



## CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

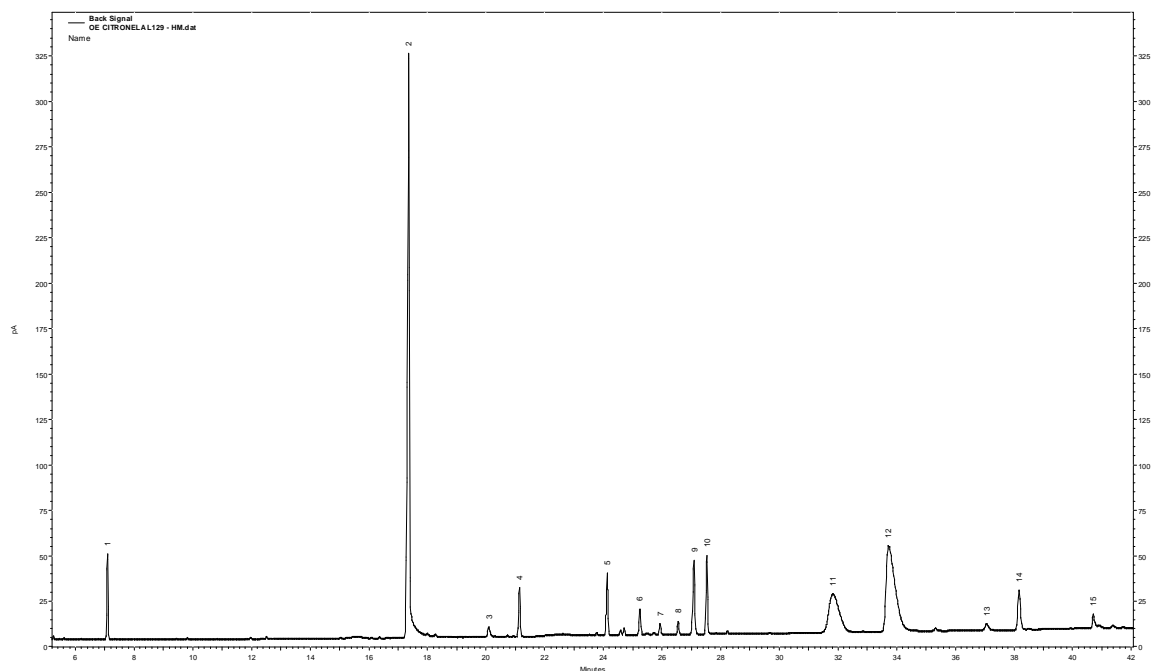
### ÓLEO ESSENCIAL de CITRONELA

Nome comercial: Óleo de Citronela

Nomenclatura botânica: *Cymbopogon winterianus*

Extração: Arraste a vapor Lote: 129 Val.: 03/19

Parte da planta: Erva



Pico	IR	Constituintes	%
		calc	
1	1202	limoneno	3.0
2	1483	citronelal	36.7
3	1557	linalool	0.8
4	1586	$\beta$ -cariofileno	2.4
5	1667	acetato citronelila	2.8
6	1698	germacreno d	1.3
7	1717	$\alpha$ -selineno	0.6
8	1734	$\delta$ -cadineno	0.6
9	1748	acetato geranila	4.2
10	1760	nerol	3.7
11	1877	citronelol	12.0
12	1929	geraniol	23.5
13	2021	cinnamaldeído	0.8
14	2051	germacren d -4ol	3.3
15	2120	elemol	1.3
		outros	3.0

Obs: IK\* coluna polar

Dra. Vany Ferraz  
Laboratório de Cromatografia  
Departamento de Química – UFMG  
vanyferraz@ufmg.br  
Belo Horizonte, 25/04/2018

**Método de análise:** Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.  
Coluna: Supelcowax-10 30m x 0,20mm x 0,20  $\mu$ m (Supelco). Temp.: Coluna: 50°C (2min), 3°C/min a 200°C. Injetor: 200°C Split: 1/50. Detector FID: 220°C. Vol. de injeção: 1  $\mu$ l.