



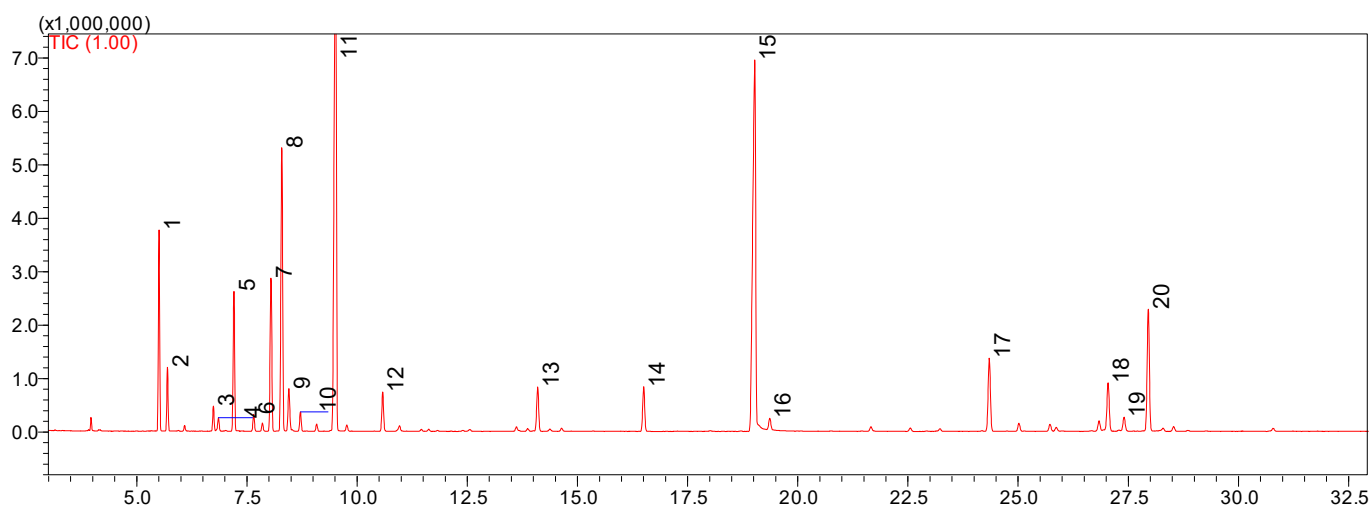
# LAUDO DE COMPOSIÇÃO

*Alfavaca de campo*

*Lote: Graça NOV/21*

*Sistema de Cultivo Agroflorestal*

*(Ocimum campechianum)*



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

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

| #  | Tempo de Ret. | Índice de Ret. | Area % | Substância             |
|----|---------------|----------------|--------|------------------------|
| 1  | 5.51          | 932            | 5.83   | $\alpha$ -tujeno       |
| 2  | 5.70          | 940            | 1.76   | $\alpha$ -pineno       |
| 3  | 6.74          | 978            | 0.75   | sabineno               |
| 4  | 6.85          | 982            | 0.45   | $\beta$ -pineno        |
| 5  | 7.20          | 992            | 4.60   | mirceno                |
| 6  | 7.65          | 1007           | 0.54   | $\alpha$ -felandreno   |
| 7  | 8.05          | 1020           | 5.65   | $\alpha$ -terpineno    |
| 8  | 8.29          | 1028           | 11.01  | r-cimeno               |
| 9  | 8.45          | 1033           | 1.59   | limoneno               |
| 10 | 8.71          | 1041           | 0.63   | (Z)- $\beta$ -ocimeno  |
| 11 | 9.51          | 1064           | 26.00  | $\gamma$ -terpineno    |
| 12 | 10.58         | 1090           | 1.44   | meta-cimeno            |
| 13 | 14.10         | 1179           | 1.89   | terpene-4-ol           |
| 14 | 16.50         | 1236           | 1.89   | éter metílico de timol |



|    |       |      |       |                      |
|----|-------|------|-------|----------------------|
| 15 | 19.02 | 1293 | 23.19 | timol                |
| 16 | 19.36 | 1300 | 0.47  | carvacrol            |
| 17 | 24.35 | 1421 | 3.54  | $\beta$ -cariofileno |
| 18 | 27.04 | 1487 | 2.30  | $\beta$ -selineno    |
| 19 | 27.40 | 1495 | 0.61  | Não identificado     |
| 20 | 27.95 | 1509 | 5.86  | $\beta$ -bisaboleno  |

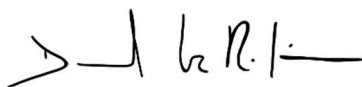
**Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.**

**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**