

RELATÓRIO DE ANÁLISE REALIZADA

Amostra: óleo essencial de Lippia Rotundifolia, produzido no Sítio Graça de Maria

Análise Cromatográfica por GC/MS

Condições cromatográficas: coluna DB-5MS (6° m x 0,25 mm x 0,25 µm); injeção splitless; Faixa de massas: 45 a 450 Daltons

Temperaturas: Injetor = 280 °C; Fonte de Íons = 250 °C; Interface = 300 °C

Aquecimento do forno: 40 °C – 3 °C/min – 300 °C (10 min)

Volume injetado: 1 µL de uma solução 1000 ppm Fluxo de He = 1,0 mL/min

Injeção de uma mistura de padrões de hidrocarbonetos saturados lineares nas mesmas condições para o cálculo do índice de retenção (RI) de acordo com Van den Dool e Kratz (LPTRI)

Figura 1: Cromatograma (GC/MS) do óleo essencial encaminhado pela produtora

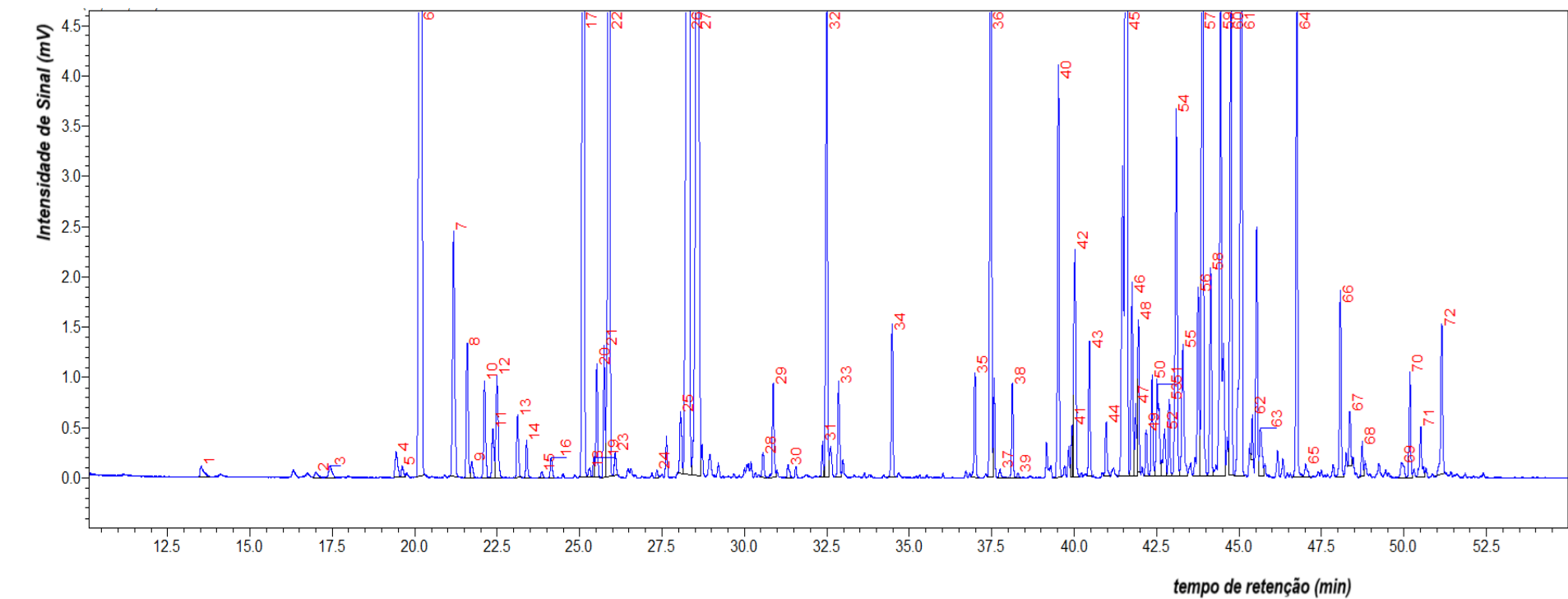


Tabela 1: Identificação e quantificação dos compostos no cromatograma acima

Pico	RT	Nome do composto	área%	RI	Classe
1	13,53	3-Hexene-1-ol	0,10	856	Monoterpeno Oxigenado
2	17,01	α -Thujene	0,05	929	Monoterpeno
3	17,42	α -Pinene	0,09	937	Monoterpeno
4	19,44	Sabinene	0,16	976	Monoterpeno
5	19,62	1-Octen-3-ol	0,06	980	Monoterpeno Oxigenado
6	20,19	Myrcene	13,19	991	Monoterpeno
7	21,18	α -Phellandrene	1,31	1.010	Monoterpeno
8	21,59	2-Carene	0,67	1.018	Monoterpeno
9	21,73	α -Terpinene	0,08	1.021	Monoterpeno
10	22,12	o-Cymene	0,47	1.028	Monoterpeno
11	22,37	D-Limonene	0,25	1.033	Monoterpeno
12	22,50	β -Phellandrene	0,56	1.036	Monoterpeno
13	23,12	trans- β -Ocimene	0,29	1.048	Monoterpeno
14	23,40	Dihydrotageton	0,16	1.053	Monoterpeno Oxigenado
15	23,85	γ -Terpinene	0,03	1.062	Monoterpeno
16	24,14	Phenol, 3-methyl-	0,10	1.067	Fenol
17	25,13	p-Mentha-2,4(8)-diene (α -Terpinolene)	7,18	1.086	Monoterpeno
18	25,30	Fenchone	0,05	1.090	Monoterpeno oxigenado
19	25,44	6,7-Epoxy-myrcene	0,07	1.092	Monoterpeno Oxigenado
20	25,52	α -Thujone	0,47	1.094	Monoterpeno Oxigenado
21	25,75	p-Cymene	0,53	1.098	Monoterpeno
22	25,90	Linalool	4,76	1.101	Monoterpeno Oxigenado
23	26,08	Filifolone	0,11	1.105	Sesquiterpeno
24	27,34	Allo-Ocimene	0,03	1.130	Monoterpeno
25	28,07	Ipsdienol	0,33	1.144	Monoterpeno Oxigenado
26	28,32	Camphor	13,08	1.149	Monoterpeno Oxigenado
27	28,59	(Z)-Tageton (5,7-Octadien-4-one, 2,6-dimethyl-, (E))	7,11	1.154	Monoterpeno Oxigenado

28	30,57	Carvone	0,12	1.194	Monoterpeno Oxigenado
29	30,88	α -Terpineol	0,42	1.200	Monoterpeno Oxigenado
30	31,32	Bicyclo[3.1.1]hept-2-en-6-one, 2,7,7-trimethyl- (Verbenone)	0,07	1.209	Monoterpeno Oxigenado
31	32,36	cis-3-Hexenyl- α -methylbutyrate	0,13	1.231	Monoterpeno Oxigenado
32	32,50	cis-Ocimenone	2,90	1.234	Monoterpeno Oxigenado
33	32,86	(E)-Ocimenone	0,46	1.241	Monoterpeno Oxigenado
34	34,48	2-Hydroxy-3-isopropyl-6-methyl-2-cyclohexen-1-one	0,64	1.275	Monoterpeno Oxigenado
35	37,00	Bicyclo-elemene	0,43	1.329	Sesquiterpeno
36	37,47	δ -Elemene	2,90	1.340	Sesquiterpeno
37	37,75	α -Terpinyl acetate	0,04	1.346	Monoterpeno Oxigenado
38	38,13	α -Cubebene	0,38	1.354	Sesquiterpeno
39	38,28	Nerol acetate	0,03	1.358	Monoterpeno Oxigenado
40	39,52	α -Copaene	1,72	1.385	Sesquiterpeno
41	39,93	β -Bourbonene	0,19	1.394	Sesquiterpeno
42	40,02	Cis- β -elemene	1,15	1.396	Sesquiterpeno
43	40,47	α -Funebrene (1,7-di-epi- α -Cedrene)	0,51	1.406	Sesquiterpeno
44	40,97	α -gurjunene	0,24	1.418	Sesquiterpeno
45	41,59	Caryophyllene	8,98	1.433	Sesquiterpeno
46	41,76	Isogermacrene D	0,84	1.437	Sesquiterpeno
47	41,86	β -Bergamotene	0,33	1.439	Sesquiterpeno
48	41,94	β -copaene	0,51	1.441	Sesquiterpeno
49	42,19	Sesquisbinene B	0,20	1.447	Sesquiterpeno
50	42,36	Aromadendrene	0,44	1.451	Sesquiterpeno
51	42,52	(E)- β -Famesene	0,65	1.454	Sesquiterpeno
52	42,75	Germacrene D	0,30	1.460	Sesquiterpeno
53	42,89	γ -Muurolene	0,32	1.463	Sesquiterpeno
54	43,10	α -Humulene	1,83	1.468	Sesquiterpeno
55	43,30	α -Aromandendrene	0,74	1.473	Sesquiterpeno
56	43,77	Acoradiene	0,96	1.484	Sesquiterpeno

57	43,89	α -Curcumene	3,46	1.486	Sesquiterpeno
58	44,14	Bicyclo-Germacrene	0,92	1.492	Sesquiterpeno
59	44,45	α -Zingiberene	2,97	1.499	Sesquiterpeno
60	44,74	α -Bisabolene	2,63	1.507	Sesquiterpeno
61	45,07	β -Curcumene	4,89	1.515	Sesquiterpeno
62	45,40	α -Amorphene	0,15	1.523	Sesquiterpeno
63	45,65	β -Sesquiphellandrene	0,31	1.529	Sesquiterpeno
64	46,75	Hedycaryol	2,11	1.557	Sesquiterpeno Oxigenado
65	47,02	Nerolidol <(E)->	0,09	1.564	Sesquiterpeno Oxigenado
66	48,07	(-)-Spathulenol	0,80	1.590	Sesquiterpeno Oxigenado
67	48,36	Caryophyllene oxide	0,23	1.597	Sesquiterpeno Oxigenado
68	48,74	Guaiol	0,14	1.606	Sesquiterpeno Oxigenado
69	49,94	Isospathulenol	0,13	1.638	Sesquiterpeno Oxigenado
70	50,19	7-epi- α -Eudesmol	0,44	1.644	Sesquiterpeno Oxigenado
71	50,51	τ -cadinol	0,28	1.653	Sesquiterpeno Oxigenado
72	51,15	β -Eudesmol (β -Selinenol)	0,73	1.670	Sesquiterpeno Oxigenado
			100,00		

Aracaju, 11 de agosto de 2025

Dra. Laiza Canielas Krause