



# LAUDO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO

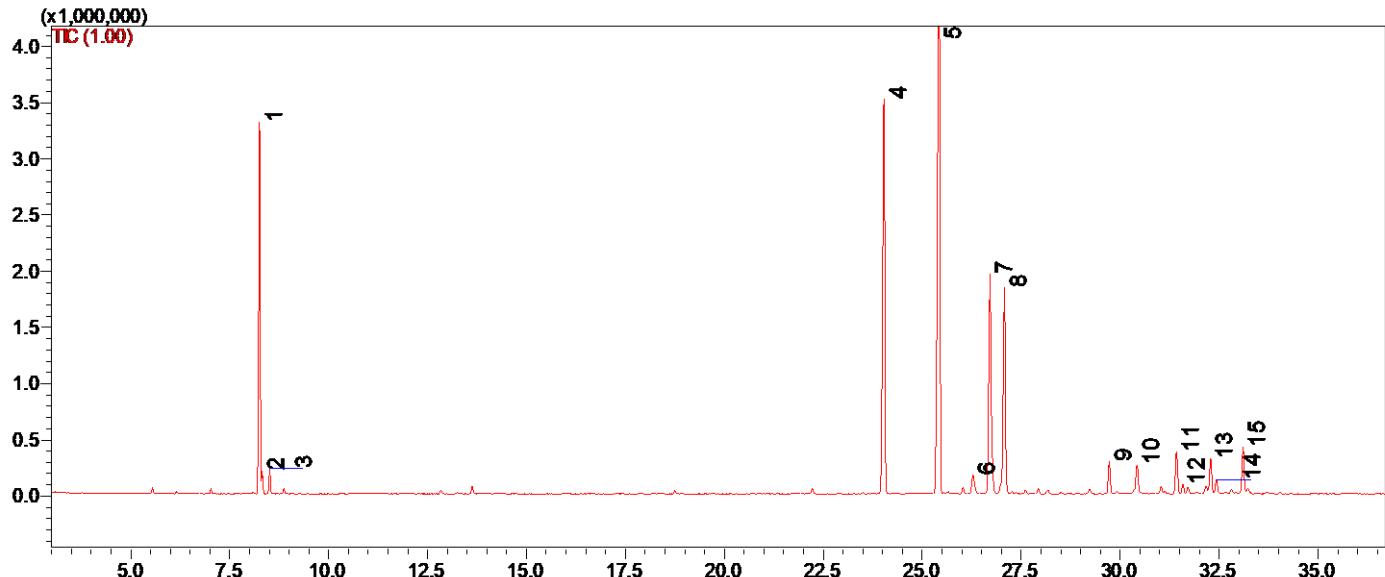
## Óleo de Goiaba (Folhas)

**Lote: Fevereiro 2022**

*(Psidium guajava)*

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Data de Fabricação</b>  | 02/2022                    |
| <b>Classificação INCI</b>  | <i>Psidium guajava</i> Oil |
| <b>Impurezas</b>   | Não detectadas             |
| <b>Obtenção</b>  | Arraste a vapor            |
| <b>Origem</b>  | Graça - Sana               |
| <b>Validade</b>  | NA                         |
| <b>Classificação da Produção</b>                                     | Óleo essencial             |
| <b>Obs.:</b> não contém OGM nem foi utilizado para teste em animais. |                            |
| <b>Código</b>  | 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 | Área (%) | Substância                       |
|----|-------------------|--------------------|----------|----------------------------------|
| 1  | 8.25              | 1032               | 12.93    | limoneno                         |
| 2  | 8.32              | 1034               | 0.70     | 1,8-cineol                       |
| 3  | 8.51              | 1040               | 0.81     | (Z)-β-ocimeno                    |
| 4  | 24.03             | 1419               | 20.40    | β-cariofileno                    |
| 5  | 25.43             | 1455               | 31.44    | α-humuleno                       |
| 6  | 26.28             | 1475               | 1.10     | Não identificado                 |
| 7  | 26.71             | 1485               | 12.45    | β-selineno                       |
| 8  | 27.08             | 1494               | 10.69    | α-selineno                       |
| 9  | 29.72             | 1563               | 1.45     | (E)-nerolidol                    |
| 10 | 30.43             | 1581               | 1.25     | óxido de cariofileno             |
| 11 | 31.42             | 1606               | 2.08     | epóxido de humuleno II           |
| 12 | 31.58             | 1610               | 0.42     | Não identificado                 |
| 13 | 32.29             | 1630               | 1.54     | Não identificado                 |
| 14 | 32.43             | 1634               | 0.56     | cariofila-4(12),8(13)-dien-5α-ol |
| 15 | 33.10             | 1652               | 2.18     | selin-11-en-4-α-ol               |

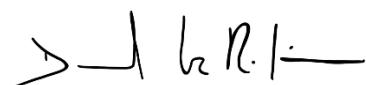
**Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.**

**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**