



## CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

### ÓLEO ESSENCIAL de Sândalo Amyres

Nome comercial Óleo Essencial de Sandalo Amyres

Nomenclatura botânica: Amyris balsamifera

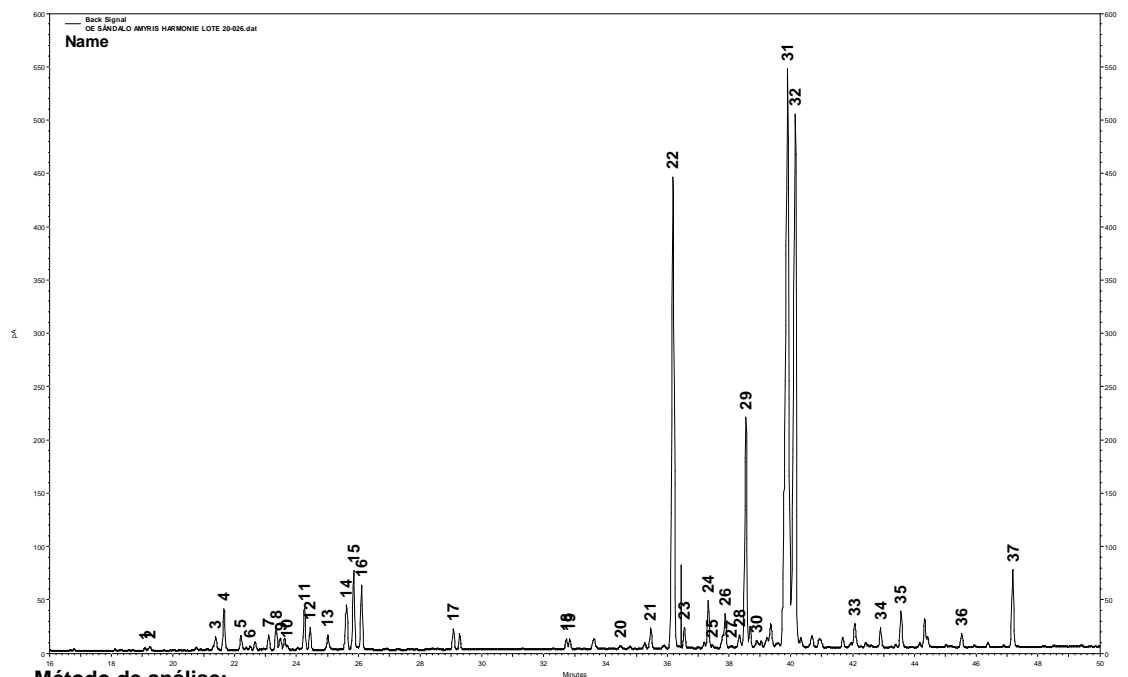
Lote: 20/026

Extração: Arraste a vapor

Parte da planta: Madeira

### Composição Química

Pico	IR* <sub>calc</sub>	Constituintes	%
1	1576	trans- $\alpha$ -bergamoteno	0,2
2	1581	$\alpha$ -cedreno	0,3
3	1637	$\beta$ -cariofileno	1,0
4	1644	acoradieno	2,3
5	1659	hidrato episesquisabineno	0,9
6	1667	$\alpha$ -humuleno	0,2
7	1682	$\gamma$ -selineno	1,0
8	1689	$\alpha$ -selineno	0,6
9	1692	$\gamma$ -himachaleno	0,4
10	1696	$\alpha$ -terpineol	0,4
11	1713	$\alpha$ -zingibereno	2,7
12	1718	$\beta$ -bisaboleno	1,0
13	1733	guaiol	0,4
14	1749	viridiflorol	1,2
15	1755	$\beta$ -sesquifelandreno	4,5
16	1762	ar-curcumeno	2,9
17	1841	selina-3.7-dieno	0,5
18	1938	$\beta$ -calacoreno	0,5
19	1941	cubebol	0,4
20	1983	óxido de cariofileno	1,3
21	2010	cis-nerolidol	0,9
22	2029	elemol	15,9
23	2039	trans-nerolidol	0,7
24	2059	guai-9-en-11-ol	1,7
25	2072	hedicariol	0,5
26	2074	guai-4(14)-en-11-ol	0,7
27	2079	elemol	0,2
28	2086	guaiol	0,4
29	2091	$\gamma$ -eudesmol	6,3
30	2101	epi- $\gamma$ -eudesmol	0,4
31	2126	valerianol	20,0
32	2132	$\beta$ -eudesmol	16,5
33	2185	torreyol	0,9
34	2207	7-epi- $\alpha$ -eudesmol	0,4
35	2225	$\alpha$ -eudesmol	1,0
36	2277	vulgaron B	0,4
37	2321	drimenol	2,5
		outros	8,0



#### Método de análise:

Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A. ECwax-10 30m x 0,32mm x 0,25  $\mu$ m (Alltech). Temp.: Coluna: 50°C (5 min), 3 °C /min a 200°C. Injetor: 200°C Split: 1/50. Detec tor FID: 220°C. Vol. de injeção: 1  $\mu$ l. 2,0% m/v em acetato de etila.

*Mirra Angelina Neres da Silva*

Mirra Angelina Neres da Silva  
 Química UFMG/DQ  
 Belo Horizonte, 14 de março  
 de 2020.

OE analisado em coluna do  
 tipo carbowax, IR\*coluna  
 polar.