

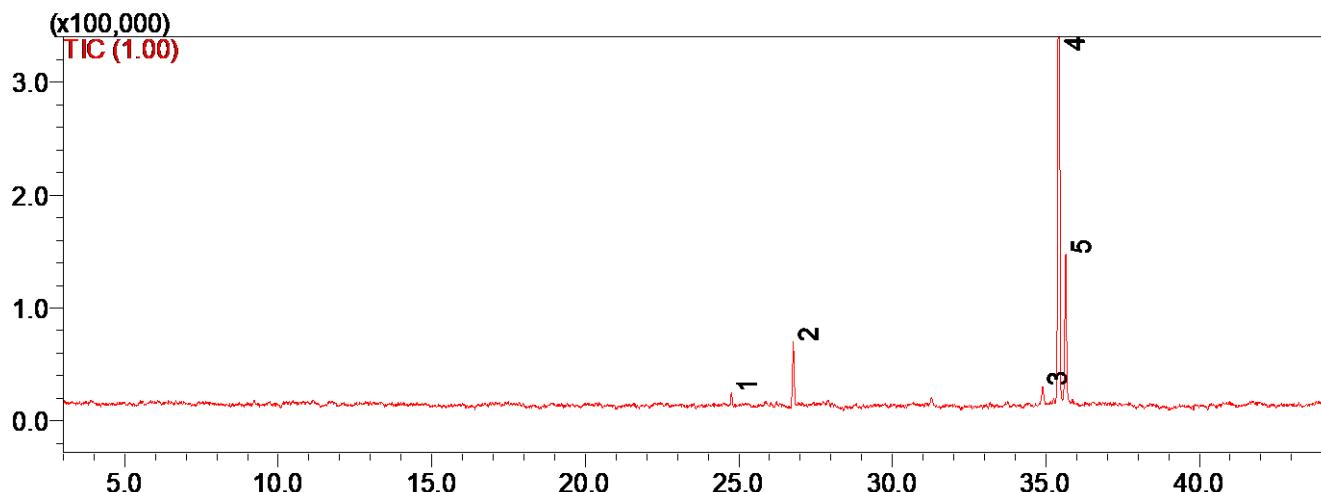
# LAUDO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO

## *GM Piper alatipetiolatum*

### Graça de Maria

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

<b>Data de Fabricação</b>	NA
<b>Classificação INCI</b>	<i>Piper alatipetiolatum</i>
<b>Aparência</b>	Límpido e homogêneo
<b>Cor</b>	NA
<b>Impurezas</b>	Não detectadas
<b>Odor</b>	NA
<b>Densidade em g/mL (20°C)</b>	NA
<b>Índice de Refração (20°C)</b>	NA
<b>Rotação Ótica (Rotação Específica – 20°C)</b>	NA
<b>Obtenção</b>	Arraste a vapor
<b>Origem</b>	Graça de Maria
<b>Validade</b>	NA
<b>Classificação da Produção</b>	Arraste de vapor
<b>Obs.:</b> não contém OGM nem foi utilizado para teste em animais.	



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

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

#	Ret. Time	Kovats index	Area (%)	Compound
1	24.76	1415	1.42	$\beta$ -caryophyllene
2	26.78	1465	6.93	$\gamma$ -gurjunene
3	34.90	1672	1.45	epi-globulol
4	35.42	1686	73.65	Ishwarone
5	35.65	1691	16.55	Ishwarol

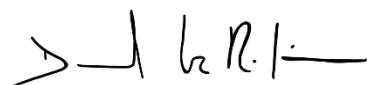
**Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.**

**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**