



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

ÓLEO ESSENCIAL de BERGAMOTA sem bergapteno

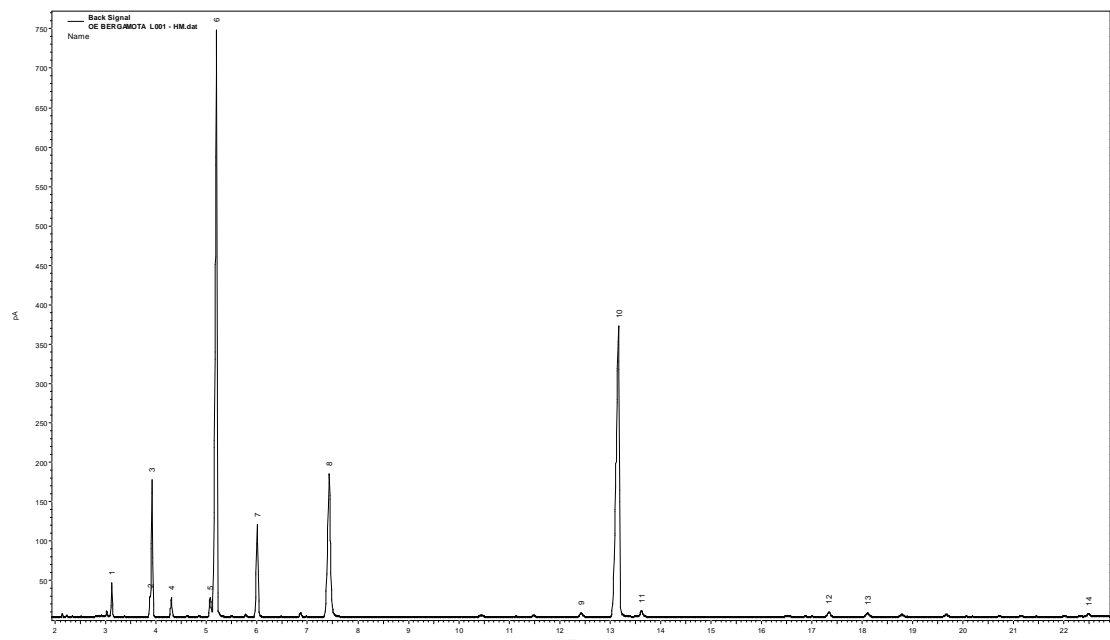
Nome comercial: Óleo de Bergamota

Nomenclatura botânica: Citrus bergamia

Extração: Arraste a vapor **Lote:** 001

Parte da planta: Cascas da fruta

Origem: França



Método de análise: Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.
Coluna: HP-5 30m x 0,32mm x 0,25 µm (AGILENT). Temp.: Coluna: 50°C (0min), 3°C /min a 200°C.
Injetor: 220°C Split: 1/50. Detector FID: 220°C. Vo I. de injeção: 1 ul (conc 1.0 % em acetato de etila).
Identificação confirmada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM).

| Pico | IR | Constituintes | % |
|------|------|---------------------------|------|
| | | calc | |
| 1 | 982 | α-pineno | 1.1 |
| 2 | 1002 | sabineno | 0.6 |
| 3 | 1003 | β-pineno | 5.9 |
| 4 | 1013 | mirceno | 0.9 |
| 5 | 1034 | p-cimeno | 1.1 |
| 6 | 1038 | limoneno | 38.4 |
| 7 | 1060 | γ-terpineno | 5.2 |
| 8 | 1098 | linalool | 13.0 |
| 9 | 1234 | verbenol | 0.4 |
| 10 | 1254 | acetato linalila=bergamol | 30.8 |
| 11 | 1266 | mirtenol | 0.6 |
| 12 | 1367 | acetato nerila | 0.4 |
| 13 | 1388 | acetato geranila | 0.3 |
| 14 | 1506 | Hidrato sesquifelandreno | 0.3 |
| | | outros | 1.0 |

Dra. Vany Ferraz
Laboratório de Cromatografia
Departamento de Química – UFMG
vanyferraz@ufmg.br
Belo Horizonte, 06/06/2018