

Diálogo Setorial Virtual

Tema 3.31 da AR 2026-2027

**Atualização Periódica da IN nº 87/2021 -
Composição de ácidos graxos óleo de palma, palmiste e frações**

27 de agosto de 2026



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Objetivos do diálogo



Contextualizar o tema 3.31 da AR 2026-2027

Apresentar a proposta de Atualização Periódica

Apresentar o planejamento das próximas etapas

Esclarecer dúvidas e coletar subsídios e percepções

Regulamentação de óleos e gorduras vegetais

RDC nº 481 /2021

Dispõe sobre os requisitos sanitários para óleos e gorduras vegetais

IN nº 87/2021

Estabelece a lista de espécies vegetais autorizadas, as designações, a composição de ácidos graxos e os valores máximos de acidez e de índice de peróxidos para óleos e gorduras vegetais.

Linha do tempo

**Publicação da RDC
nº 481 e IN nº
87/2021:** revisão da
RDC nº 270/2005

**Atualização da
RDC nº 481/2021:**
Definições de óleos
compostos, óleos
modificados e óleos
virgens

**1ª Atualização
Periódica da IN nº
87/2021:**
Inclusão de óleo de
baru e ajustes na
composição de ácidos
graxos de óleo de
semente de abóbora e
triglicerídeos de
cadeia média

2021

2023

2024

2025

2026

**Ofício nº 115/2024 -
Câmara Setorial da
Palma de Óleo:**
Informação sobre a
necessidade de
alteração da IN nº
87/2021 e Nota
Técnica Embrapa

**Reunião com
ABRAPALMA
(abril)**

**Apresentação
dos dados
brutos
(setembro)**

**Inclusão do tema na
AR 2026-2027**

**Ofício nº 195/2026
ABRAPALMA (julho)**

**Avaliação dos dados e
apresentação da proposta
em Diálogo Setorial (agosto)**

AR 2026-2027

Tema 3.31 da AR 2026-2027

Atualização periódica da lista de espécies vegetais autorizadas, as designações, a composição de ácidos graxos e os valores máximos de acidez e de índice de peróxidos para óleos e gorduras vegetais

Condições processuais

TAP nº 45/2024 (dispensa de AIR e de CP por baixo impacto).

Palma (*Elaeis spp*);

- **óleo de palma *** (mesocarpo); e
- **óleo de palmiste** (caroço/amêndoa).

Óleos modificados por fracionamento:

- oleína de palma;
- superoleína de palma;
- estearina de palma;
- oleína de palmiste
- estearina de palmiste.



Principais produtores mundiais:

- Indonésia e Malásia - **híbridos intraespecíficos** da espécie de **origem africana *Elaeis guineensis*** para produção de **óleo de palma tradicional**;
- Colômbia e Brasil - **híbridos interespecíficos** entre a **espécie africana e a espécie *Elaeis oleífera*** de origem Amazônica para produção de **óleo de palma alto oleico**.

Pleito de alteração da composição de ácidos graxos de produtos da palma

- Composição de ácidos graxos do óleo de palma convencional, palmiste e frações da IN nº 87/2021 corresponde à composição indicada no padrão do *Codex Alimentarius* - CXS 210-1999.
- A composição do padrão do Codex contemplou apenas as características dos produtos de palma dos principais produtores à época.

Pleito de alteração da composição de ácidos graxos de produtos da palma

- Óleo de palma tradicional, palmiste e frações produzido no Brasil apresenta diferenças em relação à composição de ácidos graxos definida na IN nº 87/2021.
- Essas divergências têm gerado insegurança jurídica nos clientes quando os produtos não atendem à composição de ácidos graxos definida no regulamento.

Nota Técnica da Embrapa (junho de 2024)



Análise de conjunto de dados:

- Embrapa: materiais destinados principalmente a estudos e prospecção, produzidos no cerrado e no Pará, extração com solvente; e
- Setor produtivo: óleos extraídos por prensagem, conforme o processo empregado comercialmente, produzidos no Pará.

A análise indicou:

- tendência de aumento de ácidos graxos insaturados (ácido oleico, C18:1) e diminuição de ácidos graxos saturados (ácido palmítico, C16:0), na composição do óleo de palma convencional e oleína de palma;
- tendência semelhante no óleo de palmiste, menos pronunciadamente, com diminuição no ácido láurico (saturado).

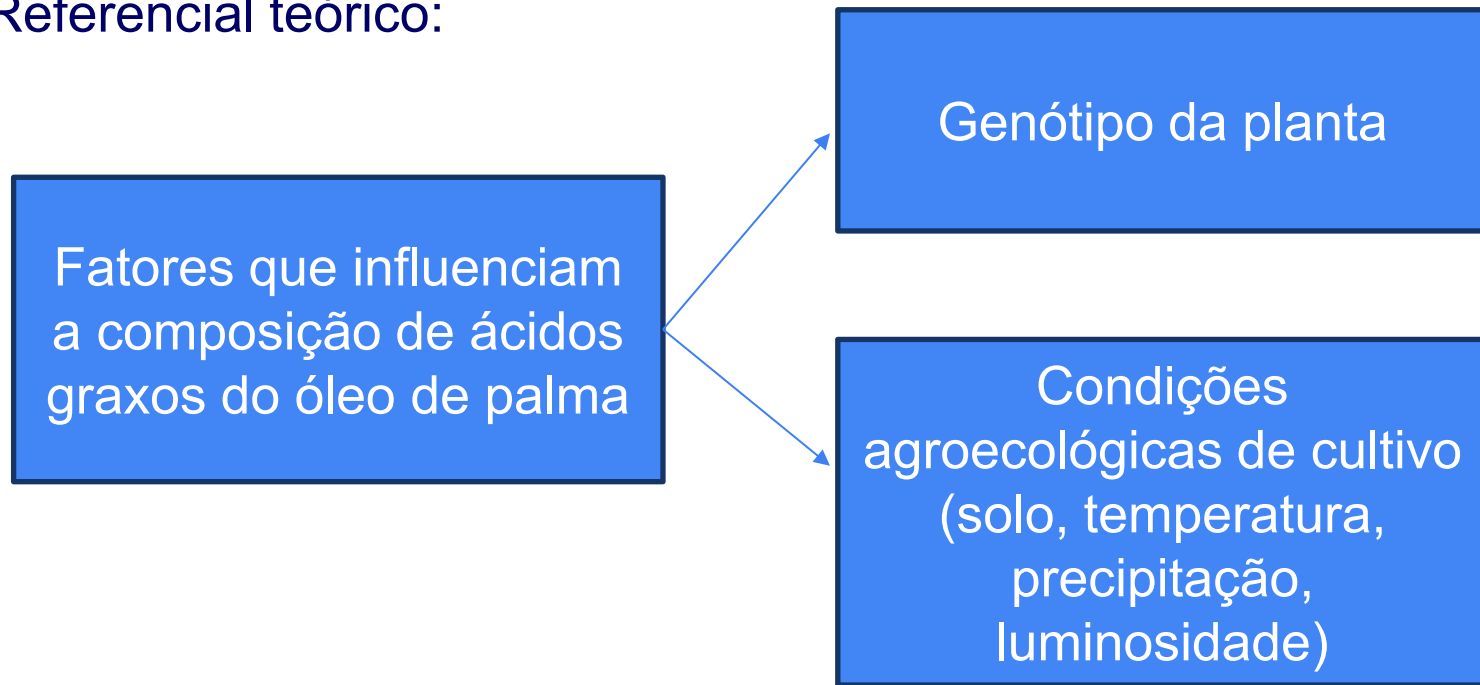
Nota Técnica da Embrapa



- Não foi possível avaliar o efeito de genótipos (amostras de óleos obtidas de cachos colhidos de plantios que utilizam diferentes cultivares de palma de óleo, o que também ocorre no armazenamento do óleo).
- Não existem publicações científicas sobre efeitos de genótipos (cultivares), ambientes e da interação genótipo x ambiente na composição do óleo de palma no Brasil.
- Há indicativo de que as alterações climáticas e períodos mais prolongados de estresse hídrico estejam influenciando a composição de ácidos graxos do óleo de palma e outros produtos da palma.

Nota Técnica da Embrapa

Referencial teórico:



Ref.: Choo *et al.*, 1997; Prada *et al.*, 2011.

Origem genética

BRASIL

Plantios oriundos de
materiais genéticos de:
Costa Rica, Colômbia,
Brasil, Equador Tailândia.

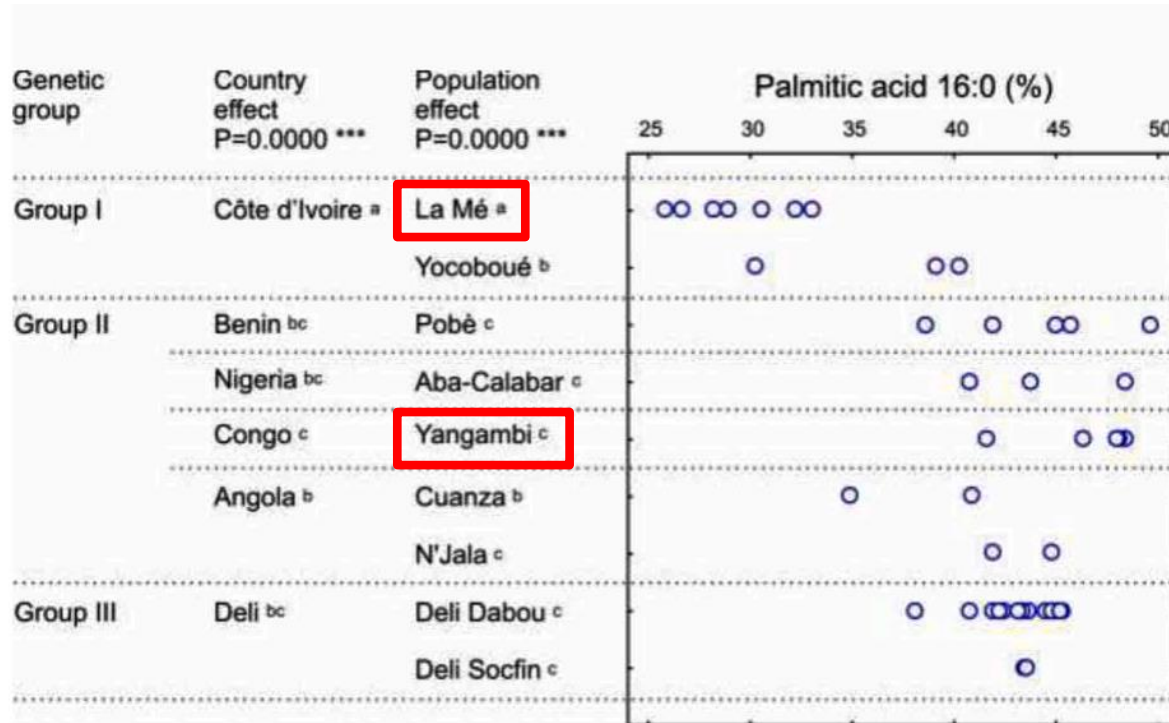
MATERIAL GENÉTICO	% de Competência
DELI X LAMÉ	35,74%
DELI X EKONA	12,86%
DELI X GHANA	10,71%
COARÍ X LAMÉ	6,41%
MISTURA	6,40%
MANICARÉ X LAMÉ	6,00%
DELI X NIGÉRIA	5,17%
DELI X AVROS	4,97%
OUTROS	11,74%

INDONÉSIA E MALÁSIA

Base genética reduzida

DELI DURAS
AVROS
YANGAMBI

Fonte: Abrapalma



Submissão de dados

Conjunto de resultados analíticos sobre composição de ácidos graxos de amostras comerciais produzidas por empresas associadas à ABRAPALMA no Pará:

PRODUTO	PERÍODO	NÚMERO DE RESULTADOS ANALÍTICOS
Óleo de palma	2018-2025	788
Oleína de palma	2019-2025	540
Superoleína de palma	2020-2025	183
Estearina de palma	2019-2025	550
Óleo de palmiste	2019-2025	301
Estearina de palmiste	2018-2025	122

Metodologia de análise: cromatografia gasosa de alta resolução, método AOCS Ce 2-66.

Avaliação estatística dos dados

- Dispersão
- Valores mínimos e valores máximos
- Média e mediana
- Desvio padrão
- Coeficiente de variação
- Percentis
- Consistência dos dados/outliers

Avaliação estatística dos dados



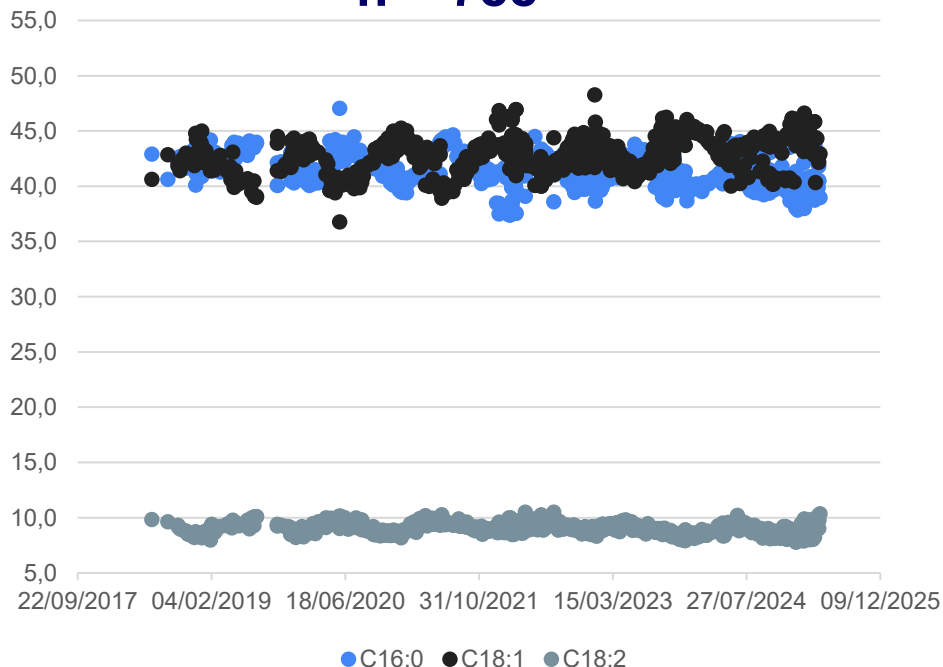
Consistência dos dados/outliers:

Os pontos assinalados em vermelho nos gráficos de dispersão foram confirmados como positivo em pelo menos dois testes de avaliação de outliers e foram excluídos da análise:

- Tukey;
- Tukey extremo;
- Z modificado;
- Z convencional;
- Tukey por ano;
- MCD.

Óleo de palma

Total de dados (2018 - 2025) n = 788



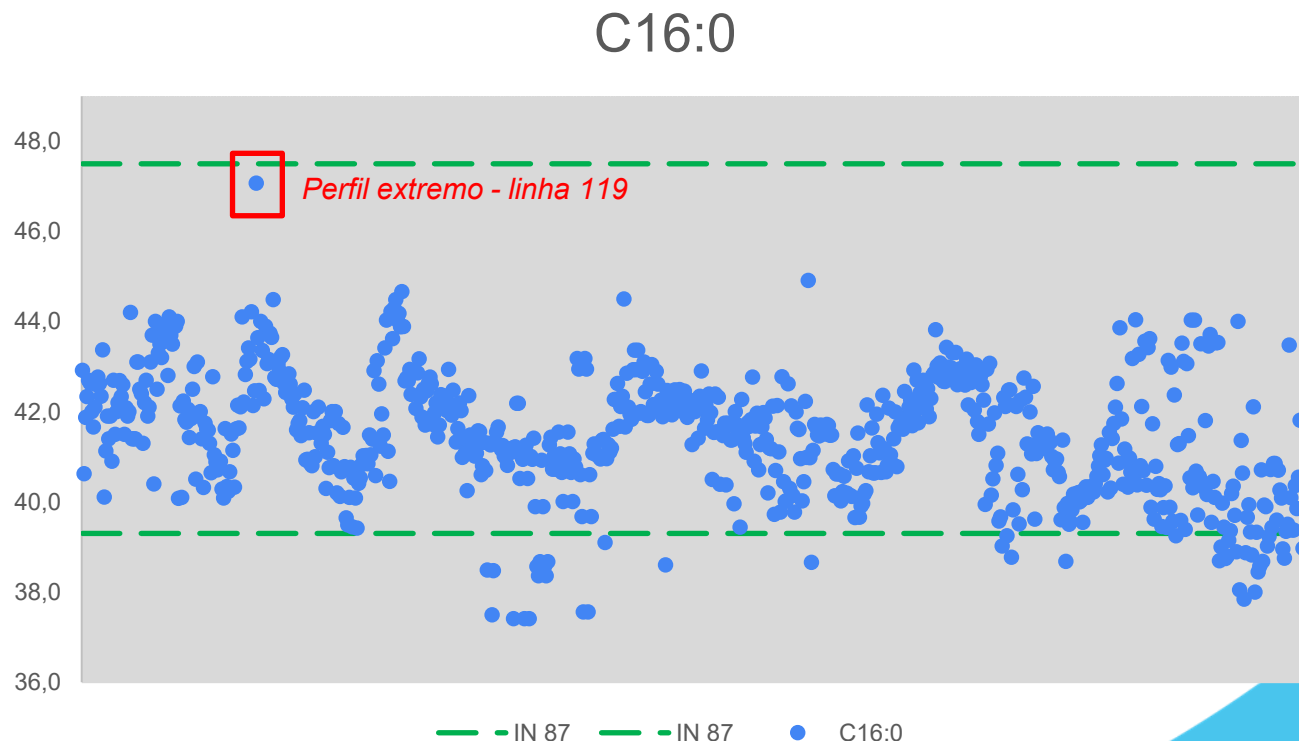
Não conformidades em 3 ácidos graxos específicos: **C16:0, C18:1 e C18:2**

Foi identificada:

- forte correlação negativa entre C16:0 e C18:1 (respaldo na literatura científica)
- Moderada correlação negativa entre C18:1 e C18:2

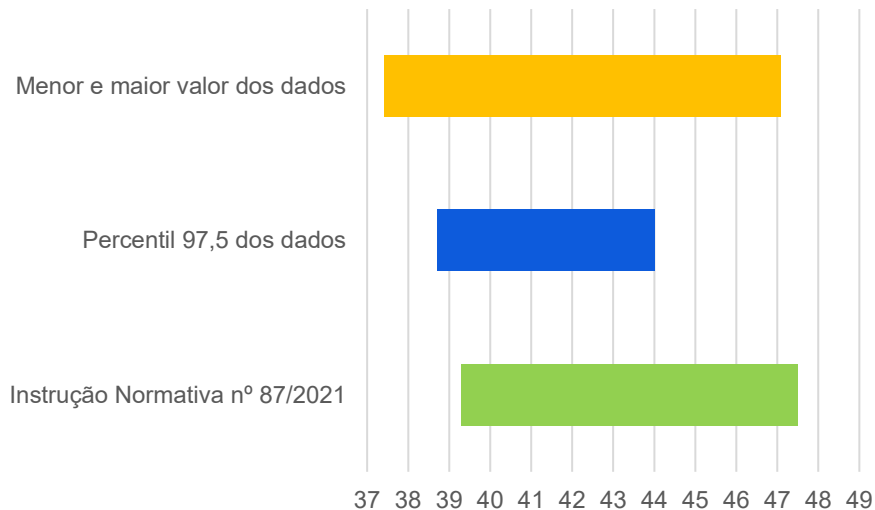
Óleo de palma, n = 788

	C16:0
Média	41,5
Mediana	41,5
Desvio padrão	1,33
Coeficiente de variação	3%
Percentil	
2,5/97,5	38,7
2/98	38,6
1,5/98.5	38,5
1/99	38,0
Mínimo	37,4
Limite mínimo IN 87/2021	39,3

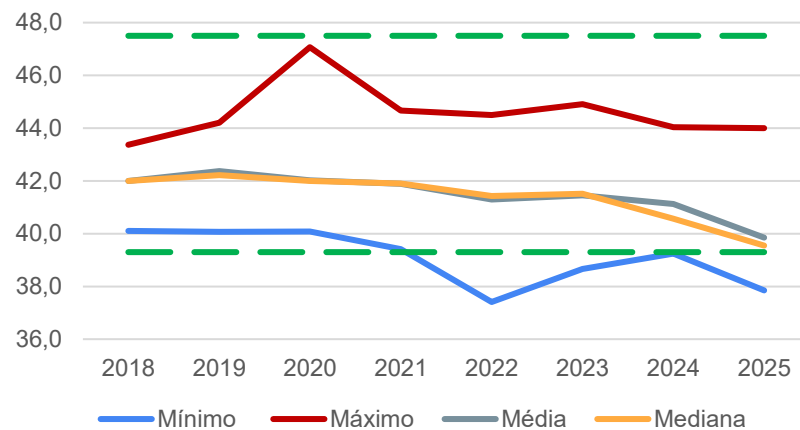


Óleo de palma, C16:0

C16:0



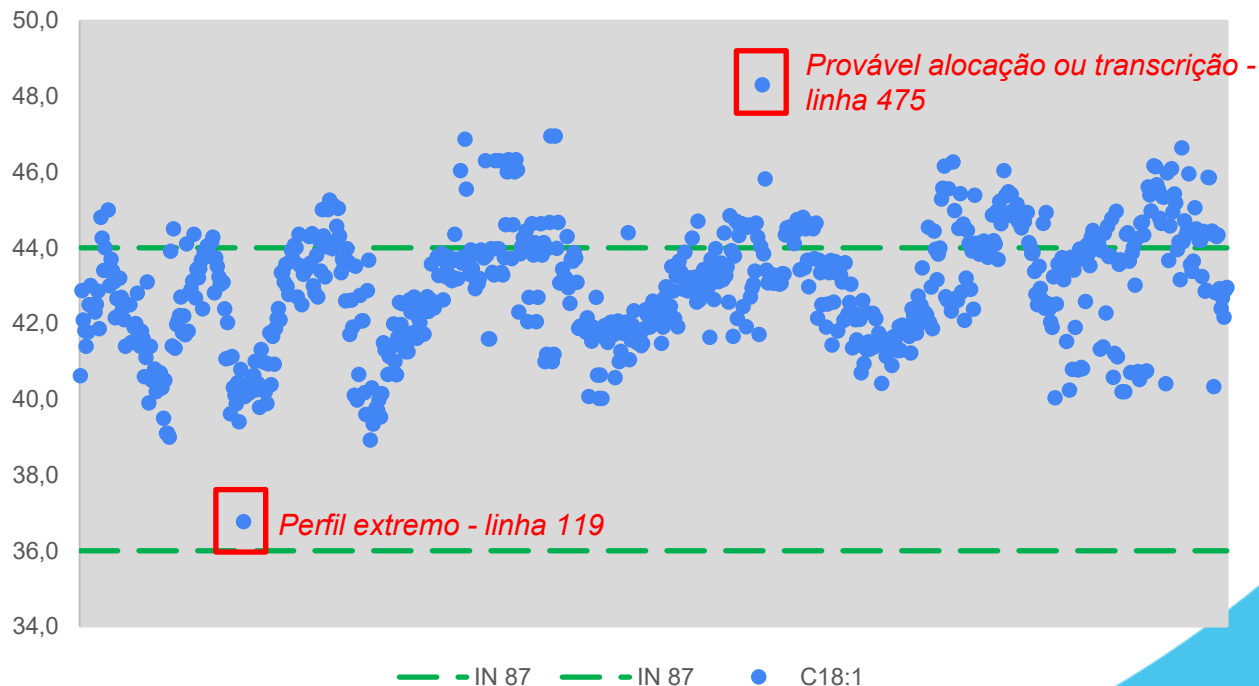
Tendência anual C16:0



Óleo de palma, n = 788

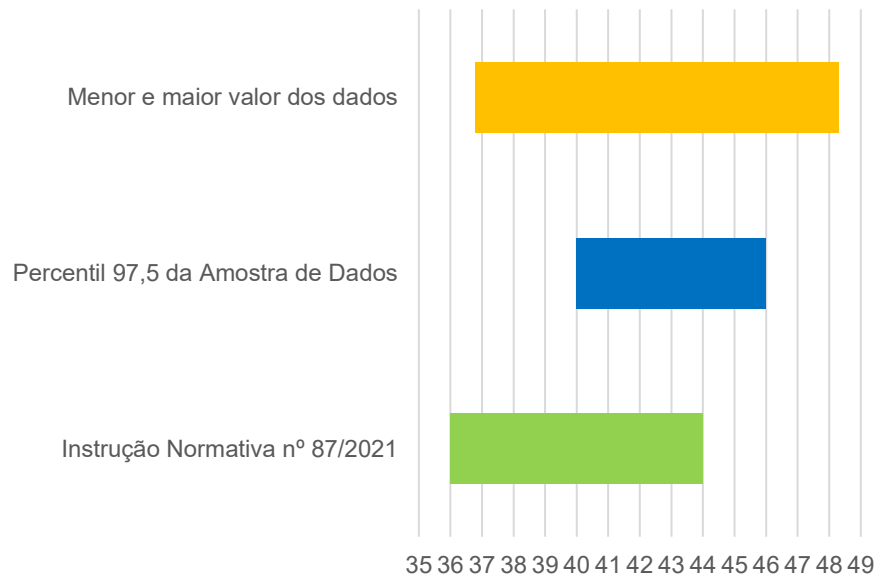
	C18:1
Média	42,9
Mediana	43,1
Desvio padrão	1,53
Coeficiente de variação	4%
Percentil	
2,5/97,5	46
2/98	46,1
1,5/98.5	46,2
1/99	46,3
	48,3
Máximo	47,0
IN 87/2021	44,0

C18:1

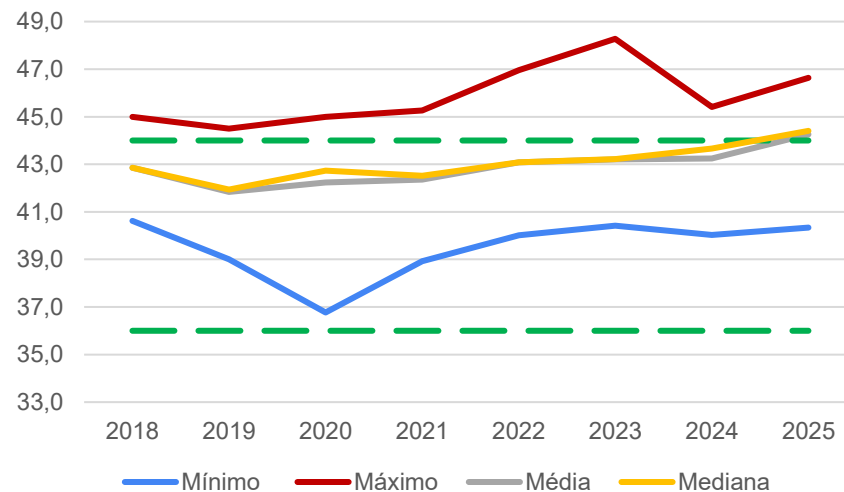


Óleo de palma

C18:1



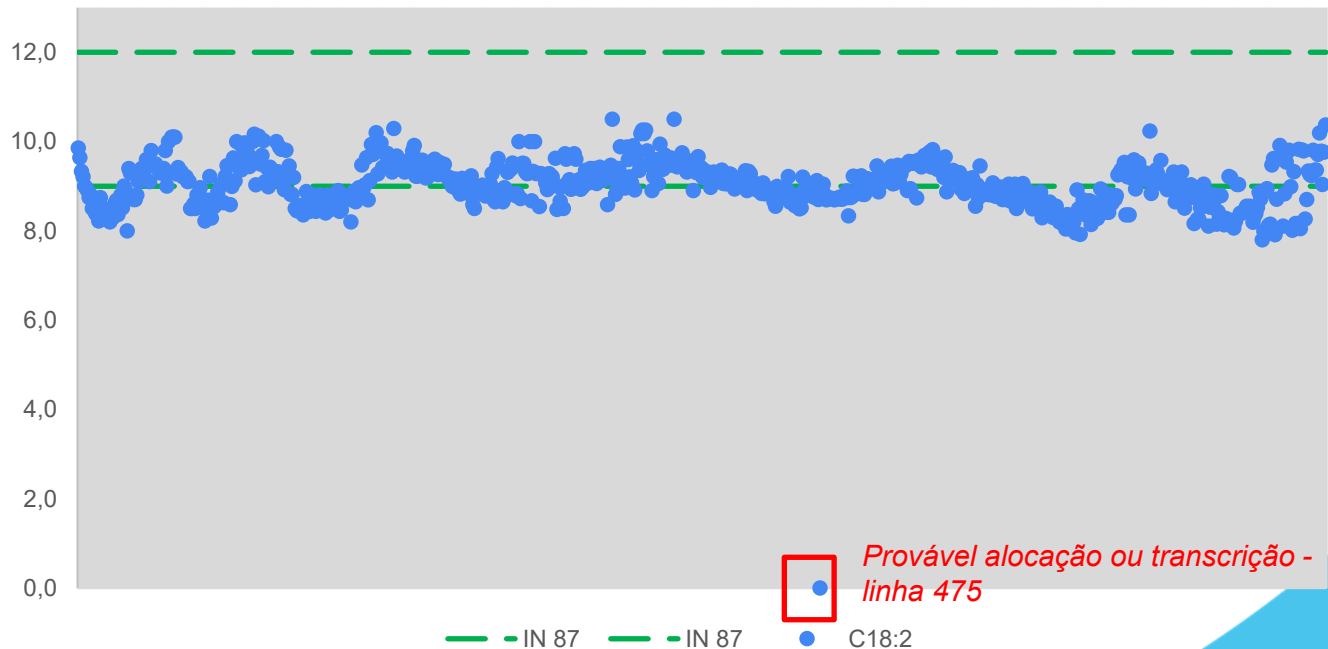
Tendência anual C18:1



Óleo de palma, n = 788

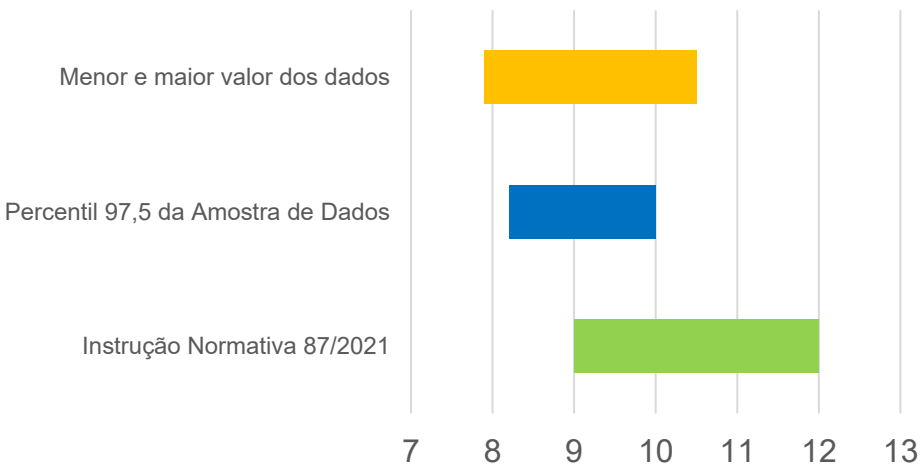
	C18:2
Média	9,0
Mediana	9,1
Desvio padrão	0,57
Coeficiente de variação	6%
Percentil	
2,5/97,5	8,2
2/98	8,1
1,5/98.5	8,1
1/99	8
	0
Mínimo	7,8
IN 87/2021	9,0

C18:2

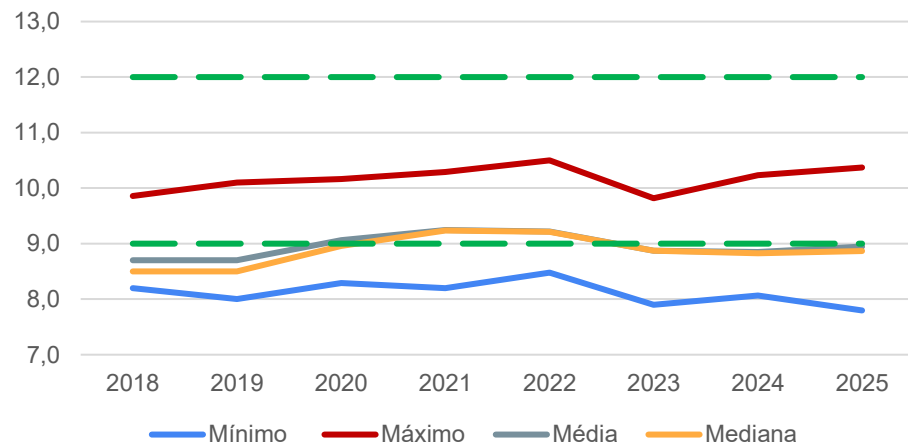


Óleo de palma

C18:2



Tendência anual C18:2

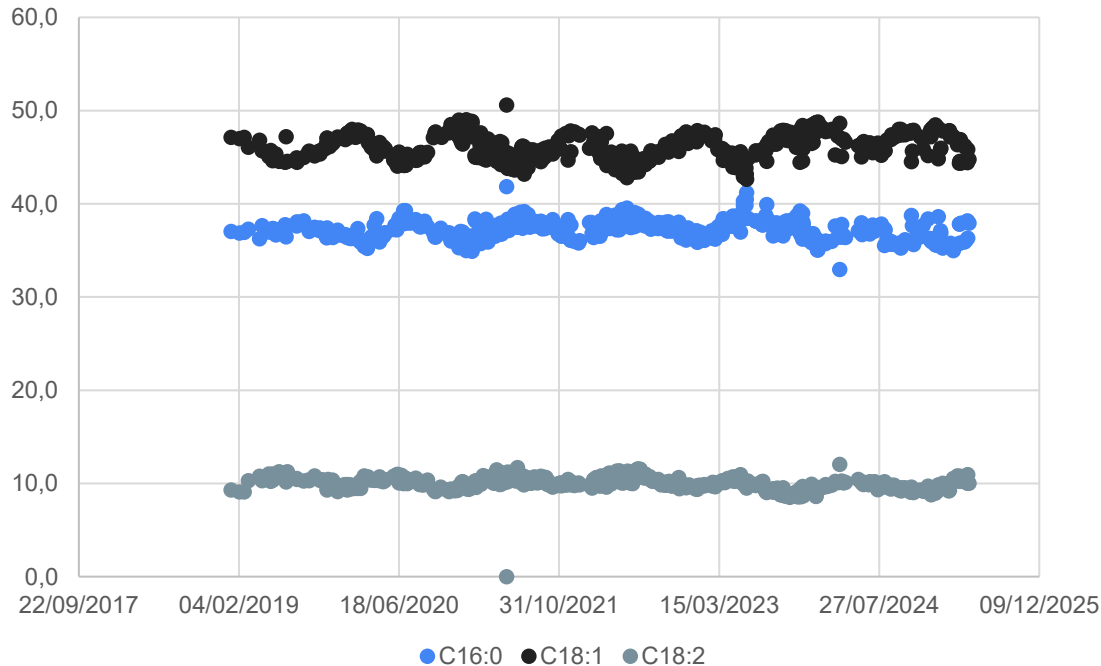


Proposta para Óleo de palma

	C16:0	C18:1	C18:2
IN 87/2021 mínimo	39,3	36,0	9,0
IN 87/2021 máximo	47,5	44,0	12,0
Proposta para mínimo	37,4	Sem alteração	7,8
Proposta para máximo	Sem alteração	47,0	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	1,9	3,0	1,2

Oleína de palma

Total de dados (2019 - 2025)
n = 540

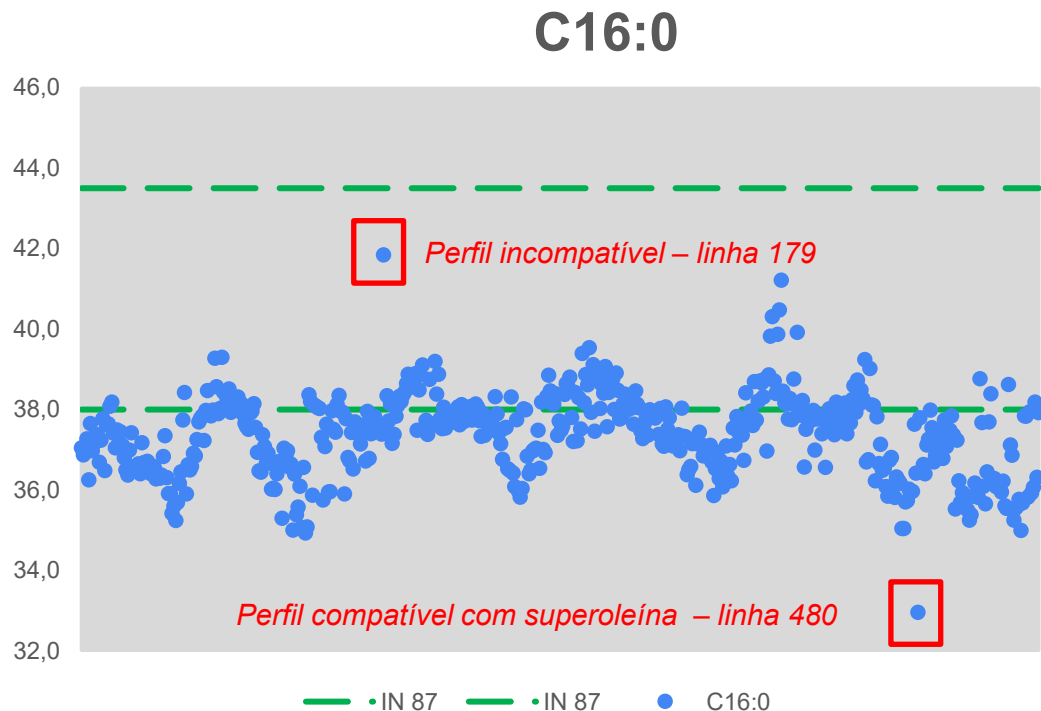


Não conformidades em 3
ácidos graxos específicos:
C16:0, C18:1 e C18:2

Foi identificada:
- correlação negativa
moderada entre C16:0 e
C18:1 e C18:1 e C18:2

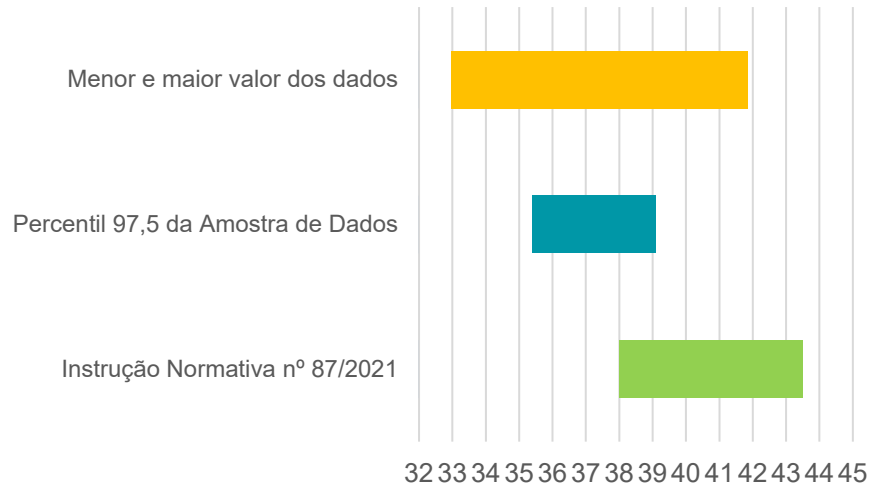
Oleína de palma, n = 540

	C16:0
Média	37,4
Mediana	37,5
Desvio padrão	1,0
Coeficiente de variação	3%
Percentil	
2,5/97,5	35,4
2/98	35,3
1,5/98,5	35,2
1/99	35,1
Mínimo	33,0
	34,9
Limite mínimo IN 87/2021	38,0

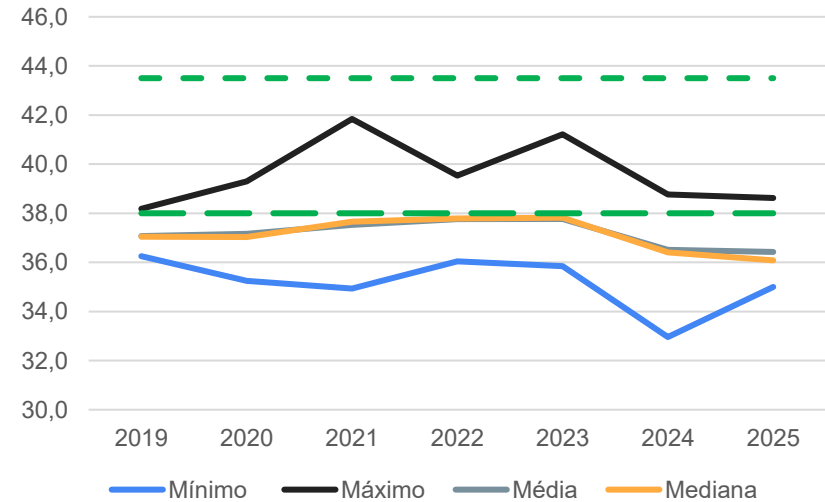


Oleína de palma

Oleína de palma C16:0



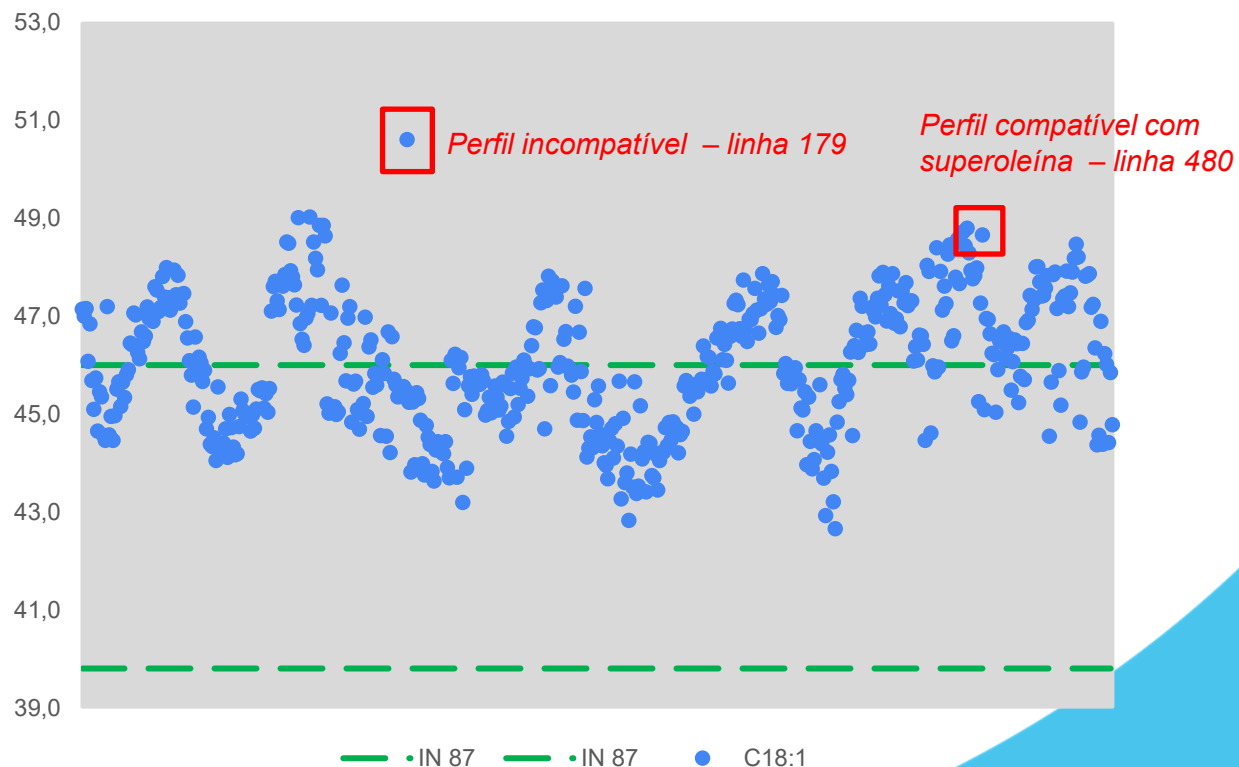
Tendência Anual C16:0



Oleína de palma, n = 540

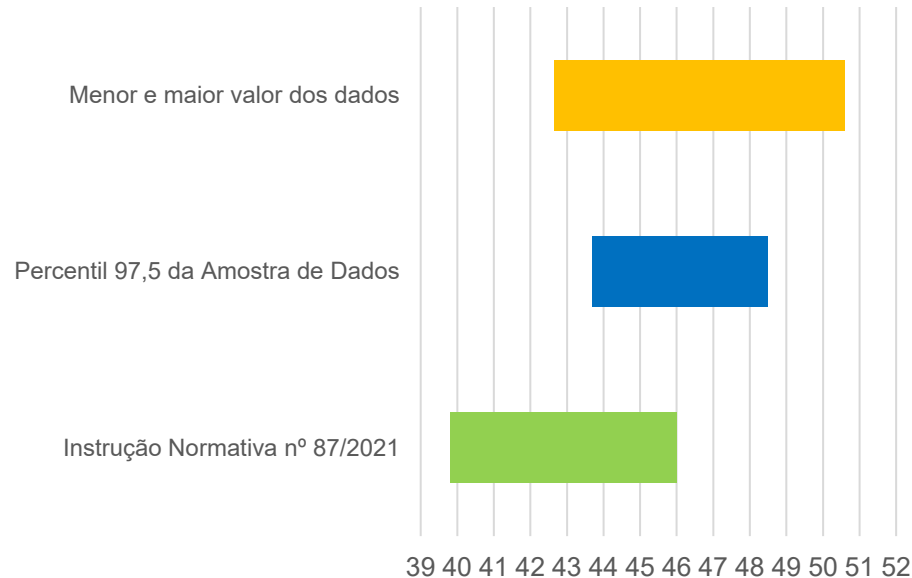
C18:1

	C18:1
Média	46,0
Mediana	45,9
Desvio padrão	1,33
Coeficiente de variação	3%
Percentil	
2,5/97,5	48,5
2/98	48,6
1,5/98,5	48,7
1/99	48,8
Máximo	50,6 49,5
Limite mínimo IN 87/2021	39,8
Limite máximo IN 87/2021	46,0

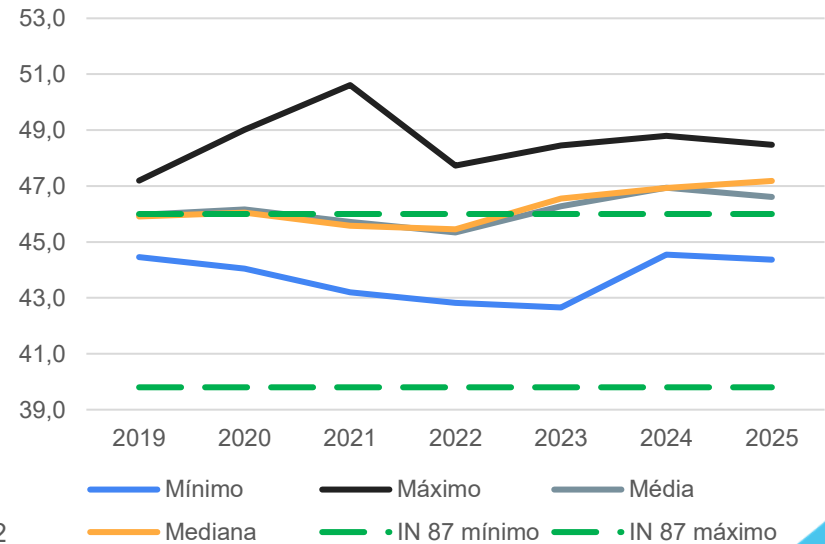


Oleína de palma

Oleína de palma C18:1

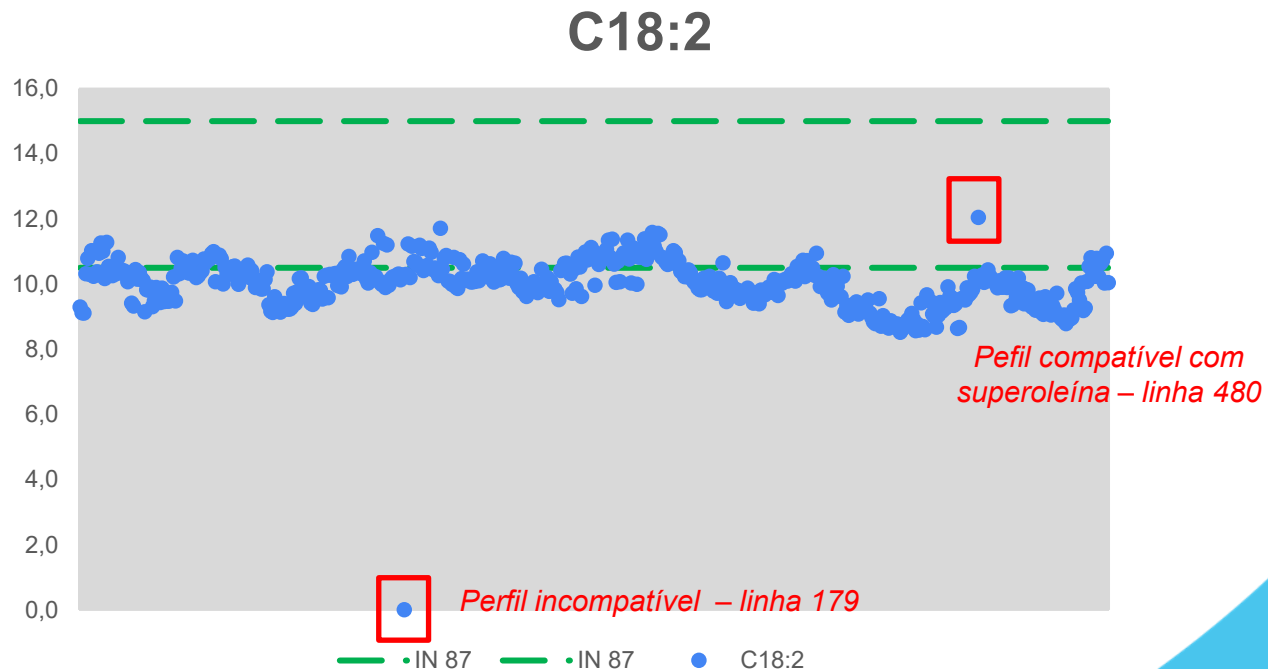


Tendência anual C18:1



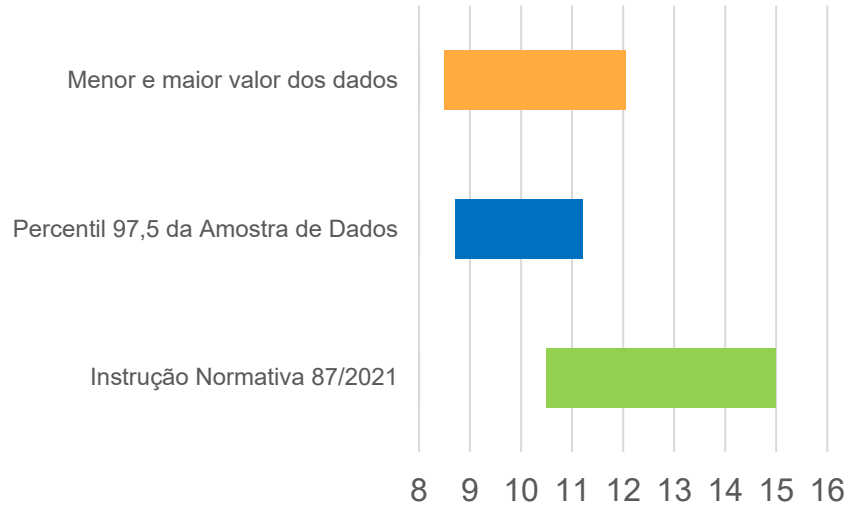
Oleína de palma, n = 540

	C18:2
Média	10
Mediana	10,1
Desvio padrão	0,77
Coeficiente de variação	8%
Percentil	
2,5/97,5	8,7
2/98	8,7
1,5/98,5	8,7
1/99	8,6
Mínimo	8,5
Limite mínimo IN 87/2021	10,5

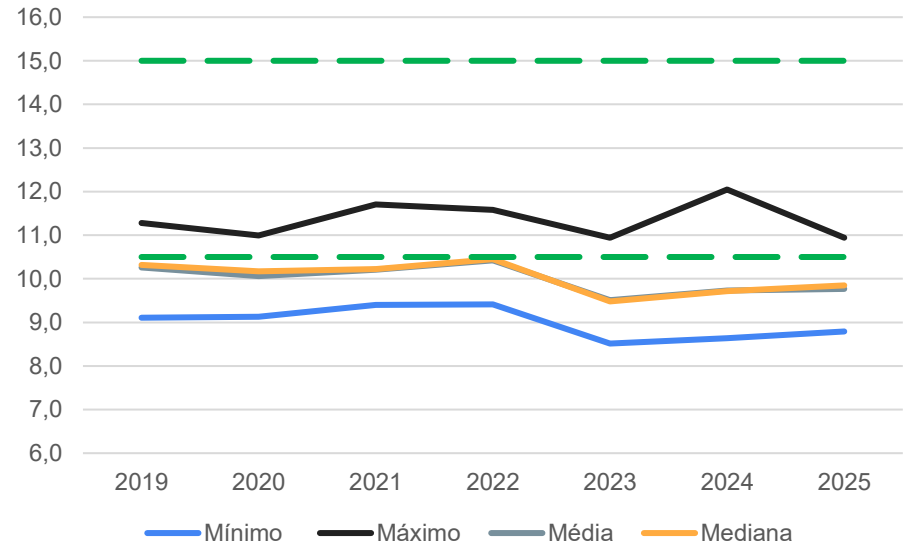


Oleína de palma

Oleína de palma C18:2



Tendência Anual C18:2

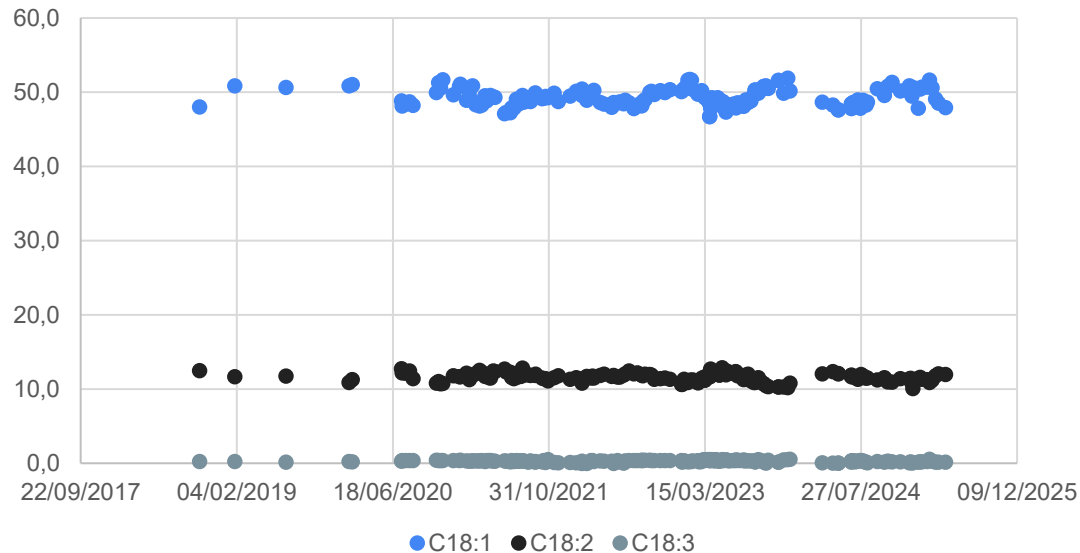


Proposta para Oleína de palma

	C16:0	C18:1	C18:2
IN 87/2021 mínimo	38,0	39,8	10,5
IN 87/2021 máximo	43,5	46,0	15,0
Proposta de mínimo	34,9	Sem alteração	8,5
Proposta de máximo	Sem alteração	49,5	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	3,1	3,5	2,0

Superoleína de palma

Total de dados (2018 - 2025)
n = 183

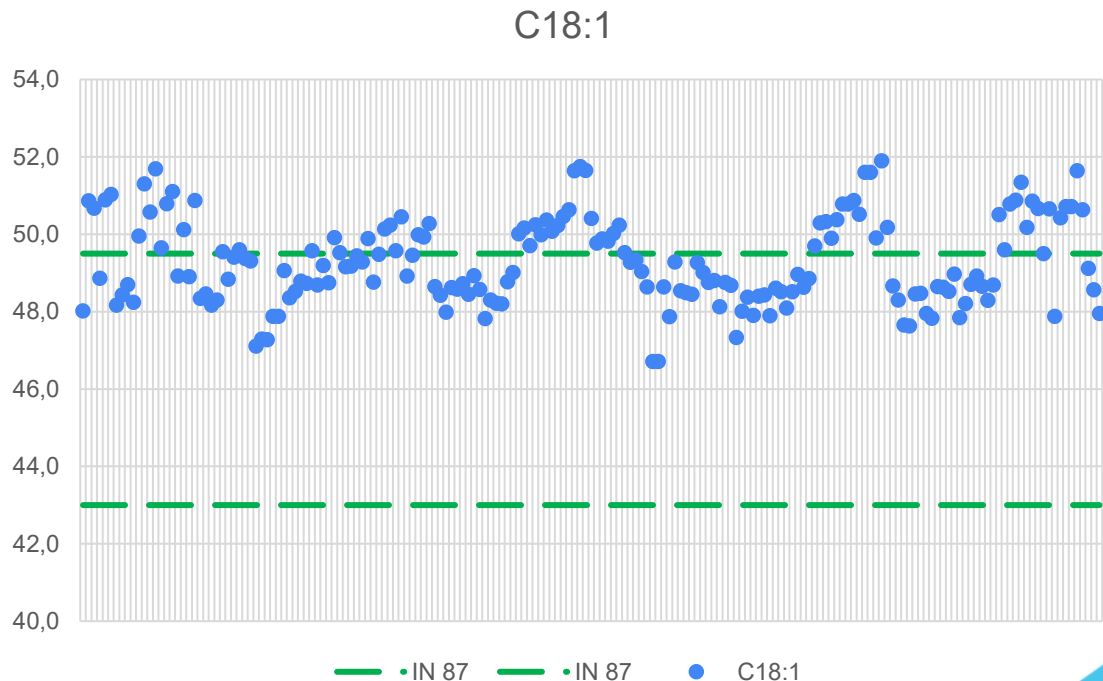


Não conformidades em
3 ácidos graxos
específicos: **C18:1**,
C18:2 e **C18:3**

Correlação negativa
moderada entre C18:1
e C18:2

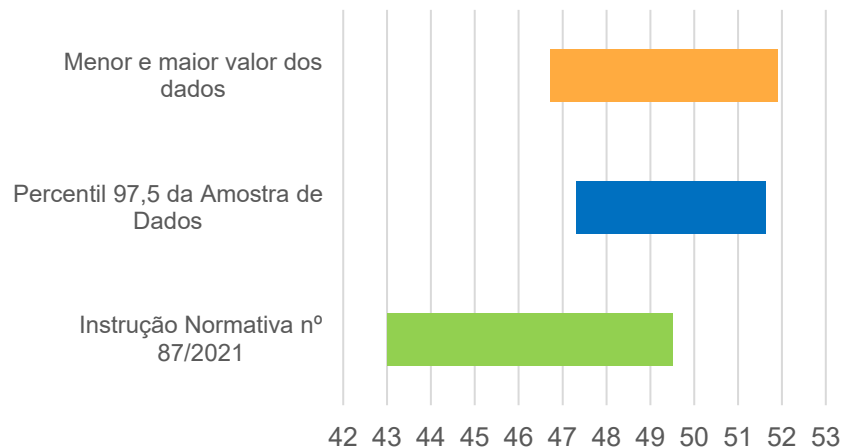
Superoleína de palma, n = 183

	C18:1
Média	49,3
Mediana	49,0
Desvio padrão	1,1
Coeficiente de variação	2%
Percentil	
2,5/97,5	51,6
2/98	51,6
1,5/98,5	51,7
1/99	51,7
Máximo	51,9
Limite máximo IN 87/2021	49,5

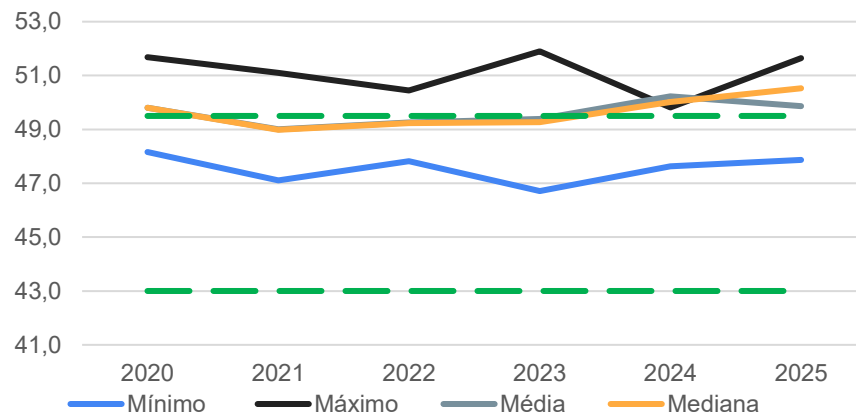


Superoleína de palma

Superoleína de palma C18:1

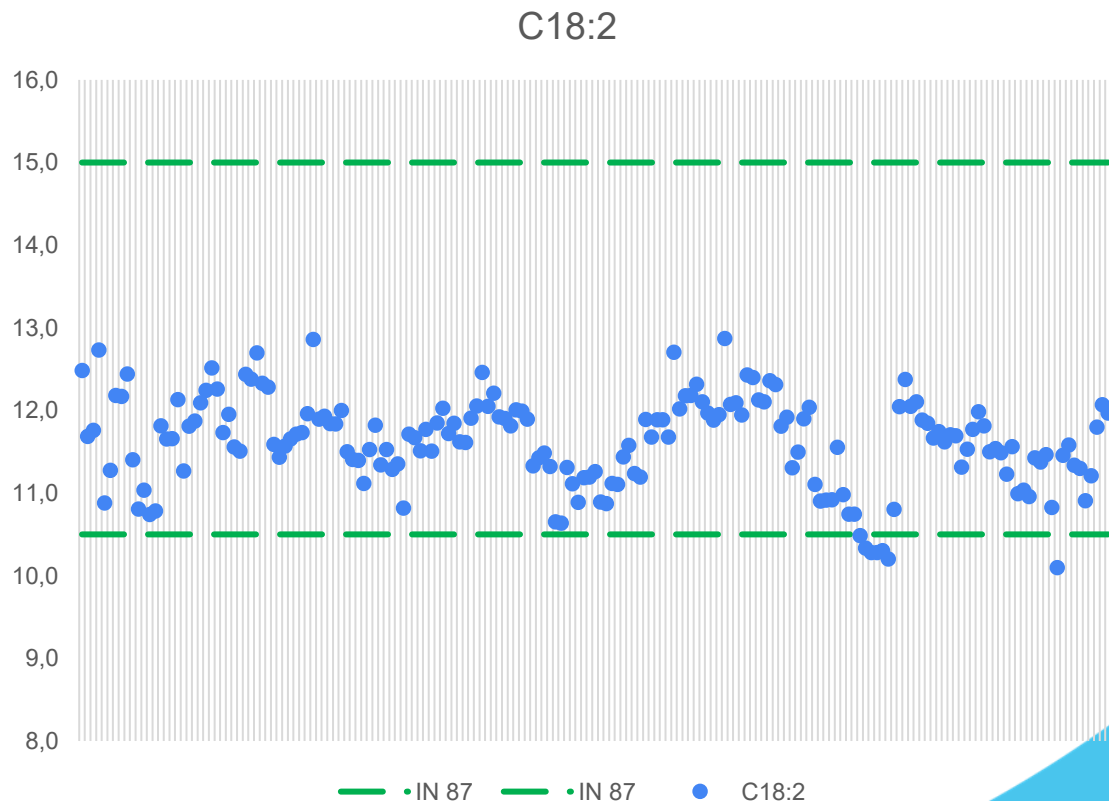


Tendência anual C18:1



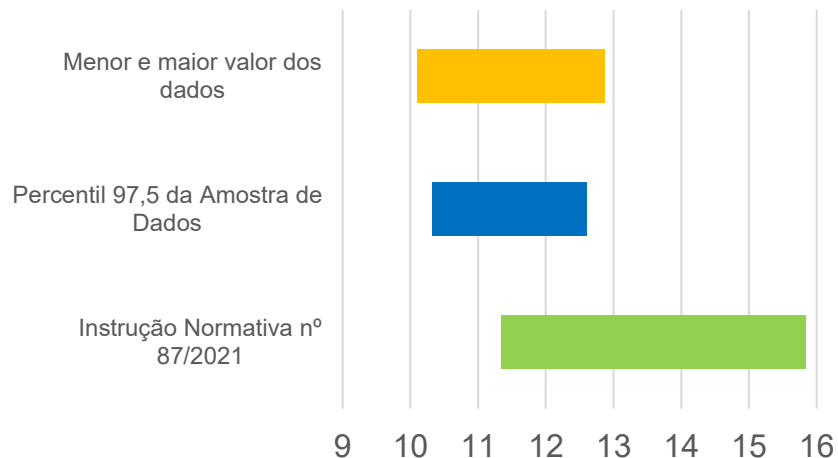
Superoleína de palma, n = 183

	C18:2
Média	11,6
Mediana	11,7
Desvio padrão	0,5
Coeficiente de variação	5%
Percentil	
2,5/97,5	10,3
2/98	10,3
1,5/98.5	10,3
1/99	10,3
Mínimo	10,1
Limite mínimo IN 87/2021	10,5

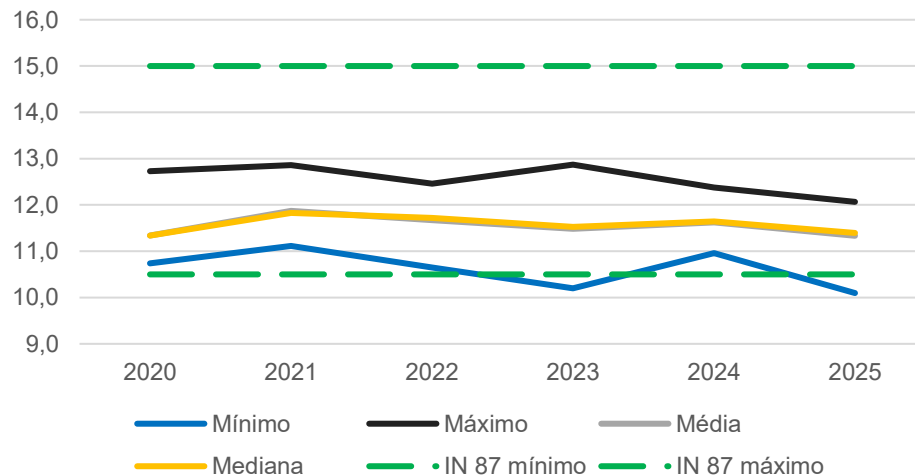


Superoleína de palma

Superoleína de palma C18:2

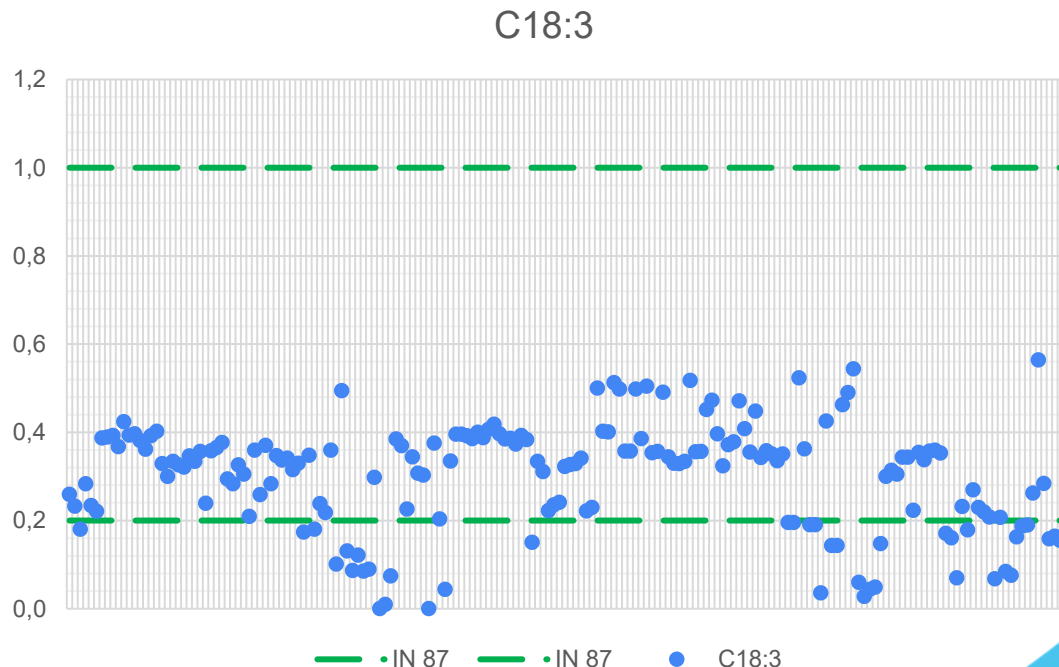


Tendência anual C18:2



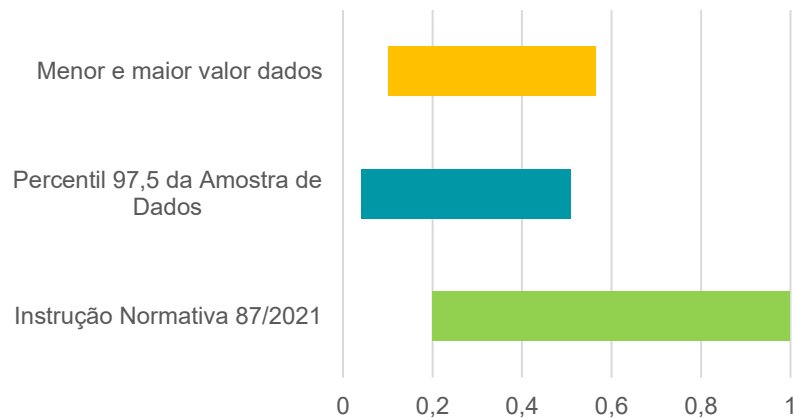
Superoleína de palma, n = 183

	C18:3
Média	0,3
Mediana	0,3
Desvio padrão	0,1
Coeficiente de variação	41%
Percentil	
2,5/97,5	0
2/98	0
1,5/98.5	0
1/99	0
Mínimo	0
Limite mínimo IN 87/2021	0,2

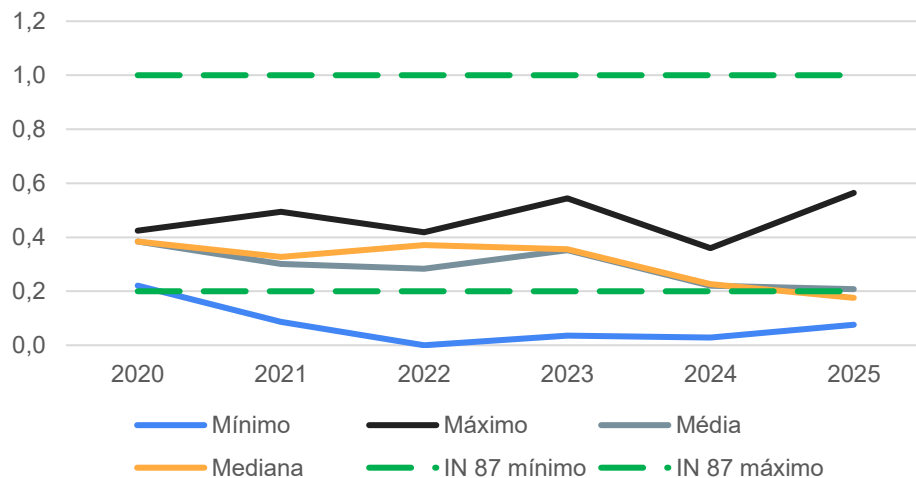


Superoleína de palma

Superoleína de palma C18:3



Tendência anual C18:3



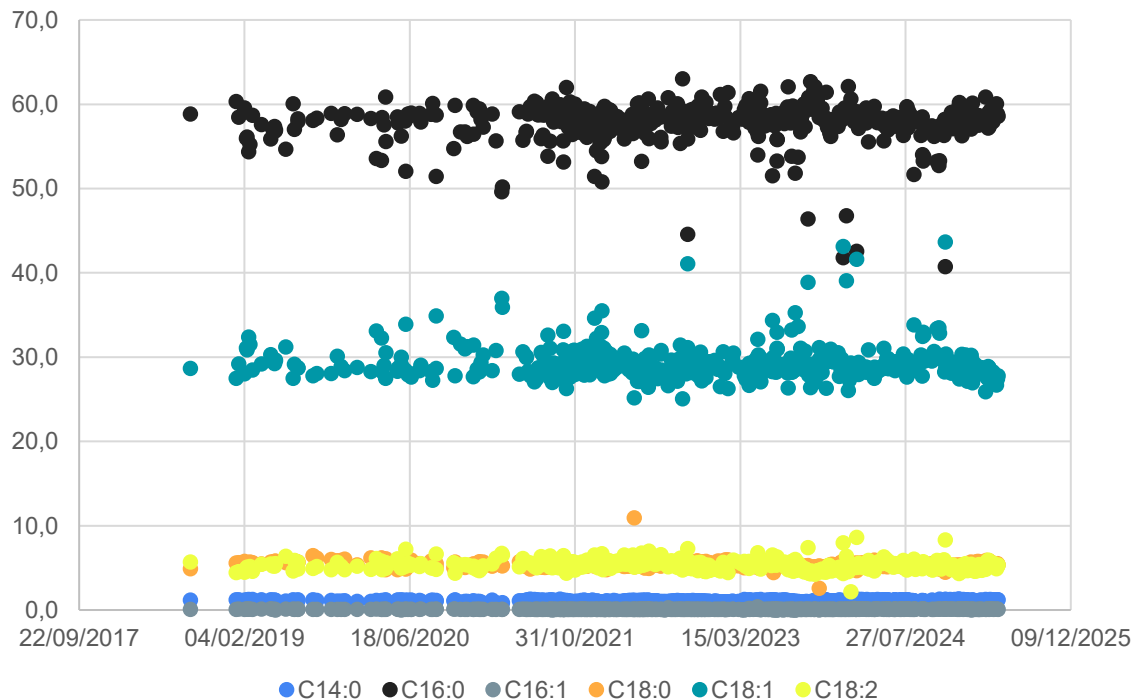
Proposta para Superoleína de palma

	C18:1	C18:2	C18:3
IN 87/2021 mínimo	43,0	10,5	0,2
IN 87/2021 máximo	49,5	15,0	1,0
Proposta de mínimo	Sem alteração	10,1	0,0
Proposta de máximo	51,9	Sem alteração	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	2,0	0,4	0,2

Estearina de palma

Dispersão dados totais (2019-2025)

n = 551

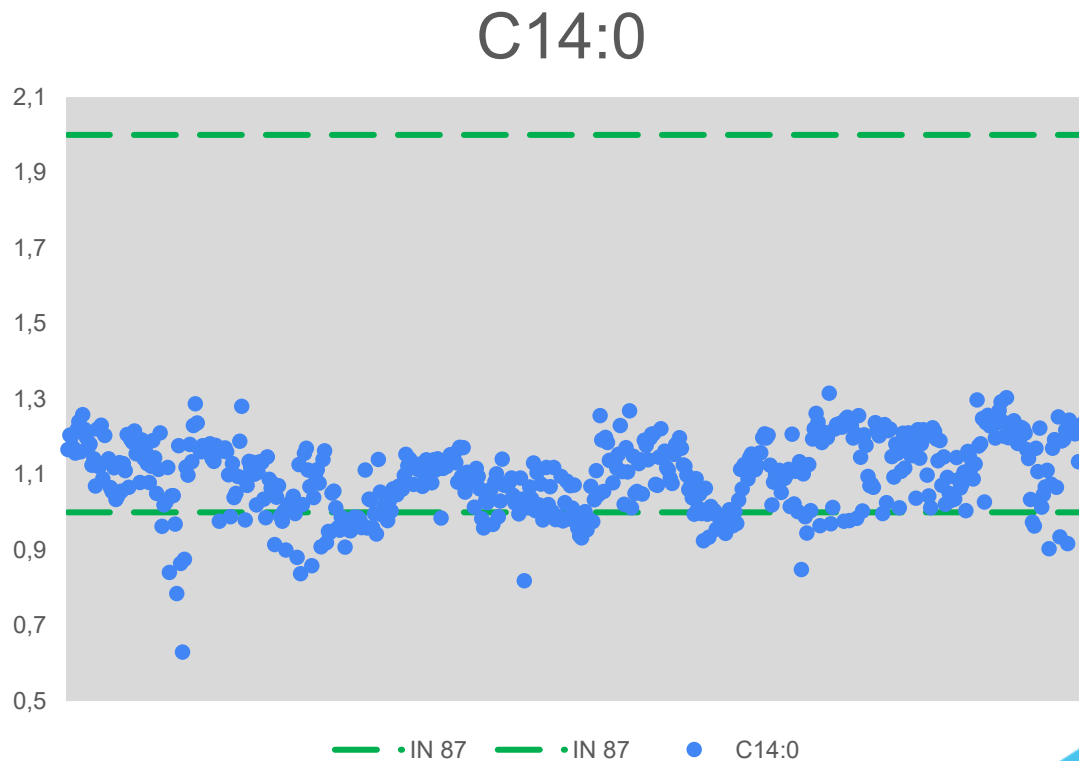


Não conformidades em
6 ácidos graxos
específicos: **C14:0**,
C16:0, **C16:1**, **C18:0**,
C18:1 e **C18:2**

Foi identificada forte
correlação negativa
forte entre C16:0 e
C18:1.

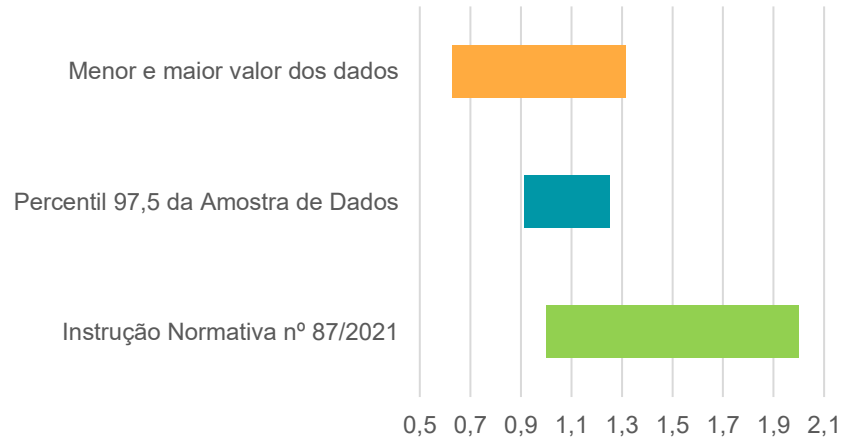
Estearina de palma, n = 551

	C14:0
Média	1,1
Mediana	1,1
Desvio padrão	0,1
Coeficiente de variação	9%
Percentil	
2,5/97,5	0,9
2/98	0,9
1,5/98,5	0,9
1/99	0,9
Mínimo	0,8
Limite mínimo IN 87/2021	0,6

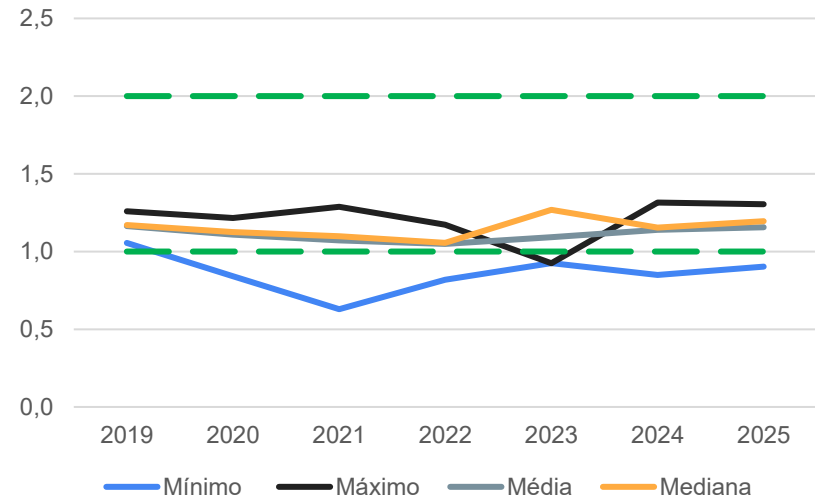


Estearina de palma

Estearina de palma C14:0

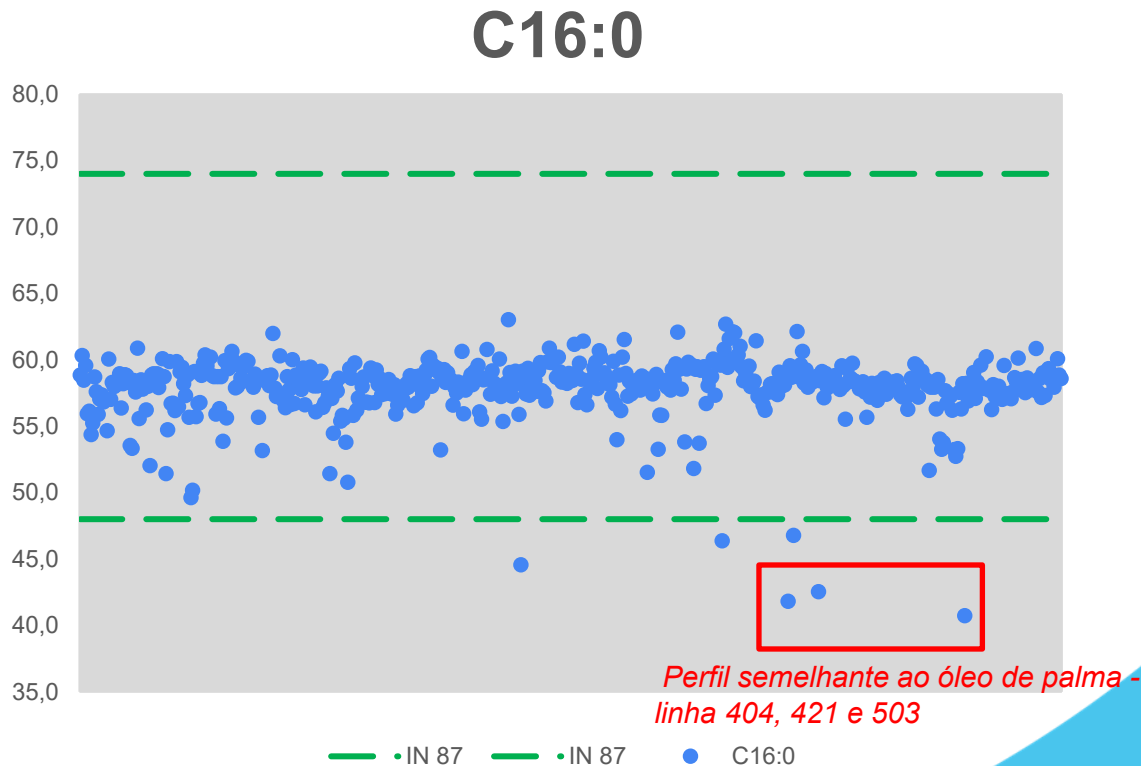


Tendência anual C14:0



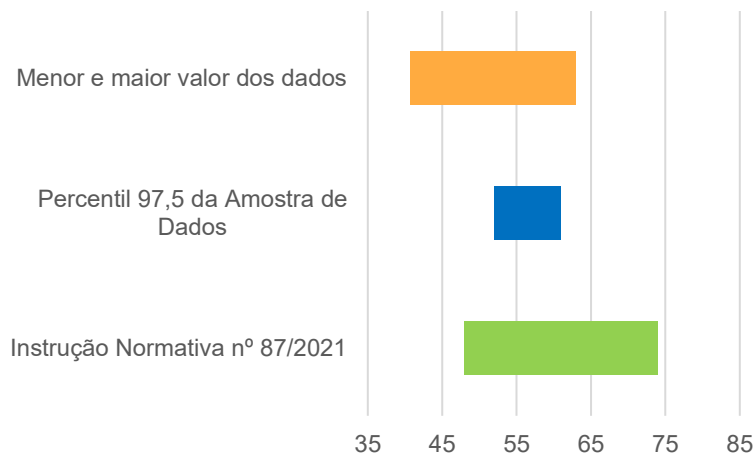
Estearina de palma, n = 551

	C16:0
Média	58,3
Mediana	58,3
Desvio padrão	0,1
Coeficiente de variação	9%
Percentil	
2,5/97,5	52,0
2/98	51,5
1,5/98,5	50,9
1/99	48,2
Mínimo	40,7
Limite mínimo	44,6
IN 87/2021	48,0

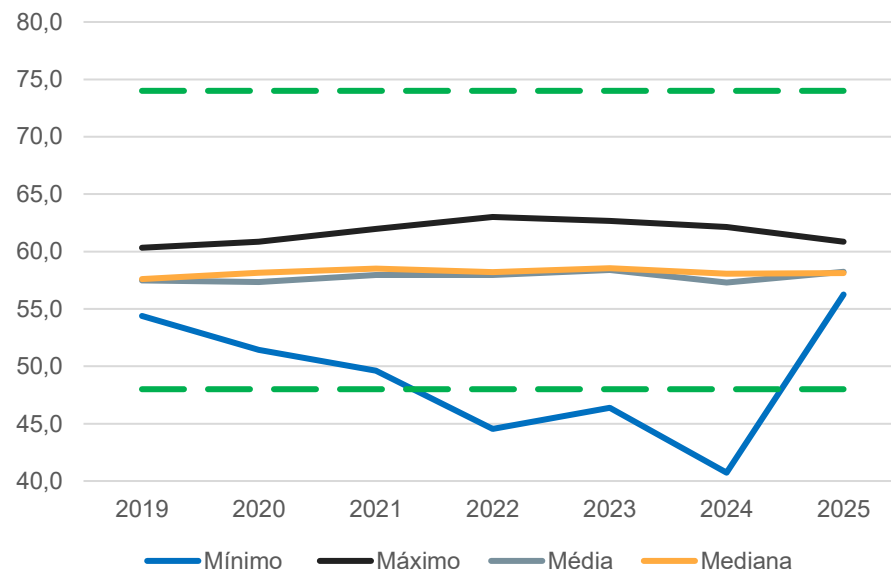


Estearina de palma

Estearina de palma C16:0



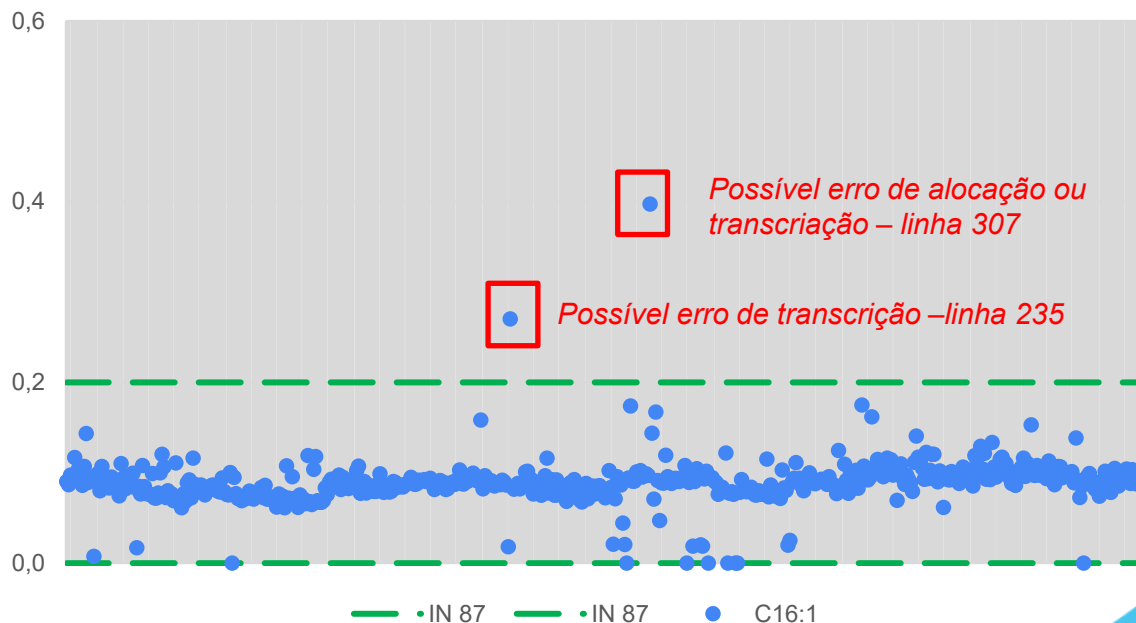
Tendência anual C16:0



Estearina de palma, n = 551

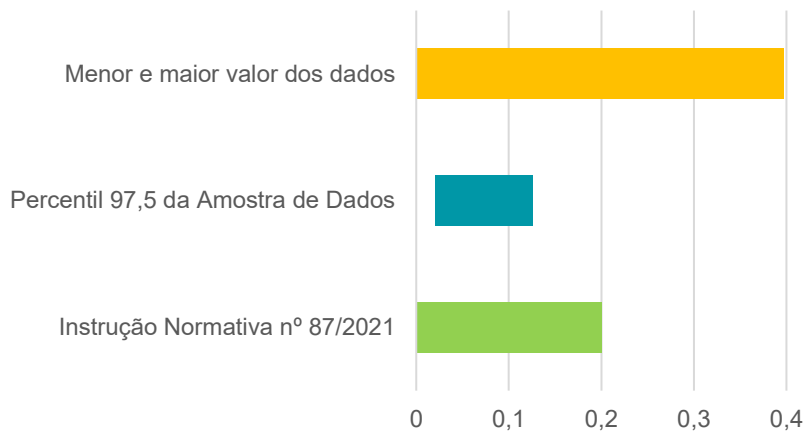
	C16:1
Média	0,1
Mediana	0,1
Desvio padrão	0
Coeficiente de variação	29%
Percentil	
2,5/97,5	0,1
2/98	0,1
1,5/98.5	0,1
1/99	0,3
Máximo	0,4
Limite máximo IN 87/2021	0,2

C16:1

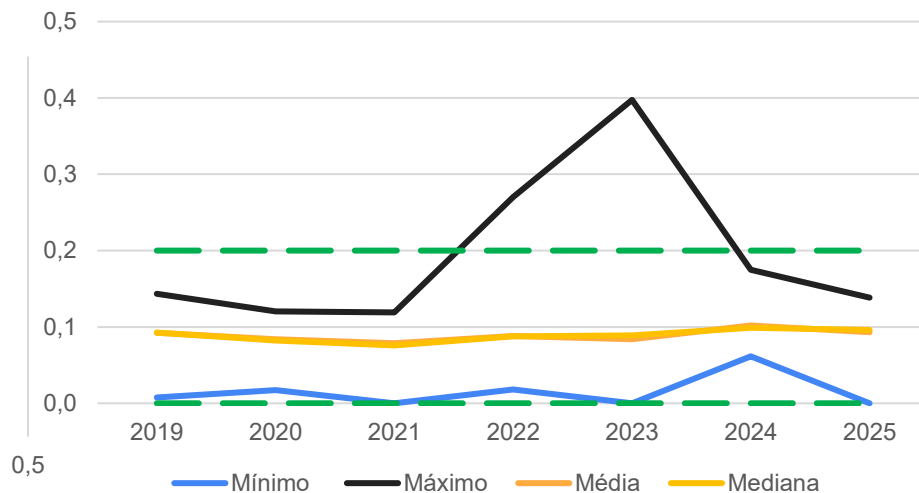


Estearina de palma

Estearina de palma C16:1

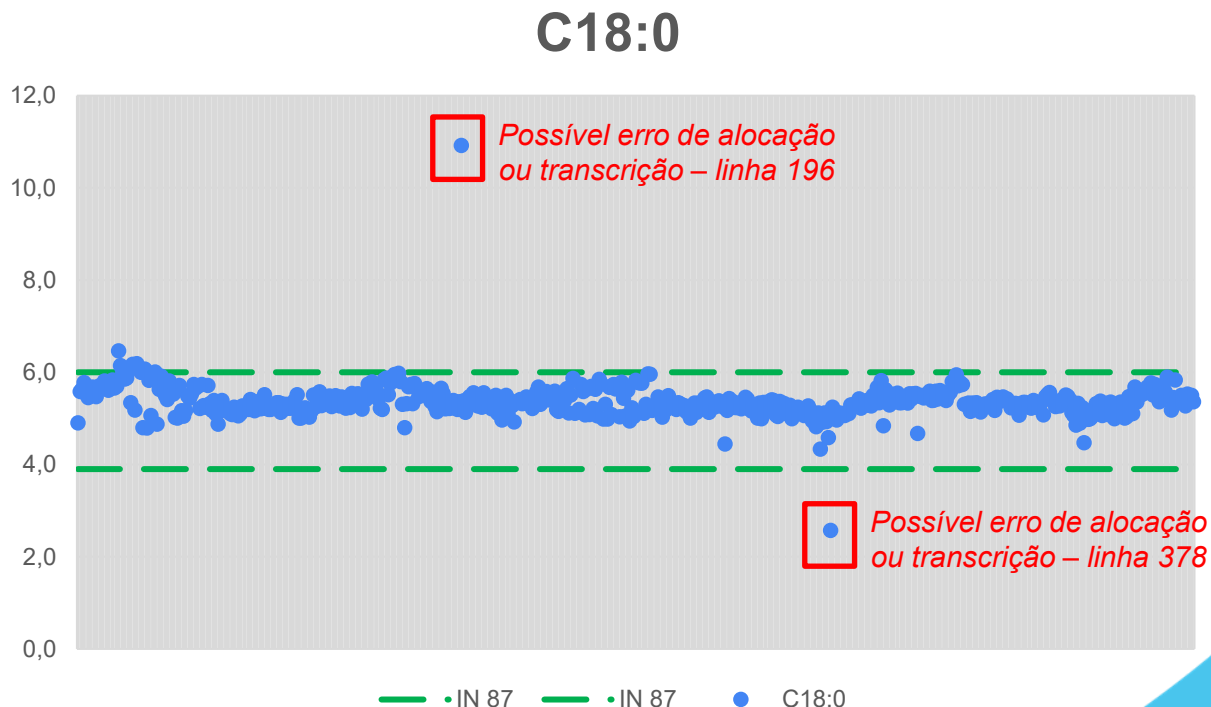


Tendência anual C16:1



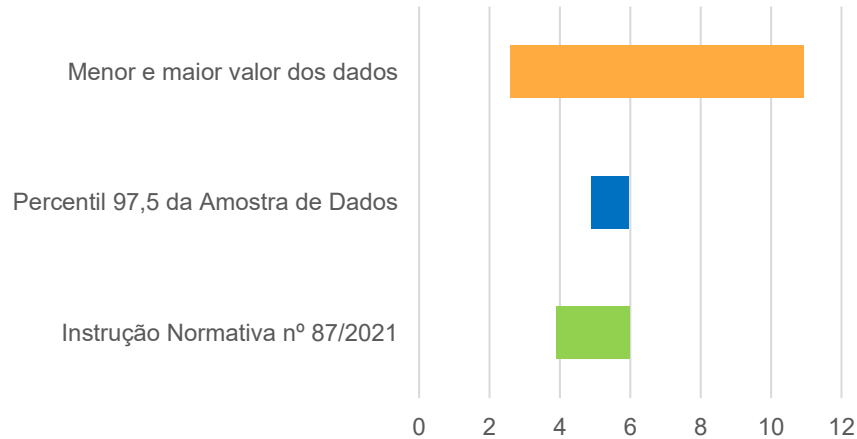
Estearina de palma, n = 551

	C18:0
Média	5,3
Mediana	5,3
Desvio padrão	0,4
Coeficiente de variação	7%
Percentil	
2,5/97,5	4,9
2/98	4,9
1,5/98.5	4,8
1/99	4,7
Mínimo	2,6
Máximo	10,9
Limite mínimo IN 87/2021	3,9
Limite máximo IN 87/2021	6,0

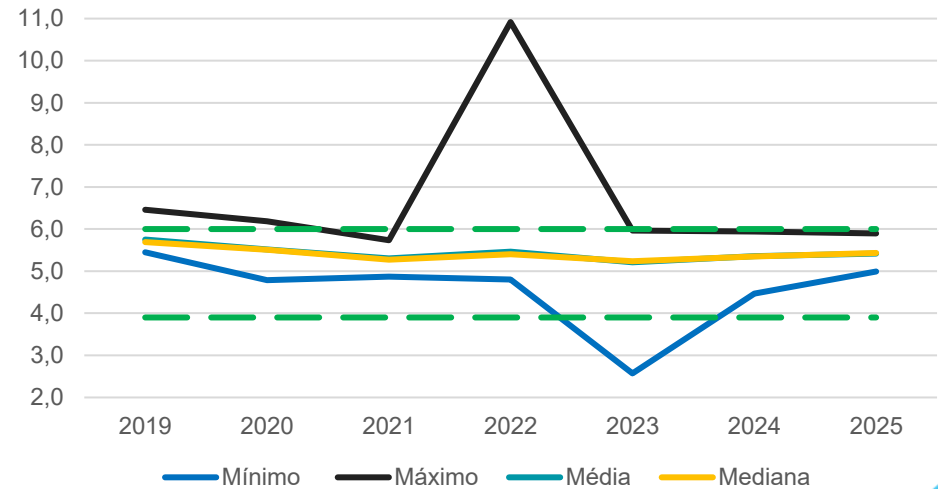


Estearina de palma

Estearina de palma C18:0

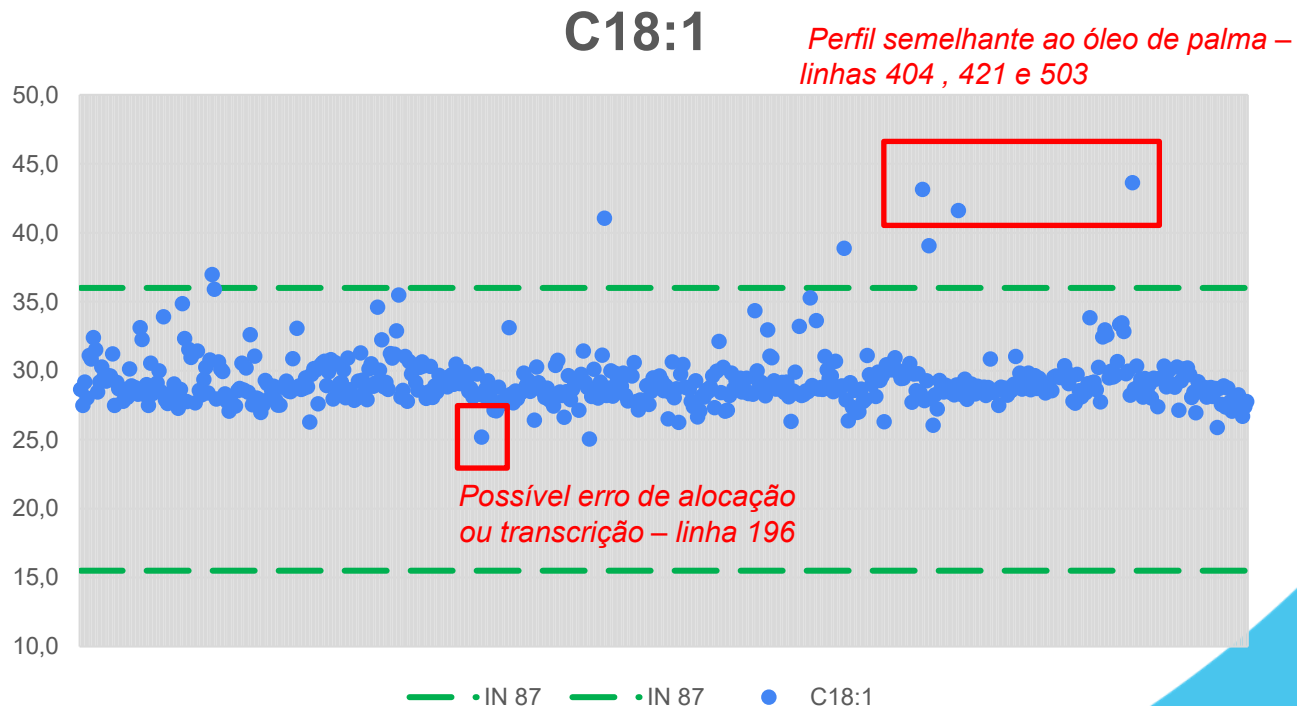


Tendência anual C18:0



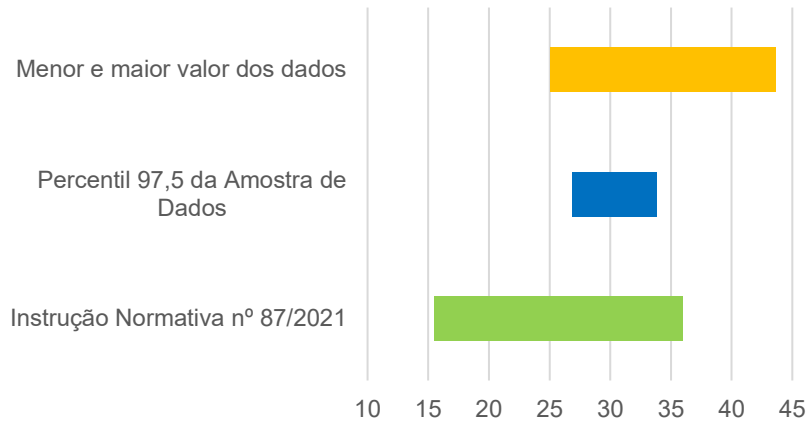
Estearina de palma, n = 551

	C18:1
Média	28,8
Mediana	28,8
Desvio padrão	2,0
Coeficiente de variação	7%
Percentil	
2,5/97,5	33,9
2/98	34,6
1,5/98.5	35,4
1/99	37,9
Máximo	43,6
Limite máximo IN 87/2021	36,0

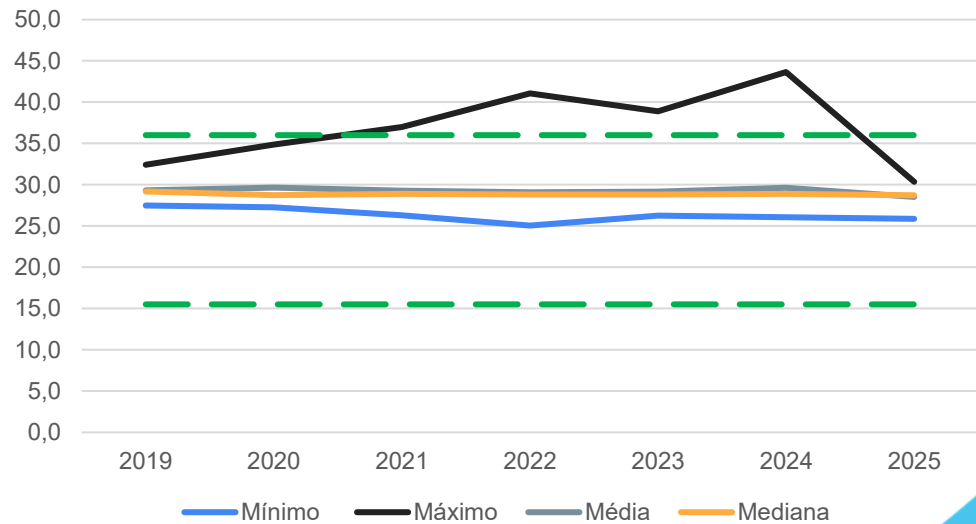


Estearina de palma

Estearina de palma C18:1

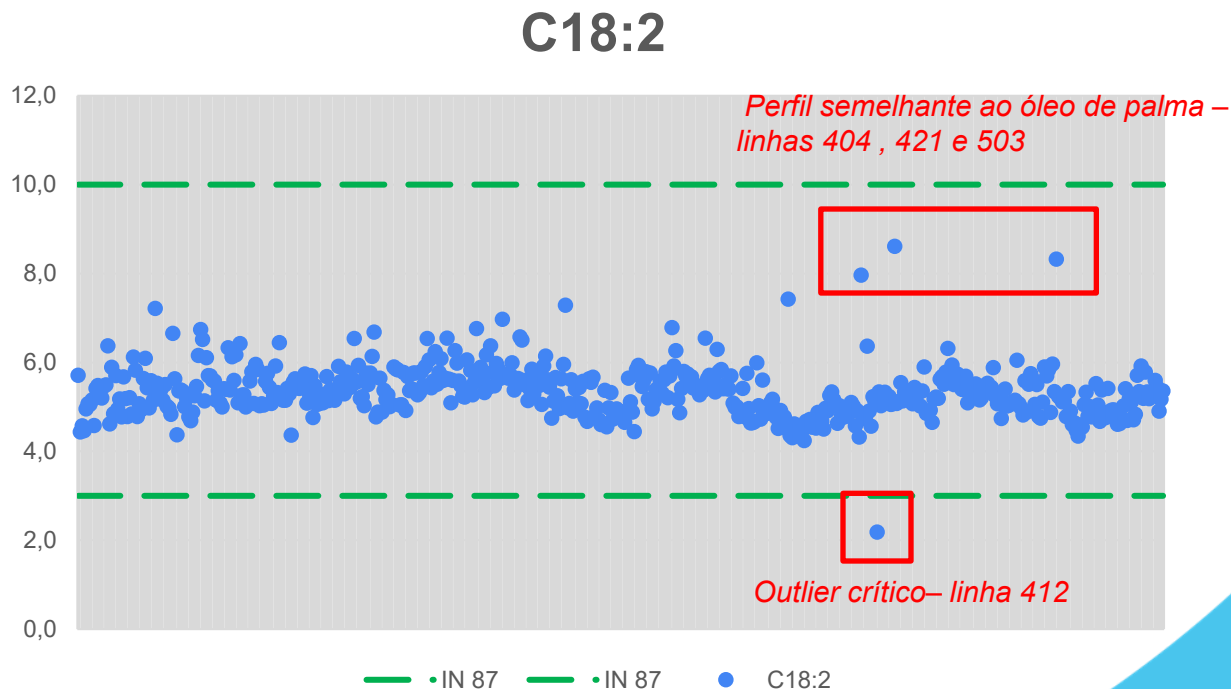


Tendência anual C18:1



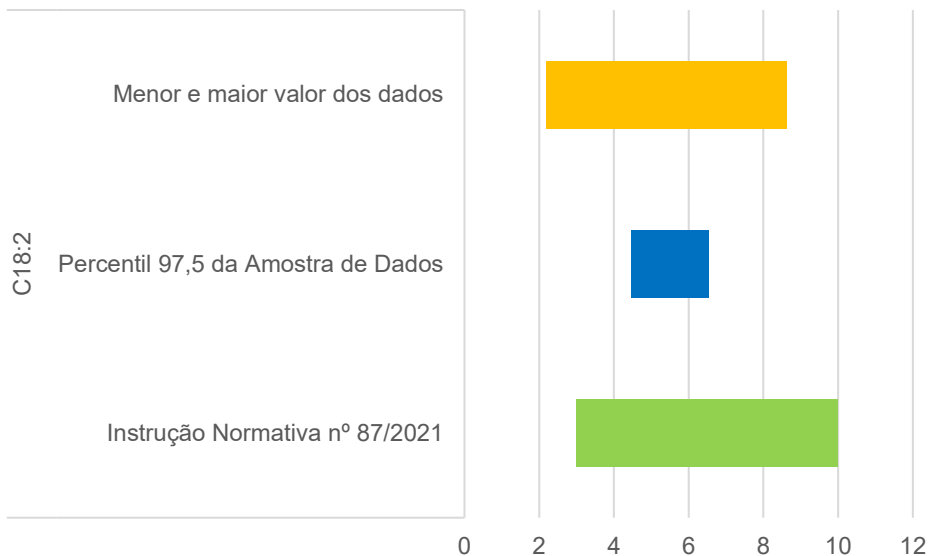
Estearina de palma, n = 551

	C18:2
Média	5,3
5,3Mediana	5,3
Desvio padrão	0,6
Coeficiente de variação	11%
Percentil	
2,5/97,5	4,5
2/98	4,4
1,5/98.5	4,4
1/99	4,3
Mínimo	2,2
Limite máximo IN 87/2021	3,0

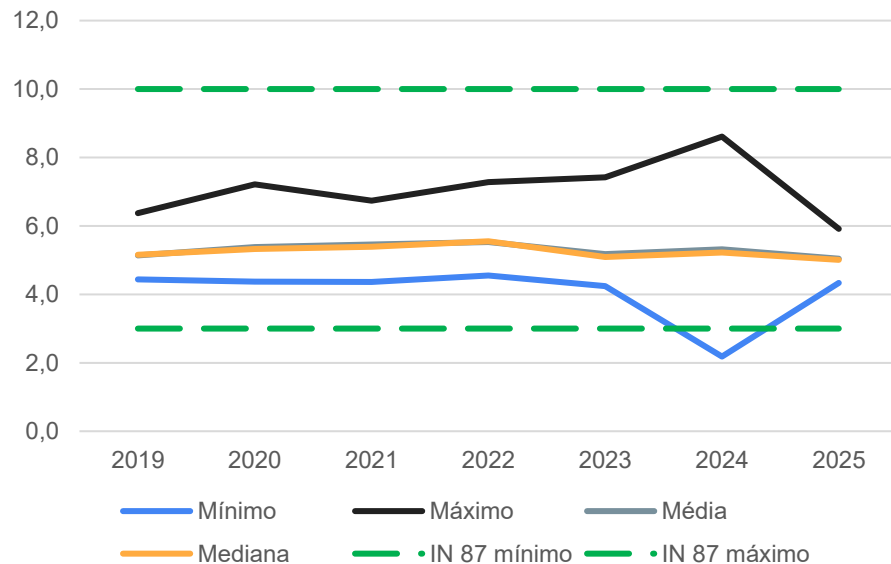


Estearina de palma

Estearina de palma C18:2



Tendência anual C18:2



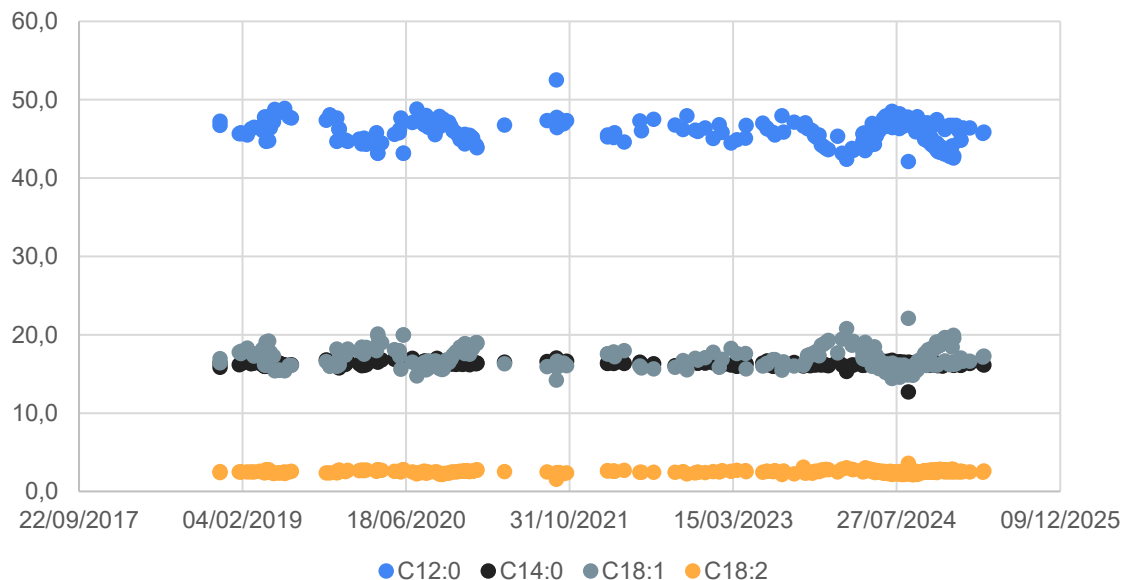
Proposta para Estearina de palma

	C14:0	C16:0	C16:1	C18:0	C18:1	C18:2
IN 87/2021 mínimo	1,0	48,0	0	3,9	15,5	3,0
IN 87/2021 máximo	2,0	74,0	0,2	6,0	36,0	10,0
Proposta de mínimo	0,8	44,6	Sem alteração	Sem alteração	Sem alteração	Sem alteração
Proposta de máximo	Sem alteração	Sem alteração	Sem alteração	6,5	41,6	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	0,2	3,4	-	0,5	5,6	-

Óleo de palmiste

Dispersão dados totais (2019 - 2025)

n = 303



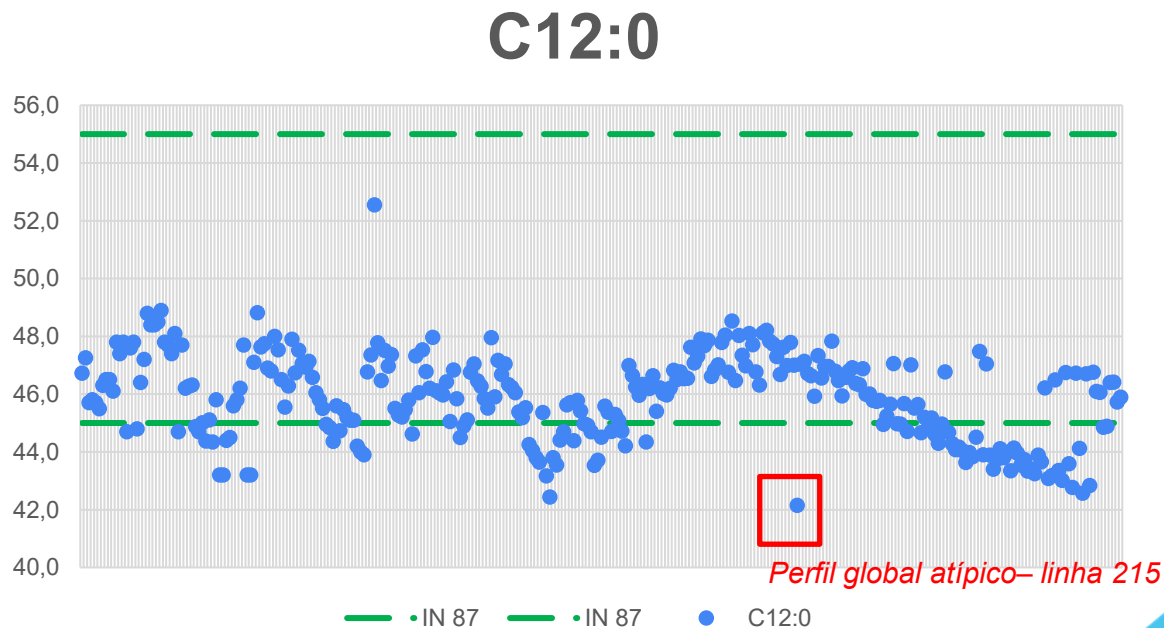
Não conformidades em 4
ácidos graxos específicos:
C12:0, C14:0, C18:1 e C18:2

Foi identificada - correlação
negativa forte entre:

- C12:0 e C18:1,
- C12:0 e C18:2 e
- C18:1 e C18:2

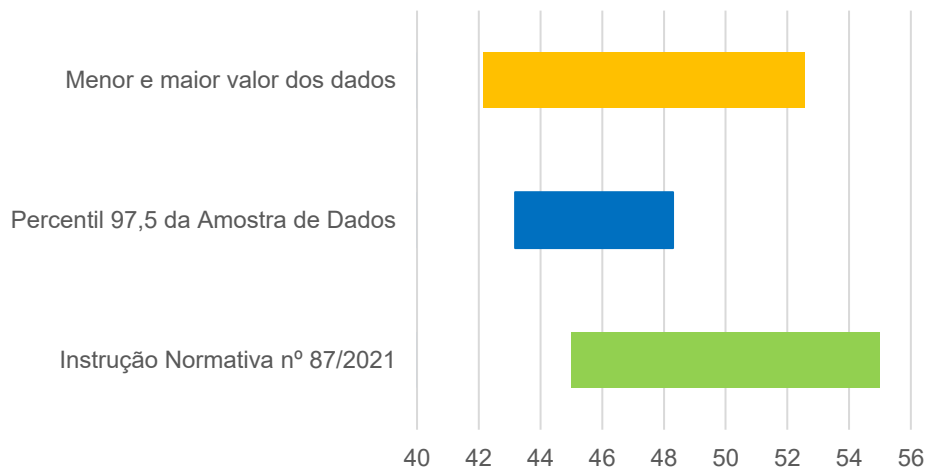
Óleo de palmiste, n = 303

	C12:0
Média	45,9
Mediana	46,0
Desvio padrão	1,49
Coeficiente de variação	3%
Percentil	
2,5/97,5	43,2
2/98	43,1
1,5/98.5	42,9
1/99	42,8
Mínimo	42,1
Limite máximo IN 87/2021	45,0

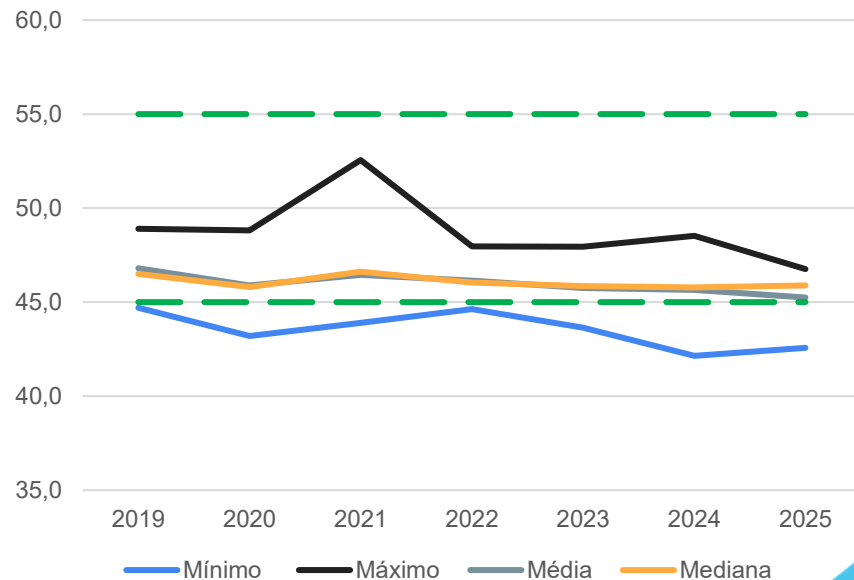


Óleo de palmiste

Óleo de palmiste C12:0

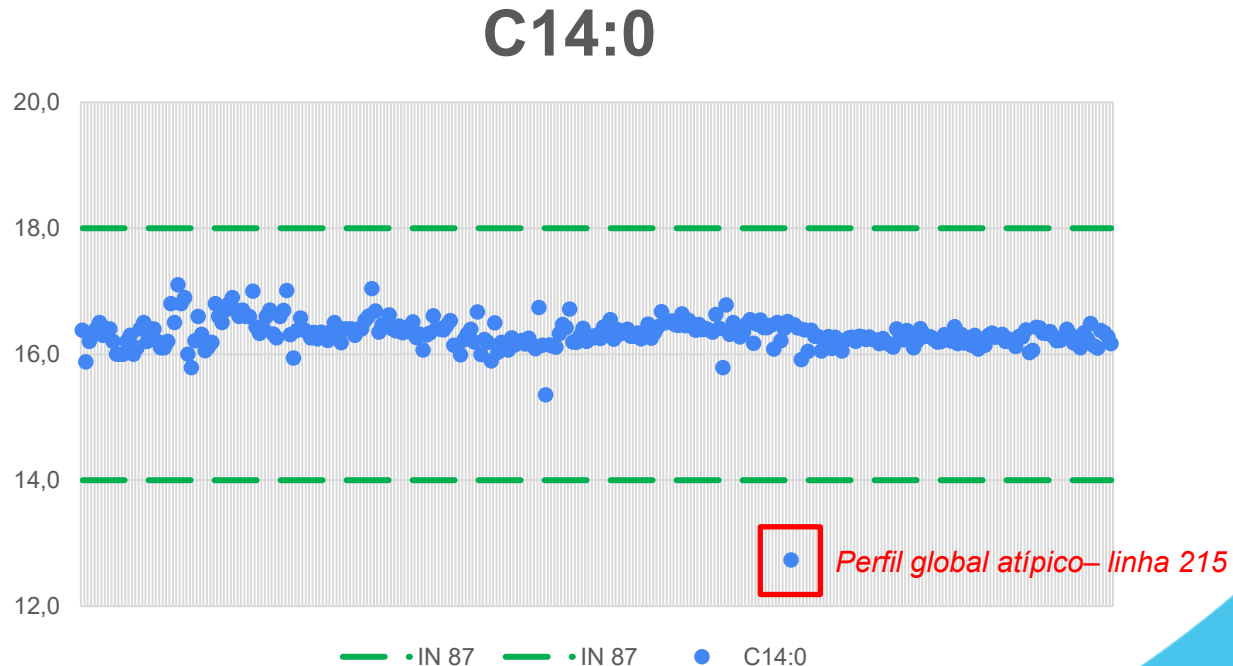


Tendência anual C12:0



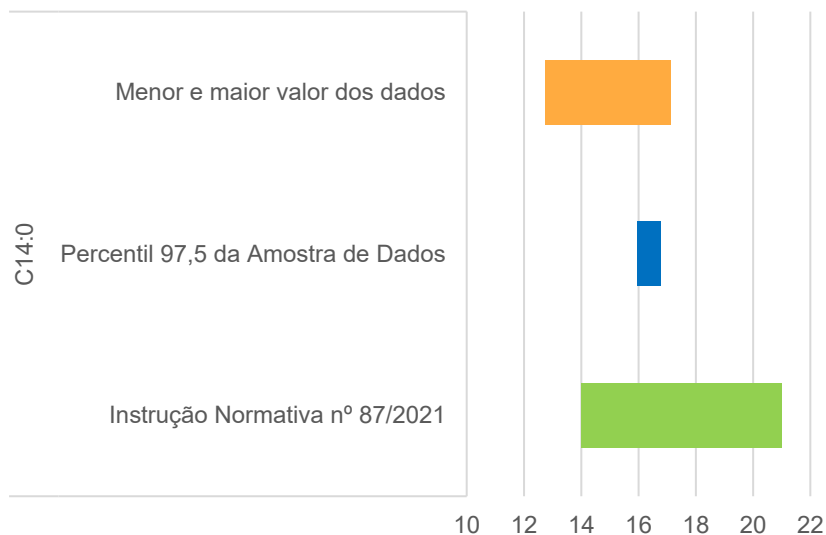
Óleo de palmiste, n = 303

	C14:0
Média	16,3
Mediana	16,3
Desvio padrão	0,29
Coeficiente de variação	2%
Percentil	
2,5/97,5	16,0
2/98	15,9
1,5/98.5	15,9
1/99	15,8
Mínimo	14,7
Limite mínimo IN 87/2021	14,0

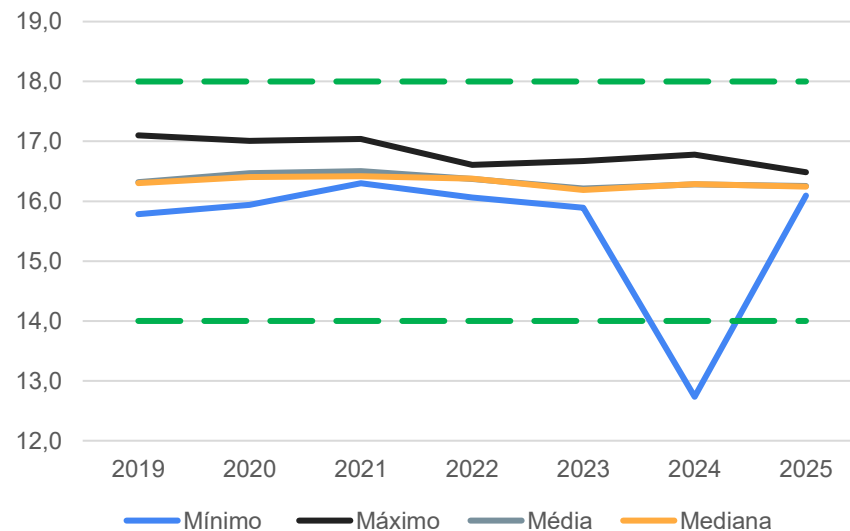


Óleo de palmiste

Óleo de palmiste C14:0

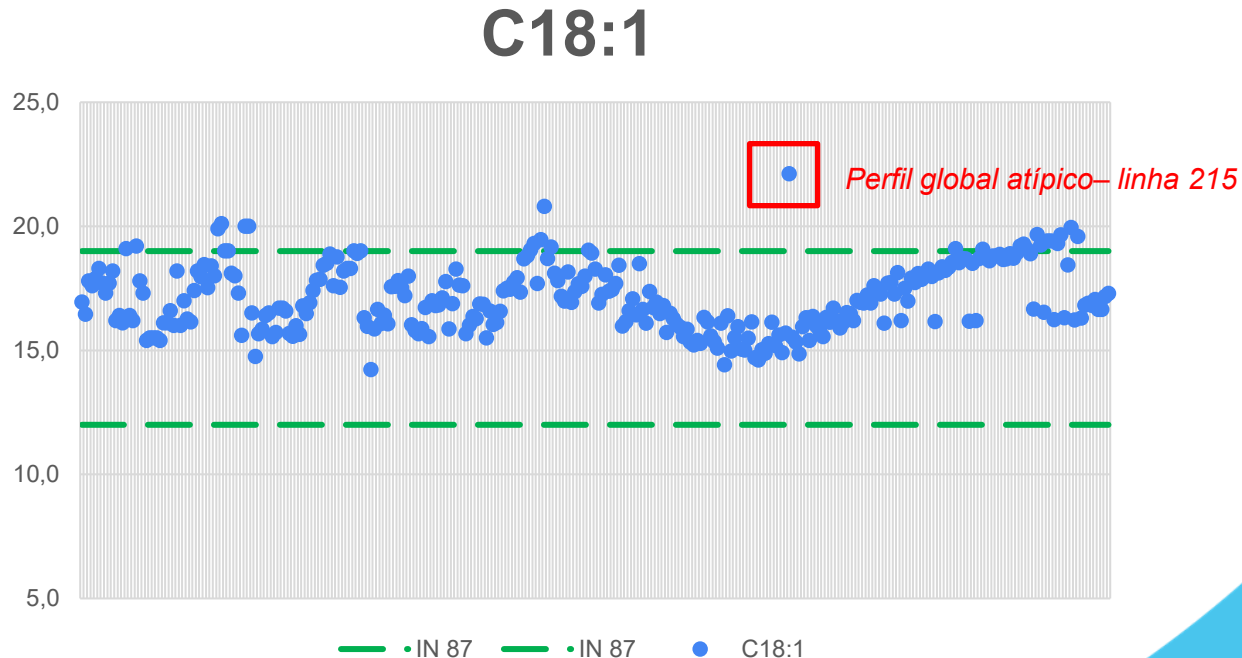


Tendência anual C14:0



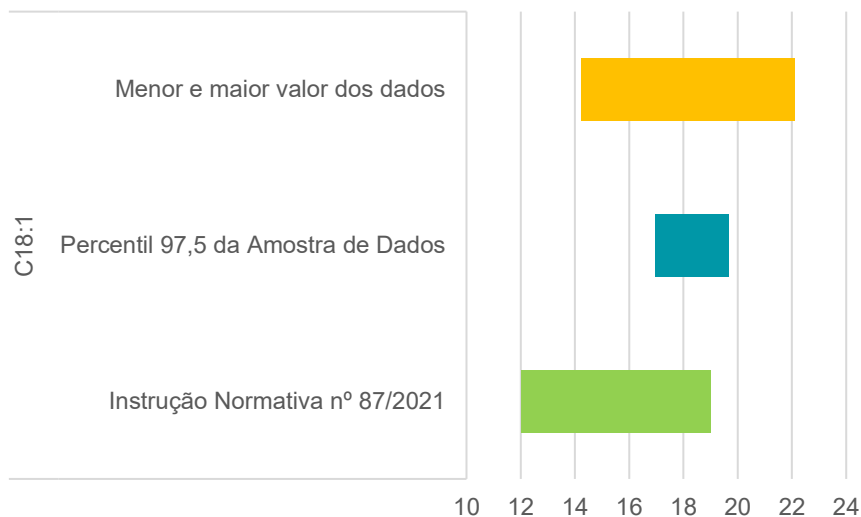
Óleo de palmiste, n = 303

	C18:1
Média	17,1
Mediana	16,9
Desvio padrão	1,33
Coeficiente de variação	2%
Percentil	
2,5/97,5	19,7
2/98	19,9
1,5/98.5	20,0
1/99	20,0
Máximo	22,1 20,8
Limite máximo IN 87/2021	19,0

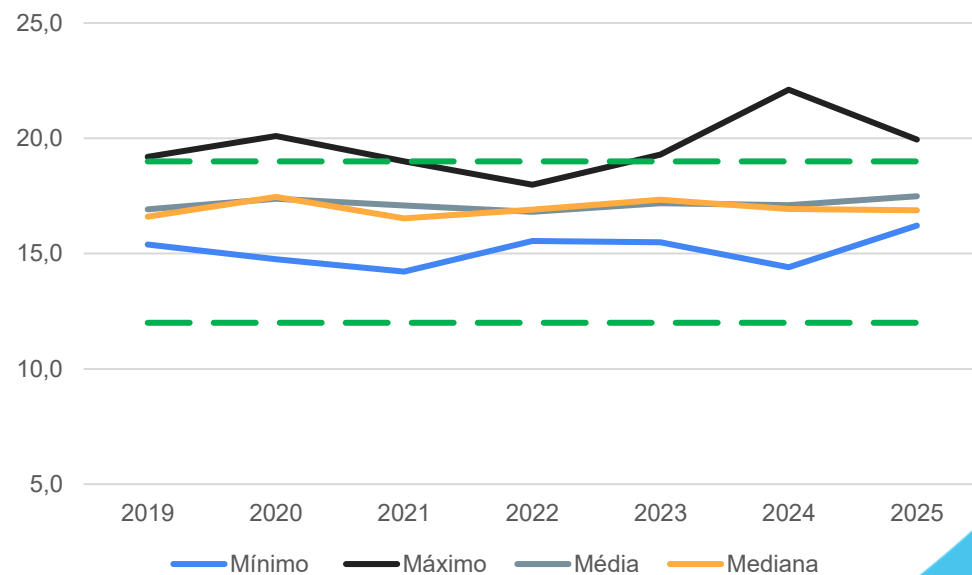


Óleo de palmiste

Óleo de palmiste C18:1



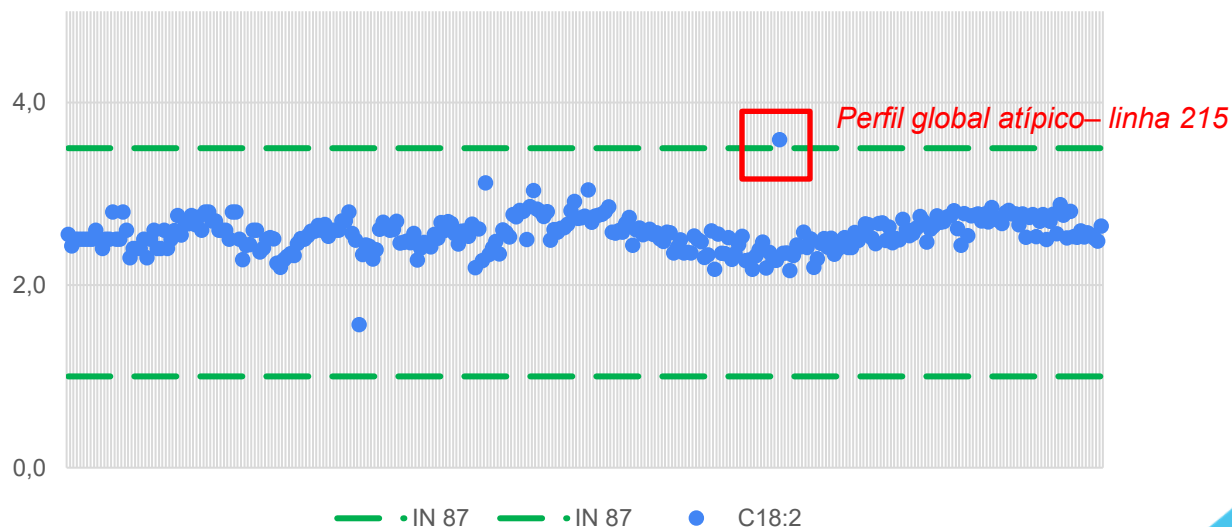
Tendência anual C8:1



Óleo de palmiste, n = 303

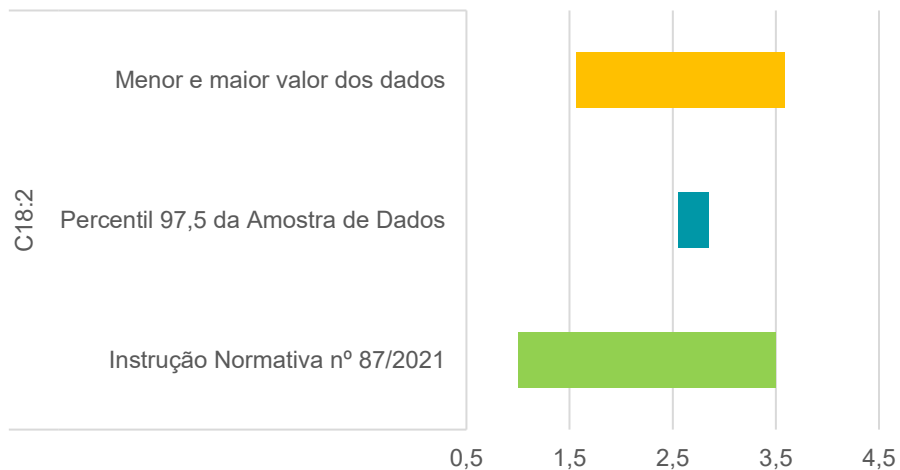
	C18:2
Média	2,6
Mediana	2,6
Desvio padrão	0,19
Coeficiente de variação	7%
Percentil	
2,5/97,5	2,9
2/98	2,9
1,5/98.5	2,9
1/99	3,0
Máximo	3,6
Limite máximo IN 87/2021	3,5

C18:2

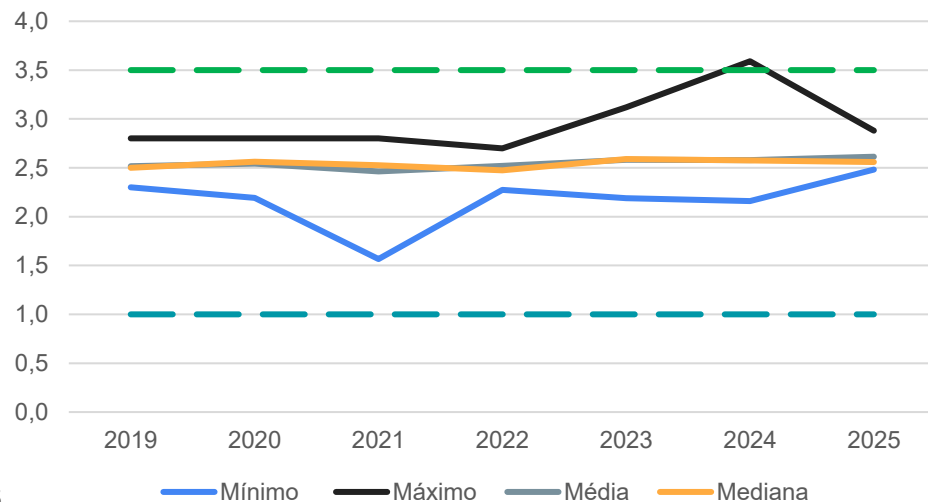


Óleo de palmiste

Óleo de palmiste C18:2



Tendência anual C18:2

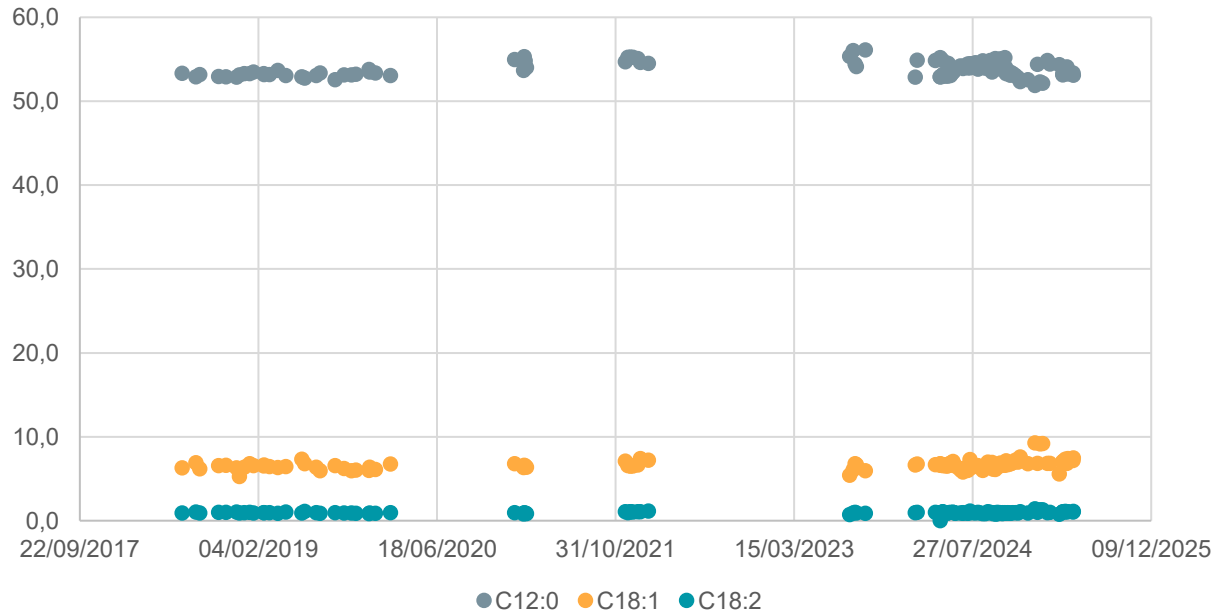


Proposta para Óleo de palmiste

	C12:0	C14:0	C18:1	C18:2
IN 87/2021 mínimo	45,0	14,0	12,0	1,0
IN 87/2021 máximo	55,0	18,0	19,0	3,5
Proposta de mínimo	42,1	Sem alteração	Sem alteração	Sem alteração
Proposta de máximo	Sem alteração	Sem alteração	20,8	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	2,9	-	1,8	-

Estearina de palmiste

Dispersão dados totais (2018 - 2025)
n = 122

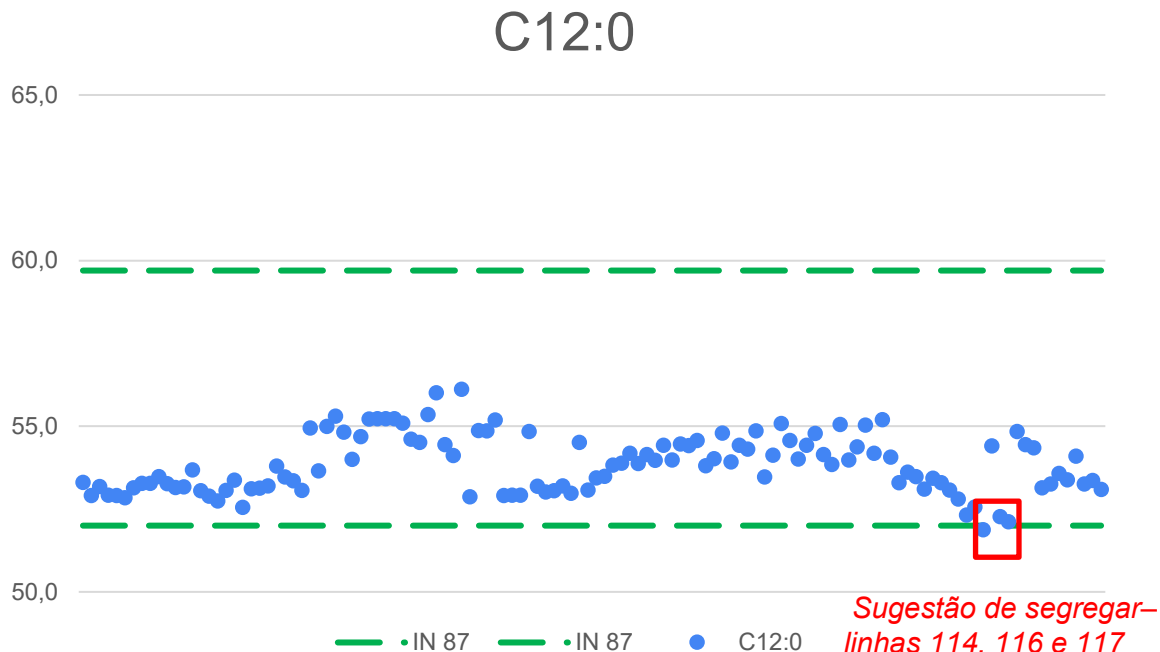


Não conformidades
em 3 ácidos graxos
específicos: **C12:0**,
C18:1 e **C18:2**

Não foi identificada
correlação forte ou
moderada entre os
ácidos graxos

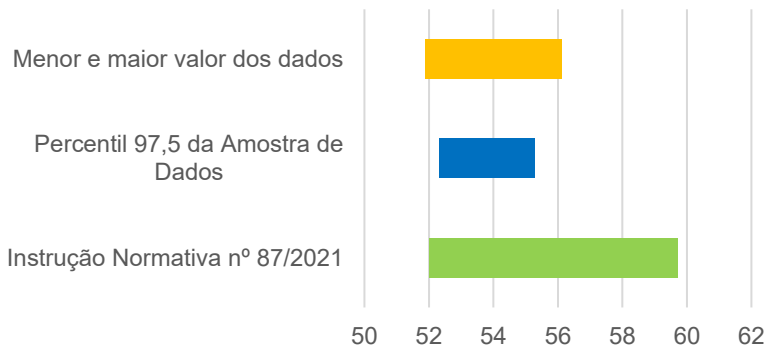
Estearina de palmiste, n = 122

	C12:0
Média	6,7
Mediana	6,6
Desvio padrão	0,86
Coeficiente de variação	2%
Percentil	
2,5/97,5	52,3
2/98	52,3
1,5/98.5	52,2
1/99	52,0
Mínimo	51,9
Limite máximo IN 87/2021	52,0

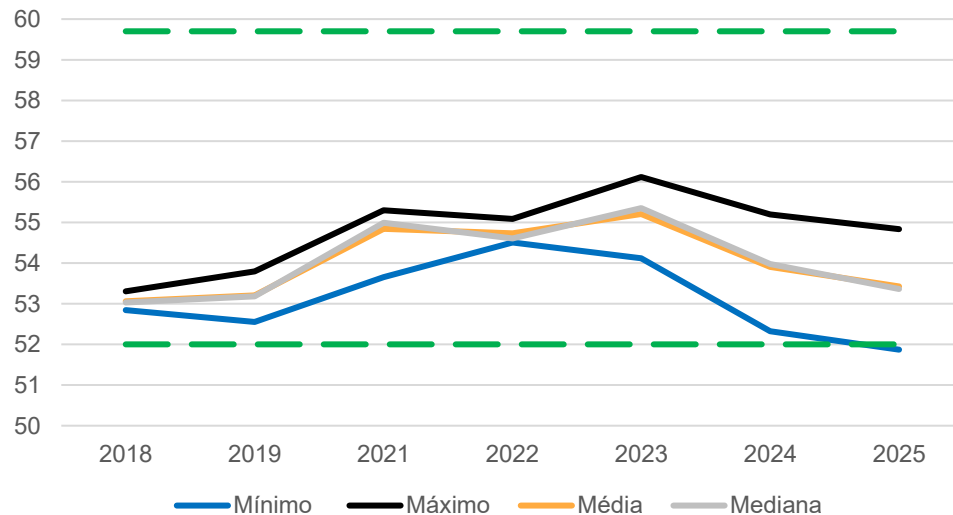


Estearina de palmiste

C12:0

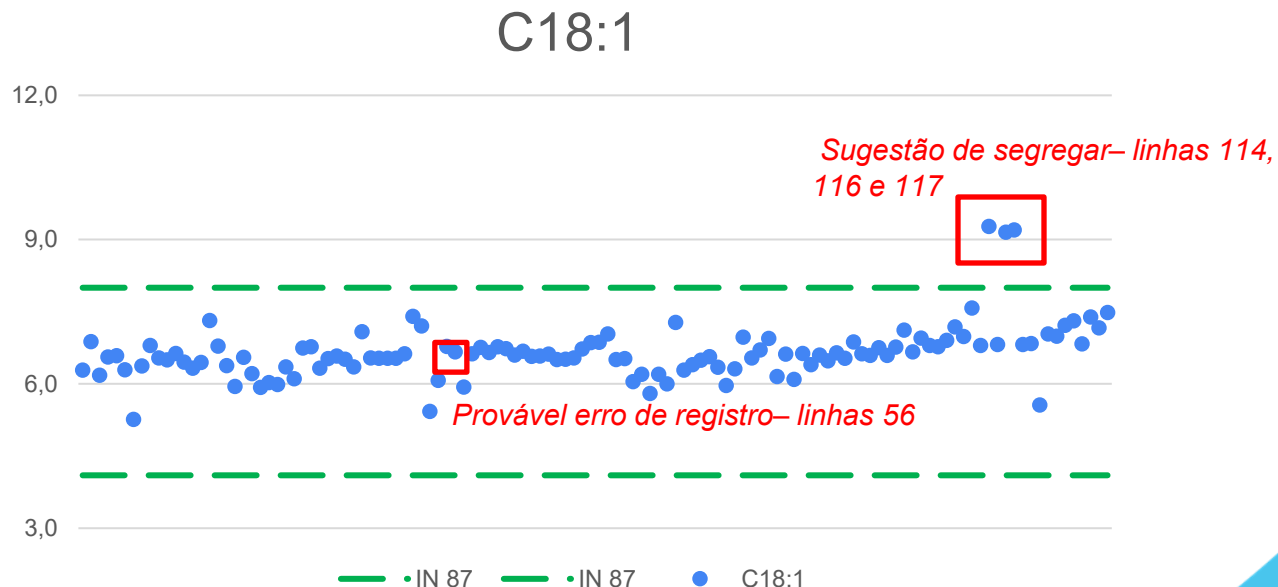


Tendência anual C12:0



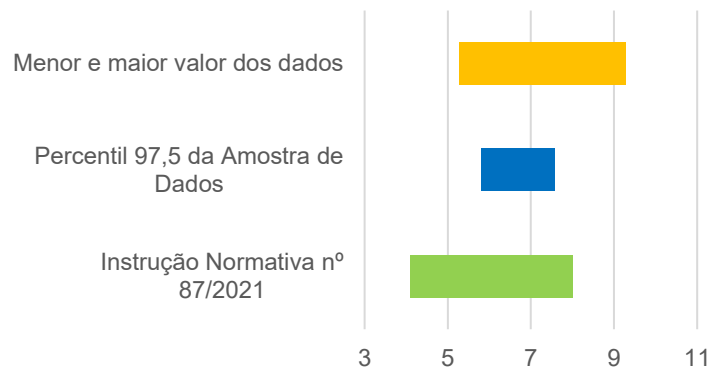
Estearina de palmiste, n = 122

	C18:1
Média	6,7
Ediana	6,6
Desvio padrão	0,57
Coeficiente de variação	9%
Percentil	
2,5/97,5	7,57
2/98	9,16
1,5/98.5	9,16
1/99	9,19
Máximo	9,3
Limite máximo IN 87/2021	8

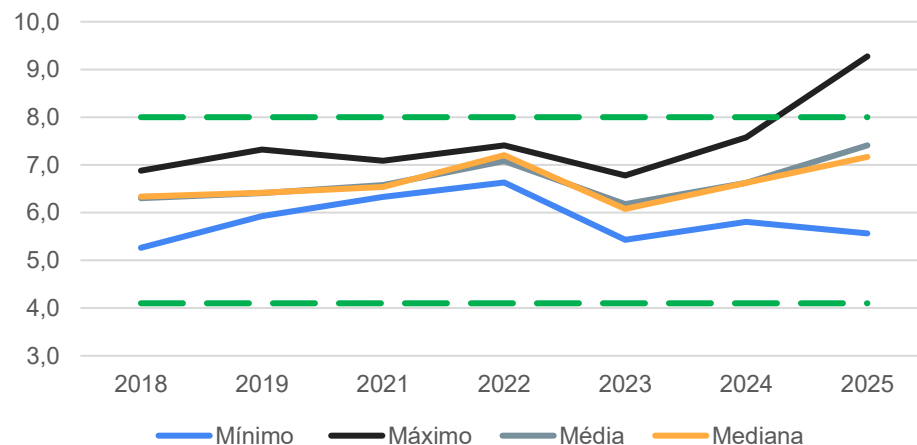


Estearina de palmiste

C18:1

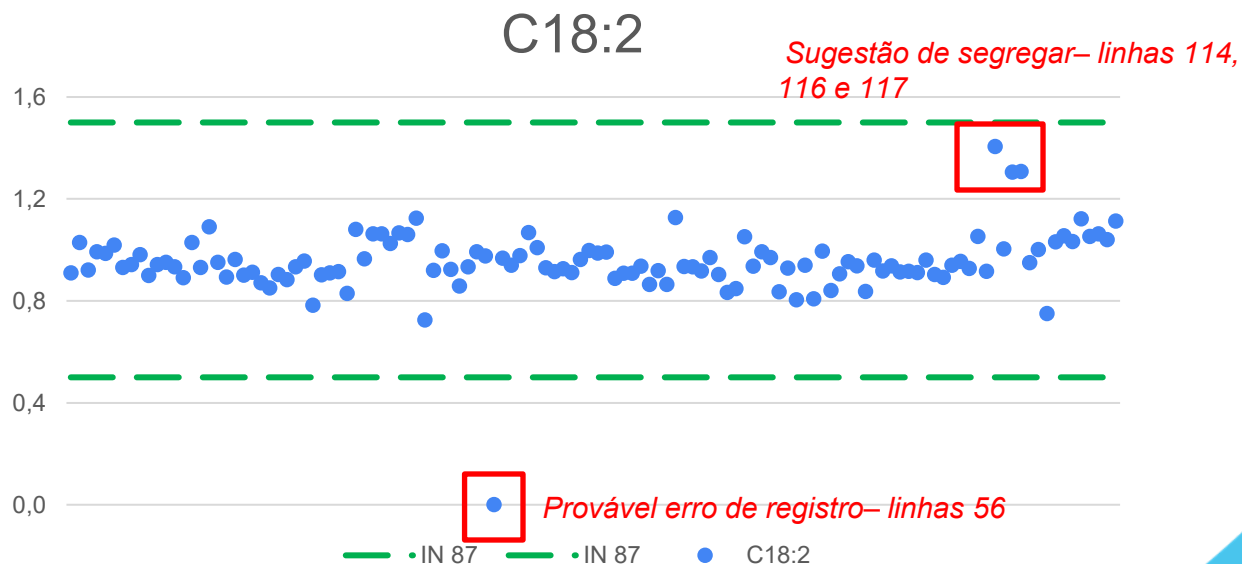


Tendência anual C18:1



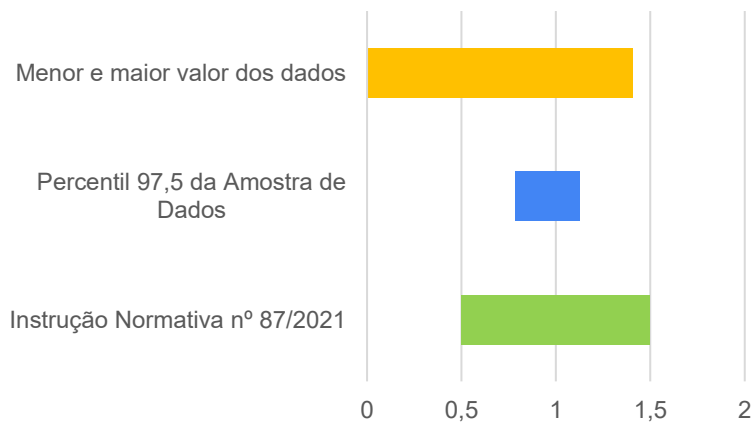
Estearina de palmiste, n = 122

	C18:2
Média	0,9
Mediana	0,9
Desvio padrão	0,13
Coeficiente de variação	14%
Percentil	
2,5/97,5	0,8
2/98	0,8
1,5/98.5	0,7
1/99	0,7
Mínimo	0,0
Limite mínimo IN 87/2021	0,5

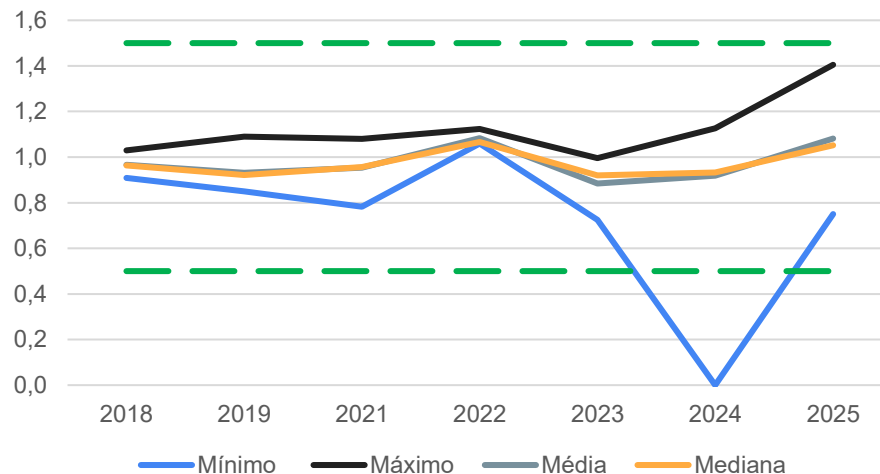


Estearina de palmiste

C18:2



Tendência C18:2



Proposta para Estearina de palmiste

	C12:0	C18:1	C18:2
IN 87/2021	52,0	4,1	0,5
	59,7	8,0	1,5
Mínimo	51,9	Sem alteração	Sem alteração
Máximo	Sem alteração	9,3	Sem alteração
Diferença em relação ao padrão atual	0,1	1,3	-

Resumo geral das alterações propostas

Produto	Ácido graxo	IN nº 87/2021	Proposta de alteração
Óleo de palma	C16:0	39,3 – 47,5	37,4 – 47,5
	C18:1	36,0 – 44,0	36,0 – 47,0
	C18:2	9,0 – 12,0	7,8 – 12,0

Resumo geral das alterações propostas

Produto	Ácido graxo	IN nº 87/2021	Proposta de alteração
Oleína de palma	C16:0	38,0 – 43,5	34,9 – 43,5
	C18:1	39,8 - 46,0	39,8 – 47,5
	C18:2	10,0 – 13,5	8,5 – 13,5
Superoleína de palma	C18:2	10,5 -15,0	10,1 – 15,0
	C18:3	0,2 – 1,0	0 – 1,0
Estearina de palma	C14:0	1,0 -2,0	0,8 – 2,0
	C16:0	48,0 – 74,0	44,6 – 74,0
	C18:0	3,9 - 6,0	3,9 – 6,9
	C18:1	15,5 – 36,0	15,5 – 41,6

Resumo geral das alterações propostas

Produto	Ácido graxo	IN nº 87/2021	Proposta de alteração
Óleo de palmiste	C12:0	45,0 – 55,0	42,5 -55,0
	C18:1	12,0 -19,0	12,0 - 20,8

Resumo geral das alterações propostas

Produto	Ácido graxo	IN nº 87/2021	Proposta de alteração
Estearina de palmiste	C12:0	52,0 - 59,7	51,9 – 59,7
	C18:1	4,1 – 8,0	4,1 – 9,3



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Próximas etapas

**Elaboração da minuta de Atualização Periódica da
IN nº 87/2021**

Encaminhamento ao diretor relator

**Inclusão em pauta de Reunião da Diretoria
Colegiada**

Deliberação da Diretoria Colegiada



ANVISA

Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Obrigada!