



## CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

### Composição Química

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

### ÓLEO ESSENCIAL de OLÍBANO

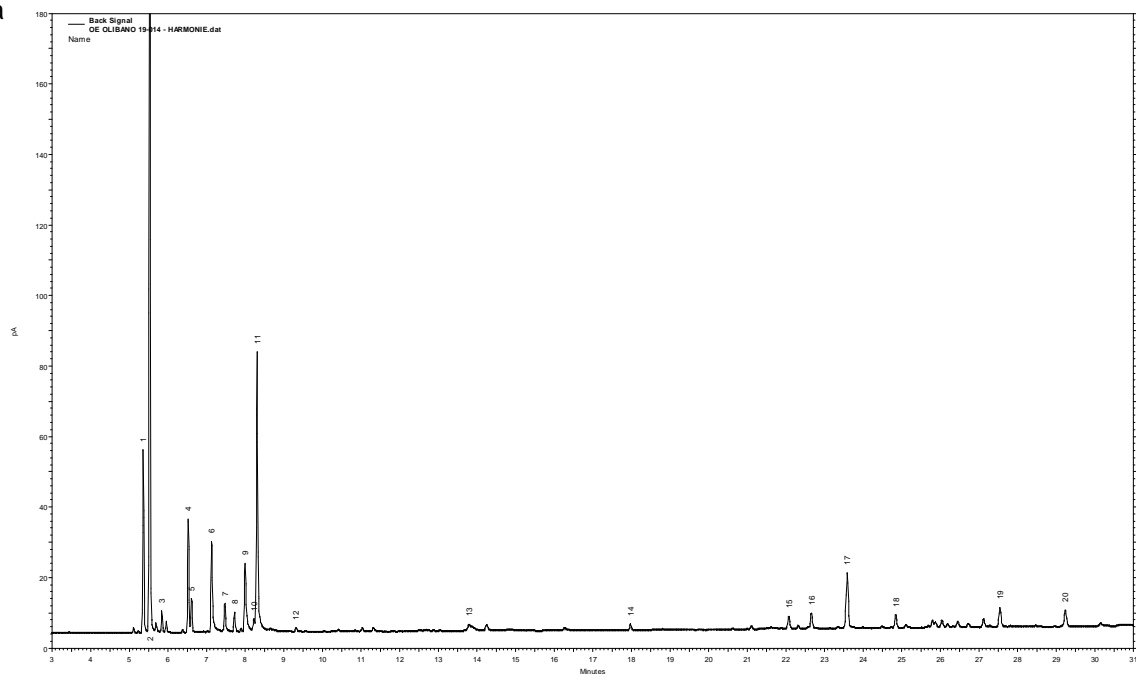
Nome comercial: Óleo essencial de Olíbano

Nomenclatura botânica: *Boswellia carterii*

Extração: Destilação por arraste a vapor

Parte da planta: Resina

Lote: 19/014



**Método de análise:** Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.  
Coluna: RXi-1MS 30m x 0,25mm x 0,25 µm (Restek). Temp.: Coluna: 50°C (0 min), 3°C /min a 200°C.  
Injetor: 200°C Split: 1/50. Detector FID: 220°C. Vol. de injeção: 1 µl (conc 2.0 % em acetato de etila).

Pico	IR	Constituintes	%
		calc	
1	924	α-thujeno	6.9
2	929	α-pineno	38.2
3	937	canfeno	0.9
4	955	sabineno	4.6
5	957	β-pineno	1.5
6	971	mirceno	5.2
7	980	α-terpineno	1.6
8	986	δ-careno	0.9
9	994	p-cimeno	4.1
10	1000	1,8-cineol	0.6
11	1002	limoneno	14.8
12	1029	γ-terpineno	0.3
13	1147	terpinen-4-ol	1.3
14	1257	geranial	0.4
15	1366	acetato geranila	0.8
16	1381	β-elemeno	1.1
17	1406	β-cariofileno	4.1
18	1439	humuleno	0.9
19	1510	δ-cadineno	1.6
20	1555	óxido cariofileno	1.3
		outros	2.5

Dra. Vany Ferraz  
Laboratório de Cromatografia  
Departamento de Química – UFMG  
vanyferraz@ufmg.br  
Belo Horizonte, 22/03/2019