



# LAUDO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO

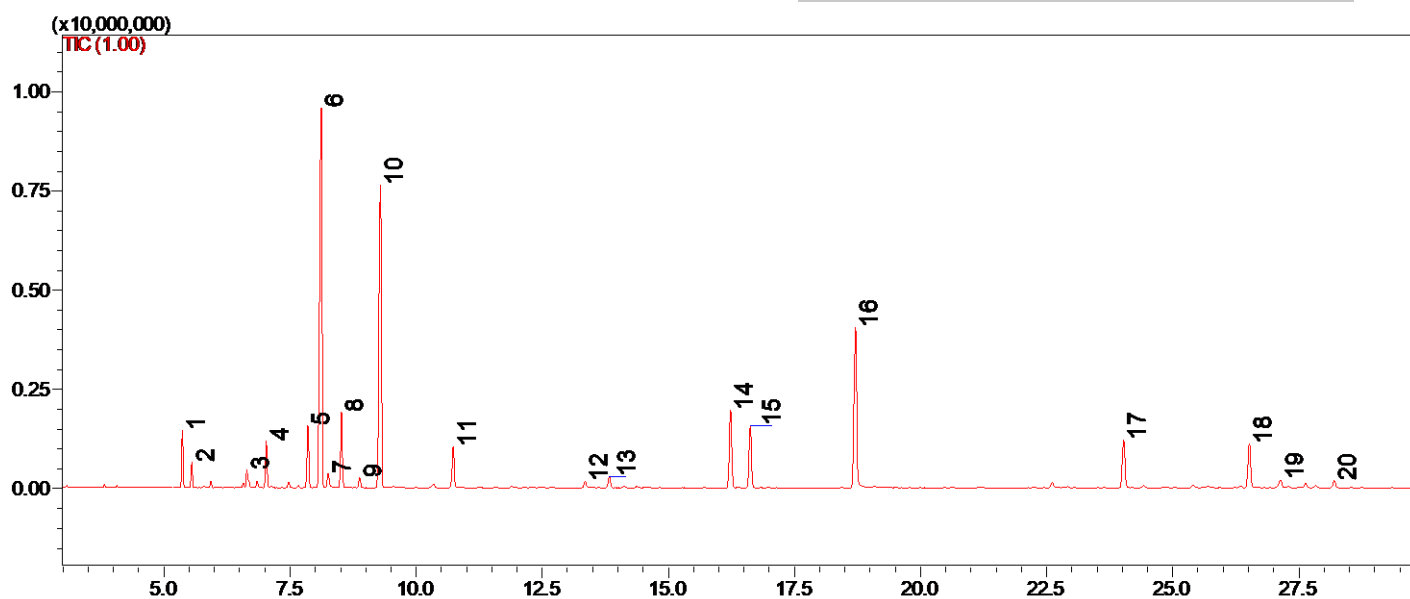
## Óleo de Manjerona

**Lote: Fevereiro 2022**

(*Origanum majorana*)

**Tabela 1:** Informações gerais e resultados físico-químicos.

|                                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Data de Fabricação                                            | 02/2022                      |
| Classificação INCI                                            | <i>Origanum majorana</i> Oil |
| Impurezas                                                     | Não detectadas               |
| Obtenção                                                      | Arraste a vapor              |
| Origem                                                        | Graça - Sana                 |
| Validade                                                      | NA                           |
| Classificação da Produção                                     | Óleo essencial               |
| Obs.: não contém OGM nem foi utilizado para teste em animais. |                              |
| Código                                                        | NA                           |



**Figura 1:** Cromatograma obtido por Cromatografia Gasosa – Espectrometria de Massas – CG-EM.

**Tabela 2:** Composição obtida por CG-EM e CG-DIC.

| #  | Tempo de Retenção | Índice de Retenção | Area (%) | Substância                  |
|----|-------------------|--------------------|----------|-----------------------------|
| 1  | 5.36              | 931                | 2.41     | $\alpha$ -tujeno            |
| 2  | 5.55              | 939                | 1.12     | $\alpha$ -pineno            |
| 3  | 6.65              | 979                | 1.14     | 1-octen-3-ol                |
| 4  | 7.03              | 992                | 2.21     | mirceno                     |
| 5  | 7.86              | 1019               | 3.33     | $\alpha$ -terpineno         |
| 6  | 8.12              | 1028               | 27.82    | p-cimeno                    |
| 7  | 8.26              | 1032               | 0.74     | limoneno                    |
| 8  | 8.52              | 1040               | 4.14     | (Z)- $\beta$ -ocimeno       |
| 9  | 8.88              | 1051               | 0.55     | (E)- $\beta$ -ocimeno       |
| 10 | 9.29              | 1062               | 21.91    | $\gamma$ -terpineno         |
| 11 | 10.74             | 1098               | 2.44     | linalol                     |
| 12 | 13.35             | 1167               | 0.38     | borneol                     |
| 13 | 13.83             | 1178               | 0.71     | terpinen-4-ol               |
| 14 | 16.23             | 1236               | 5.61     | éster metílico de timol     |
| 15 | 16.62             | 1245               | 4.56     | éster metílico de carvacrol |
| 16 | 18.71             | 1292               | 12.69    | timol                       |
| 17 | 24.03             | 1419               | 3.82     | $\beta$ -cariofileno        |
| 18 | 26.52             | 1481               | 3.50     | germacreno D                |
| 19 | 27.14             | 1495               | 0.42     | biciclogermacreno           |
| 20 | 28.20             | 1523               | 0.50     | $\delta$ -cadineno          |

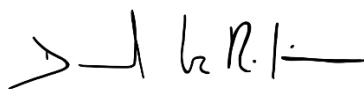
**Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.**

**Metodologia de Análise:** Adams, R. P. 2007. Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectrometry, 4.1<sup>th</sup> Edition. Allured Publ., Carol Stream, IL.

**Responsável Técnico:** Dr. Daniel Simas

**Revisão:** Dr. Daniel Simas

As informações contidas nesta publicação representam o melhor de nosso conhecimento. Entretanto, nenhum item aqui mencionado deve ser entendido como garantia de uso. Os consumidores devem efetuar seus próprios ensaios para determinar a viabilidade da aplicação.



**Químico Responsável: Dr. Daniel Simas – CRQ-III LP500065**

**Bio Assets Biotecnologia - Fábrica de Árvores**