. Desglaciamento das amostras

Cada uma das amostras foi submersa, com o auxílio de uma peneira, em um recipiente contendo 10 litros de água entre 18ºC e 22ºC, permanecendo imersa em sua totalidade até que foi possível perceber ao tato que todo glaciamento havia sido retirado, sem haver descongelamento do produto, conforme abaixo:

Amostra 1 **Amostra 2**



Amostra 3



Amostra 4



Amostra 5



6. Retirada do excesso de água das amostras pós desglaciamento

Cada uma das amostras, após o desglaciamento, foi retirada da água e deixada na peneira levemente inclinada dentro de um recipiente seco por 2 minutos, para escorrer o excesso de água, conforme abaixo:

Amostra 1



Amostra 2



Amostra 3



Amostra 4



Amostra 5



7. Determinação do peso do produto desglaciado (PPD)

O peso do produto desglaciado (PPD) de cada amostra foi determinado procedendo a pesagem após escorrer o excesso de água pós desglaciamento, conforme abaixo:

PPD1 = 792g

PPD2 = 808g

PPD3 = 836g

PPD4 = 864g

PPD5 = 844g

Amostra 1



Amostra 2



Amostra 3



Amostra 4



Amostra 5



8. Determinação do peso de gelo (PG) contido no produto

O peso de gelo contido em cada amostra foi determinado subtraindo-se do peso do produto glaciado (PPG) o peso do produto desglaciado (PPD), conforme abaixo:

PPG1 = 1,070 kg	PPD1 =792g	**PG1 = 278 g**
PPG2 = 1,082 kg	PPD2 = 808g	**PG2 = 274 g**
PPG3 = 1,084 kg	PPD3 = 836g	**PG3 = 248 g**
PPG4 = 1,094 kg	PPD4 = 864g	**PG4 = 230 g**
PPG5 = 1,082 kg	PPD5 = 844g	**PG5 = 238 g**

9. Determinação do peso médio absoluto do produto glaciado (PPGM)

O peso médio absoluto do produto glaciado (PPGM) foi determinado extraindo-se a média dos pesos dos produtos glaciados das 05 amostras analisadas, conforme abaixo:

PPGM = 1,070 + 1,082 + 1,084 + 1,094 + 1,082 /5 = 1,082 k**g**

10. Determinação do peso médio do produto desglaciado (PPDM)

O peso médio absoluto do produto desglaciado (PPDM) foi determinado extraindo-se a média dos pesos dos produtos desglaciados das 05 amostras analisadas, conforme abaixo:

PPDM = 792 +808 + 836 + 864 + 844 / 5 = 828,80 **g**

11. Determinação da quantidade relativa de gelo na amostra (PGRA)

A quantidade relativa de gelo na amostra foi determinada pelo quociente da diferença entre o PPGM e PPDM pelo PPGM, conforme abaixo:

PGRA = (1,082 – 828,80) / 1,082

PGRA = 0,234g

12. Determinação do peso efetivo (PEF)

O peso efetivo de cada amostra foi determinado pela fórmula abaixo:

PEF = (PB – PE) x (1 – PGRA)

PB1 = 1,070 kg	PE1 =22 g	**PPG1 = 1,048 kg**
PB2 = 1,082 kg	PE2 = 20 g	**PPG2 = 1,062 kg**
PB3 =1,084 kg	PE3 = 26 g	**PPG3 = 1,058 kg**
PB4 = 1,094 kg	PE4 = 22 g	**PPG4 = 1,072 kg**
PB5 = 1,082 kg	PE5 = 22 g	**PPG5 = 1,060 kg**

PEF1 = 1048*0,766 = 802,72 g

PEF2 = 1062*0,766 = 813,49 g

PEF3 = 1058 *0,766 = 810,42 g

PEF4 = 1072*0,766 = 821,15 g

PEF5 = 1060*0,766 = 811,96 g

Considerando as análises realizadas, obtemos os seguintes percentuais de perda de peso:

Análise de percentual de perda de peso de pescados congelados pós desglaceamento											
	PB (g)	PE (g)	PPG (g)	PPD (g)	PG (g)	PPGM (g)	PPDM (g)	PGRA (g)	PEF (g)	Perda de peso pós desglaciamneto (g)	% de perda de peso pós desglaciamento
Amostra 1	1070	22	1048	792	256	1082	828	234	803	245	23,37%
Amostra 2	1082	20	1062	808	254				813	249	23,44%
Amostra 3	1084	26	1058	836	222				810	248	23,44 %
Amostra 4	1094	22	1072	864	208				821	251	23,41 %
Amostra 5	1082	22	1060	844	216				812	248	23,39%