



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

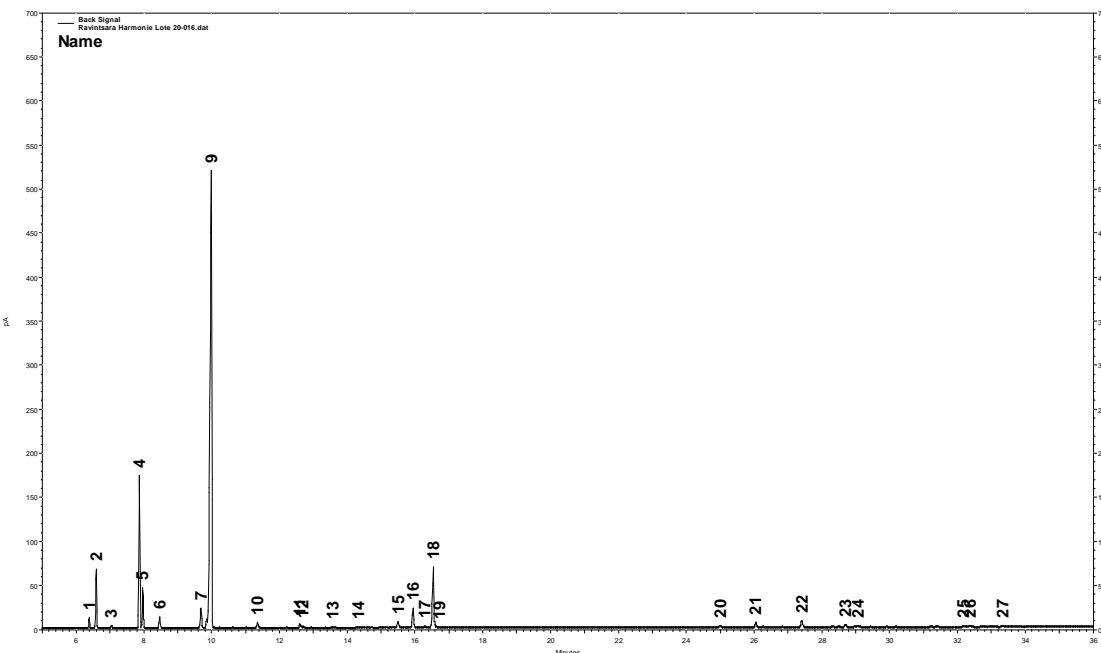
CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

ÓLEO ESSENCIAL de RAVINTSARA

Nome comercial: Óleo Essencial de Ravintsara
Nomenclatura botânica: Cinnamomum camphora
Lote: 20/016
Extração: Arraste a vapor
Parte da planta: Folhas

| Pico | IR ⁺ _{calc} | Constituintes | % |
|------|---------------------------------|------------------------|------|
| 1 | 918 | α-thujeno | 0,8 |
| 2 | 923 | α-pineno | 4,6 |
| 3 | 935 | canfeno | 0,2 |
| 4 | 956 | sabineno | 13,3 |
| 5 | 959 | β-pineno | 3,4 |
| 6 | 972 | mirceno | 1,0 |
| 7 | 1003 | α-felandreno | 2,1 |
| 8 | 1008 | limoneno | 1,0 |
| 9 | 1011 | 1,8-cineol | 58,8 |
| 10 | 1046 | γ-terpineno | 0,6 |
| 11 | 1079 | linalool | 0,4 |
| 12 | 1081 | terpinoleno | 0,2 |
| 13 | 1103 | cis-p-ment-2-en-1-ol | 0,1 |
| 14 | 1123 | cânfora | 0,1 |
| 15 | 1153 | trans-p-ment-2-em-1-ol | 0,8 |
| 16 | 1165 | borneol | 2,2 |
| 17 | 1174 | terpinen-4-ol | 0,1 |
| 18 | 1180 | α-terpineol | 7,4 |
| 19 | 1185 | criptona | 0,2 |
| 20 | 1399 | β-elemeno | 0,2 |
| 21 | 1426 | β-cariofileno | 0,5 |
| 22 | 1461 | α-humuleno | 0,8 |
| 23 | 1494 | germacreno D | 0,3 |
| 24 | 1504 | biciclogermacreno | 0,2 |
| 25 | 1585 | globulol | 0,2 |
| 26 | 1589 | óxido de cariofileno | 0,3 |
| 27 | 1615 | epóxido humuleno II | 0,2 |



Método de análise: Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.
Coluna: RXI-5MS 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 2.0 % em acetato de etila)

Mirra Angelina Neres da Silva
Mirra Angelina Neres da Silva
Química UFMG/DQ
Belo Horizonte, 06 de março
de 2020