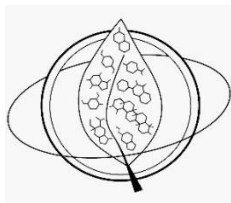


LAUDO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO



OE Laranja Doce 08/23

Graça de Maria

Tabela 1: Informações gerais e resultados físico-químicos.

Lote	Não informado
Data de fabricação	Não informado
Classificação INCI	Não informado
Aparência	NA
Cor	NA
Impurezas	Não detectadas
Odor	NA
Densidade em g/mL (20°C)	NA
Índice de Refração (20°C)	NA
Rotação Ótica (Rotação Específica - 20°C)	NA
Obtenção	Não informado
Origem	Sana
Classificação da Produção	Óleo Essencial
Código	24102714

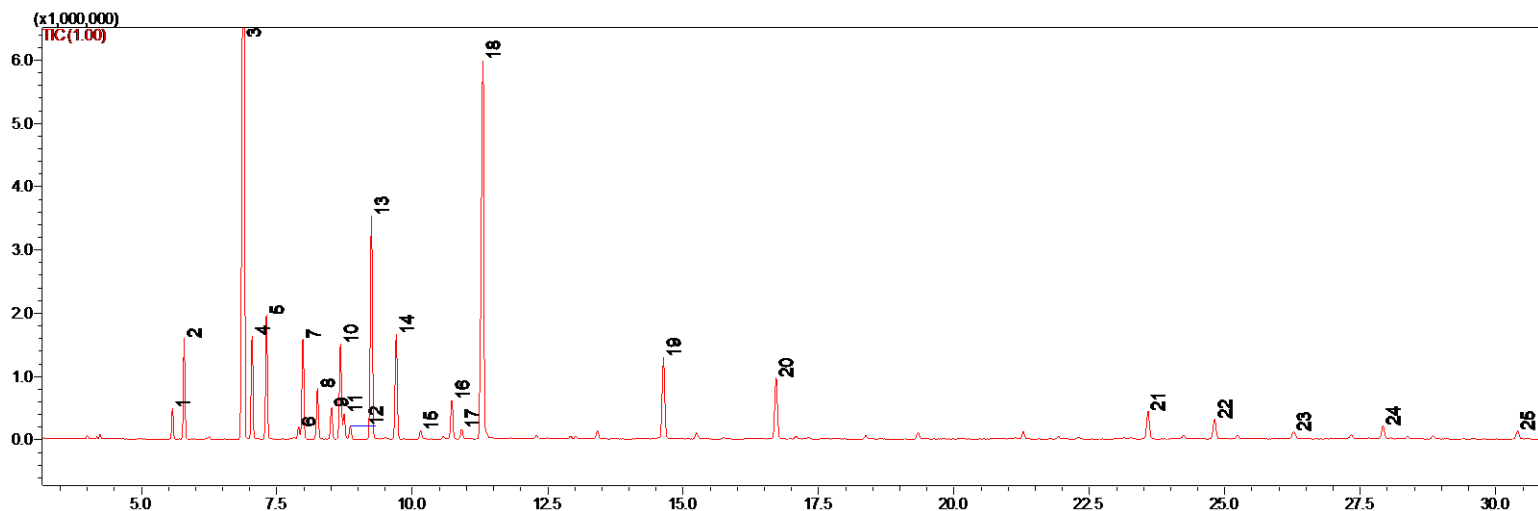


Figura 1: Cromatograma obtido por Cromatografia Gasosa – Espectrometria de Massas – CG-EM.

Tabela 2: Composição obtida por CG-EM e CG-DIC.

#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound
1	5.57	924	0.90	α -thujene
2	5.79	933	3.06	α -pinene
3	6.89	972	33.01	sabinene
4	7.04	977	3.42	β -pinene
5	7.31	985	4.03	myrcene
6	7.90	1002	0.39	α -phellandrene
7	7.98	1005	3.62	δ -3-carene
8	8.25	1013	1.77	α -terpinene
9	8.51	1022	1.16	p-cymene
10	8.67	1027	3.64	limonene
11	8.74	1029	0.87	β -phellandrene
12	8.86	1032	0.50	(Z)- β -ocimene
13	9.25	1043	8.56	(E)- β -ocimene
14	9.70	1056	4.13	γ -terpinene
15	10.15	1067	0.32	cis-sabinene hydrate
16	10.73	1081	1.60	terpinolene
17	10.91	1086	0.39	m-cymenene
18	11.30	1094	18.29	linalool
19	14.64	1176	3.76	terpinen-4-ol
20	16.71	1223	2.92	thymol methyl ether
21	23.58	1381	1.33	β -elemene
22	24.81	1409	0.97	β -caryophyllene
23	26.27	1445	0.38	α -humulene
24	27.92	1484	0.62	elixene
25	30.41	1547	0.36	unidentified

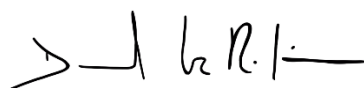
Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.

Metodologia de Análise: Adams, R. P. 2007. Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry, 4.1th Edition. Allured Publ., Carol Stream, IL.

Responsável Técnico: Dr. Daniel Simas

Revisão: Dr. Daniel Simas

As informações contidas nesta publicação representam o melhor de nosso conhecimento. Entretanto, nenhum item aqui mencionado deve ser entendido como garantia de uso. Os consumidores devem efetuar seus próprios ensaios para determinar a viabilidade da aplicação.



Químico Responsável: Dr. Daniel Simas – CRQ-III 032054390

Bio Assets Biotecnologia