



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO  
AGÊNCIA PAULISTA DE TECNOLOGIA DOS AGRONEGÓCIOS  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS  
CENTRO DE CIÊNCIA E QUALIDADE DE ALIMENTOS

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: **RE-CQ 03.955/18**

REF PROPOSTA CCQA Nº 0801/18-1

INTERESSADO: **Erica Talita Favaro**

ENDEREÇO: **Avenida Comendador Thomáz Fortunato, 2510-Americana/SP**

DATA DE RECEBIMENTO DA(S) AMOSTRA(S): **05/04/2018** DATA DE INÍCIO DA(S) ANÁLISE(S): **17/04/2018**

DATA DE EMISSÃO: **26/04/2018**

NATUREZA DA(S) ANÁLISE(S): **Físico-química**

### 1. DESCRIÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

**RAm-CQ 2160/18** - Suplemento de cafeína para atletas Caffeine, lote: 4715166, fabricação: 07/16, validade: 07/18.

**RAm-CQ 2161/18** - Suplemento de cafeína para atletas em cápsulas Caffeine Volcanic, lote: 096, validade: 01/2020.

**RAm-CQ 2162/18** - Suplemento de cafeína para atletas Max Titanium, lote: 02499825001, validade: 10/11/2019.

**RAm-CQ 2163/18** - Suplemento de cafeína para atletas em tabletes sabor chá verde, laranja e guaraná Thermo Abdomen, lote: 4040021/8945, validade: 01/2020.

**RAm-CQ 2164/18** - Suplemento de cafeína para atletas Thermo Cuts Black, lote: 052424711, validade: 24/11/19.

**RAm-CQ 2165/18** - Suplemento de cafeína para atletas Therma pro Hardcore, lote: 034842, validade: 04/2019.

**RAm-CQ 2166/18** - Suplemento de cafeína para atletas Burn Caff 420, lote: 0810784, validade: 07/2019.

**RAm-CQ 2167/18** - Suplemento de cafeína em tabletes para atletas Sekka Abdomen, lote: 011813, fabricação: 08/01/18, validade: 08/01/20.

### 2. MÉTODO(S)

A codificação MA-CQ refere-se aos documentos internos dos laboratórios do ITAL, seguida das informações resumidas da referência do método.

**Cafeína** - MA-CQ.147 baseado em ALVES & BRAGAGNOLO. Rev. Brasil. Ciênc. Farmac. 38(2), 237-243, 2002.

### 3. RESULTADO(S)

RAm-CQ	Resultados			
	Cafeína (g/100g)			
	A <sup>a</sup>	B <sup>a</sup>	C <sup>a</sup>	Média <sup>b</sup>
2160/18	40,6	43,7	41,4	41,9 (1,6)
2161/18	67,7	69,3	64,0	67,0 (2,7)
2162/18	23,4	21,4	24,1	23,0 (1,4)
2163/18	13,0	12,3	12,0	12,4 (0,5)
2164/18	18,5	16,2	17,7	17,5 (1,2)
2165/18	24,3	21,8	23,1	23,0 (1,3)
2166/18	100,9	100,0	98,2	99,7 (1,4)
2167/18	44,1	43,9	46,7	44,9 (1,6)


<sup>a</sup> Resultados das replicatas

<sup>b</sup> Média e estimativa de desvio padrão.

### OBSERVAÇÕES

a) O Centro de Ciência e Qualidade de Alimentos não foi responsável pela amostragem e coleta do material, cuja identificação foi fornecida pelo interessado. Os resultados aplicam-se exclusivamente à(s) amostra(s) analisada(s), sendo vedado o uso do nome do ITAL, sob pena de indenização, para qualificar produção sobre a qual o mesmo não exerceu controle.

b) A integridade deste Relatório/Parecer é confirmada através do controle da validade da assinatura digital incorporada no arquivo Adobe PDF. Todas as cópias, impressas ou eletrônicas, devem ser verificadas por comparação com o arquivo Adobe PDF que exibe uma assinatura digital válida. Sua reprodução só pode ser feita na íntegra, sendo requerida autorização formal deste laboratório para reprodução parcial.

  
**Marta Gomes da Silva**  
Diretora Técnica de Serviço Substituta  
Unidade Laboratorial de Referência  
em Química de Alimentos

  
**Silvia Amélia Verdiani Tfouni**  
Pesquisadora Científica  
Unidade Laboratorial de Referência  
em Química de Alimentos

