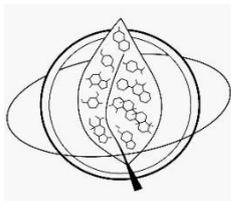


# LAUDO TÉCNICO DE COMPOSIÇÃO

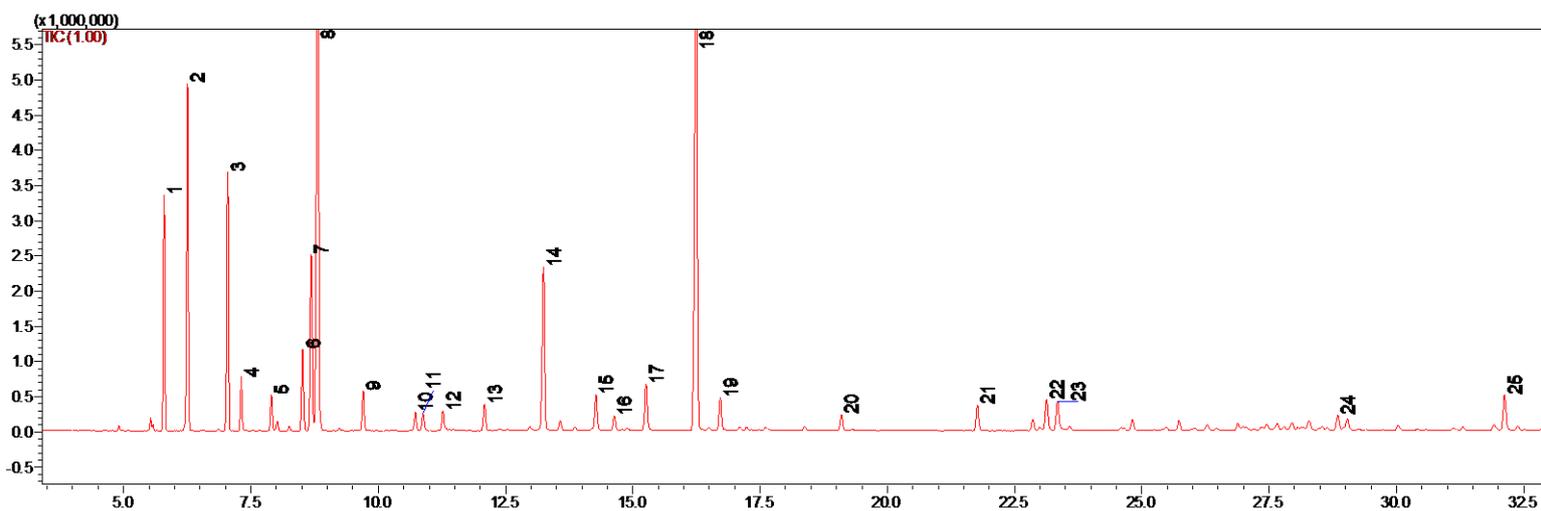


**OE Vindica Rizoma 23-10**

**Graça de Maria**

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

<b>Lote</b>	Não informado
<b>Data de fabricação</b>	Não informado
<b>Classificação INCI</b>	Não informado
<b>Aparência</b>	NA
<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>	Não informado
<b>Origem</b>	Sana
<b>Classificação da Produção</b>	Óleo Essencial
<b>Código</b>	24102715



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

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

#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound
1	5.79	933	6.08	$\alpha$ -pinene
2	6.26	951	9.36	camphene
3	7.04	977	7.36	$\beta$ -pinene
4	7.31	985	1.42	myrcene
5	7.90	1002	1.07	$\alpha$ -phellandrene
6	8.51	1022	2.55	p-cymene
7	8.68	1027	6.11	limonene
8	8.81	1031	23.20	1,8-cineole
9	9.71	1056	1.31	$\gamma$ -terpinene
10	10.73	1081	0.59	terpinolene
11	10.88	1085	0.60	fenchone
12	11.27	1094	0.57	linalool
13	12.09	1115	0.93	endo-fenchol
14	13.25	1144	6.42	camphor
15	14.28	1168	1.31	borneol
16	14.64	1176	0.54	terpinen-4-ol
17	15.26	1189	1.90	$\alpha$ -terpineol
18	16.25	1212	21.11	endo-fenchyl acetate
19	16.72	1223	1.26	thymol methyl ether
20	19.10	1278	0.61	bornyl acetate
21	21.77	1340	1.00	$\alpha$ -terpinyl acetate
22	23.13	1371	1.27	unidentified
23	23.34	1376	1.23	(E)-methyl cinnamate
24	28.85	1506	0.60	unidentified
25	32.12	1590	1.60	carotol

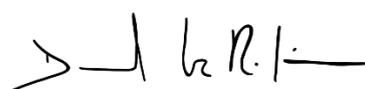
**Análises realizadas no Instituto de Pesquisas de Produtos Naturais-UFRJ.**

**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 032054390**

**Bio Assets Biotecnologia**