



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

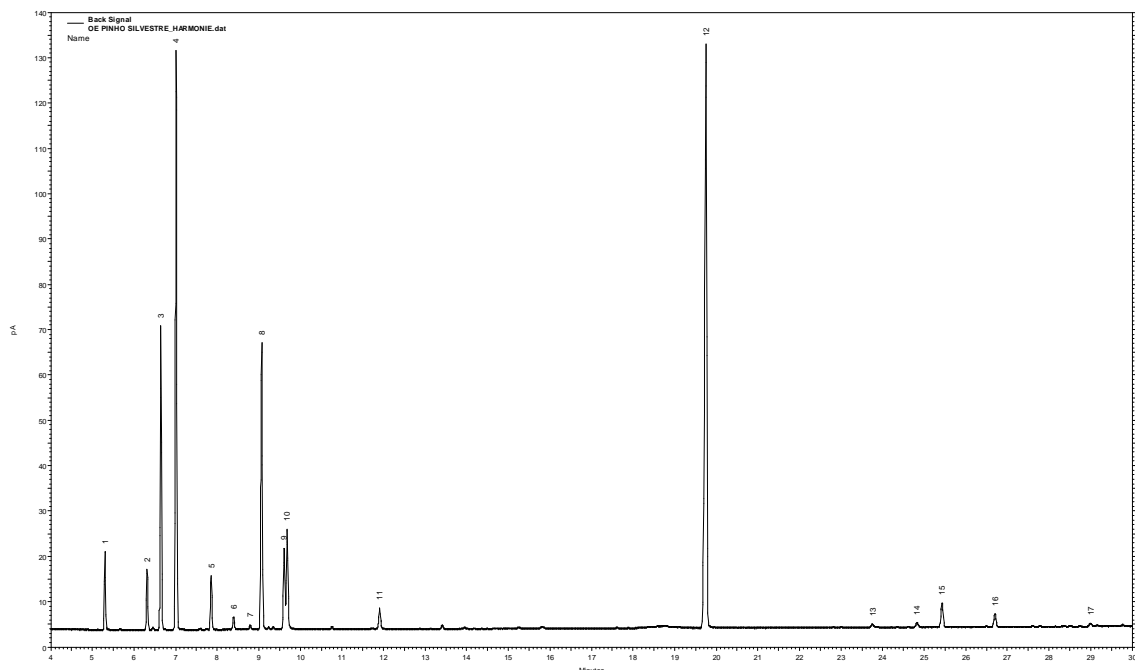
ÓLEO ESSENCIAL de PINHO SIBERIANO

Nome comercial: Óleo essencial de Pinho Siberiano

Nomenclatura botânica: Pinus sylvestres

Extração: Destilação por arraste a vapor

Parte da planta: Folhas



Pico	IR	Constituintes	%
	calc		
1	887	triclENO	2.5
2	914	α -thujENO	2.2
3	923	α -pinENO	11.0
4	933	canfENO	22.2
5	955	β -pinENO	2.2
6	969	mircENO	0.6
7	980	α -terpinENO	0.2
8	987	δ -careNO	12.2
9	1002	1,8-cineol	3.6
10	1004	limonENO	4.6
11	1063	terpinolENO	1.2
12	1271	acetato de bornila	33.2
13	1377	α -copaENO	0.3
14	1405	β -cubEBENO	0.3
15	1421	β -cariofilENO	1.4
16	1455	humulENO	0.8
17	1516	γ -cadinENO	0.2
		outros	1.3

Dra. Vany Ferraz
Laboratório de Cromatografia
Departamento de Química – UFMG
vanyferraz@ufmg.br
Belo Horizonte, 08/11/2018

Método de análise: Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.
Coluna: RXi-1MS 30m x 0,25mm x 0,25 μ m (Restek). Temp.: Coluna: 50°C (3 min), 3°C /min a 200°C.
Injetor: 200°C Split: 1/50. Detector FID: 220°C. Vo l. de injeção: 1 μ l.