



## CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **LASZLO AROMATERAPIA LTDA.**

CNPJ: 07.997.093/0001-10

### ÓLEO ESSENCIAL de BOLDO BRASILEIRO

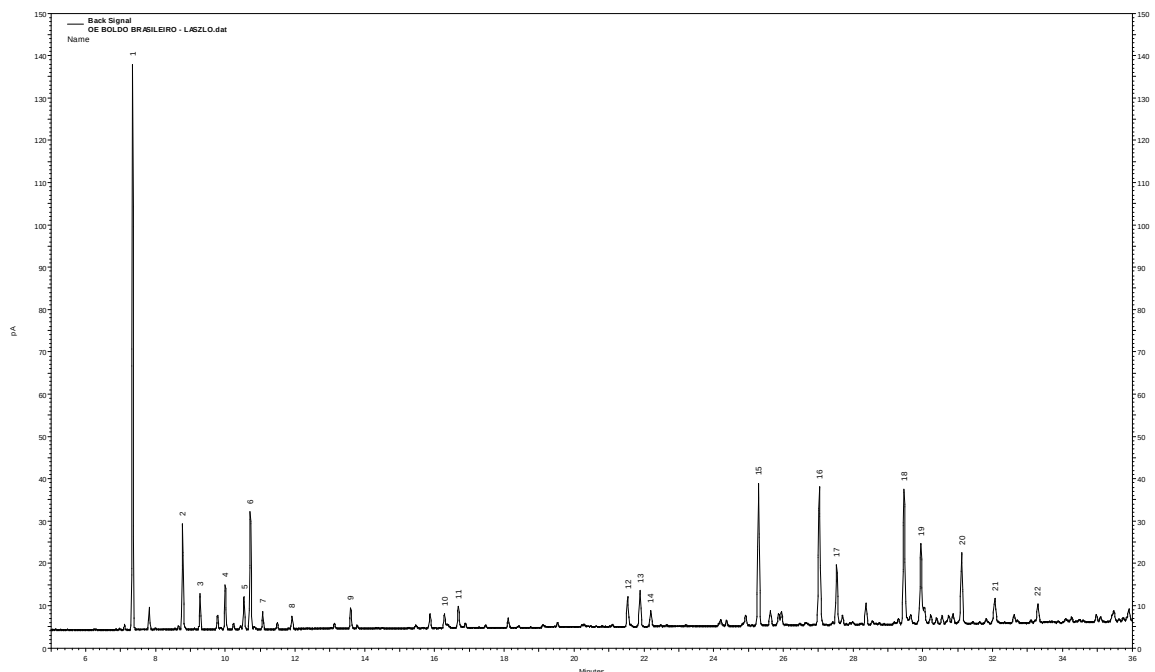
Nome comercial: Óleo Essencial de Boldo Brasileiro

Nomenclatura botânica: *Plectranthus barbatus*

Extração: Arraste a vapor

Parte da planta: Folhas

Origem: Brasil



**Método de análise:** Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.  
Coluna: RXi-5MS 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.

### Composição Química

| Pico   | IR   | Constituintes      | %    |
|--------|------|--------------------|------|
| calc   |      |                    |      |
| 1      | 916  | α-pineno           | 21.9 |
| 2      | 928  | canfeno            | 0.9  |
| 3      | 953  | β-pineno           | 4.6  |
| 4      | 966  | mirceno            | 1.5  |
| 5      | 985  | δ-careno           | 2.0  |
| 6      | 999  | β-felandreno       | 1.5  |
| 7      | 1003 | limoneno           | 5.8  |
| 8      | 1013 | Z-β-ocimeno        | 0.8  |
| 9      | 1034 | γ-terpineno        | 0.6  |
| 10     | 1078 | linalool           | 1.0  |
| 11     | 1137 | isomentona         | 0.7  |
| 12     | 1148 | mentofurano        | 0.9  |
| 13     | 1158 | mentol             | 1.3  |
| 14     | 1284 | acetato de bornila | 1.7  |
| 15     | 1293 | acetato de mentila | 2.1  |
| 16     | 1301 | carvacrol          | 1.0  |
| 17     | 1381 | α-copaeno          | 8.2  |
| 18     | 1426 | β-cariofileno      | 9.0  |
| 19     | 1439 | β-gurjuneno        | 3.7  |
| 20     | 1490 | germacreno d       | 8.0  |
| 21     | 1502 | guaiadieno         | 4.7  |
| 22     | 1532 | δ-cadineno         | 4.4  |
| 23     | 1557 | globulol           | 1.9  |
| 24     | 1585 | oxido cariofileno  | 1.4  |
| outros |      |                    | 10.5 |

Dra. Vany Ferraz  
Laboratório de Cromatografia  
Departamento de Química – UFMG  
vanyferraz@ufmg.br  
Belo Horizonte, 25/04/2019