



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
+55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

## CERTIFICADO DE ANÁLISE

Óleo essencial de Pinho Siberiano (*Abies sibirica*)

<b>LOTE</b>	231114
<b>DATA DE VALIDADE</b>	03/2025
<b>DATA DE FABRICAÇÃO</b>	05/2022
<b>ORIGEM</b>	RUSSIA
<b>MÉTODO DE EXTRAÇÃO</b>	DESTILAÇÃO À VAPOR DAS AGULHAS E GALHOS
<b>RESULTADO</b>	APROVADO

<b>TESTE</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>RESULTADOS</b>
<b>ASPECTO</b>	LIQUÍDO	OK
<b>COR</b>	INCOLOR À AMARELO PÁLIDO	OK
<b>ODOR</b>	CARACTERÍSTICO	OK
<b>DENSIDADE (20°C)</b>	0.8980 - 0.9120	0.898
<b>ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)</b>	1.4680 - 1.4730	1.468

Armazenar em local seco, longe de umidade e do calor, protegido da luz, em recipiente original bem vedado.

Não contem OGM, nem foi utilizado para teste em animais.

Produto Orgânico 100% puro, isento de solvente e diluente.  
Segundo RDC 481/99, não suscetível à contaminação microbológica.

Responsável Técnica: Gorete Vieira de Souza - CRQ 044100922



Produto certificado pelo IBD.



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
 www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.

## CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pinho Siberiano (*Abies sibirica*)

Lote: 231114

Pk#	RT	Compound	CAS#	Area%
3	3.225	SANTENE	529-16-8	2,18%
5	3.734	TRICYCLEN	508-32-7	3,04%
6	3.901	ALPHA-PINENE	80-56-8	9,98%
7	4.159	CAMPHENE	79-92-5	14,90%
10	4.576	BETA-PINENE	127-91-3	2,33%
11	4.706	MYRCENE	123-35-3	0,89%
13	5.026	ALPHA-PHELLANDRENE	99-83-2	0,29%
14	5.171	DELTA-3-CARENE	13466-78-9	11,21%
15	5.251	ALPHA-TERPINENE	99-86-5	0,37%
16	5.404	PARA-CYMENE	99-87-6	0,22%
17	5.507	D-LIMONENE	5989-27-5	9,14%
18	6.087	GAMMA-TERPINENE	99-85-4	0,20%
20	6.749	TERPINOLENE	586-62-9	1,57%
29	8.110	CAMPHOR	76-22-2	0,26%
32	8.621	BORNEOL	507-70-0	1,83%
33	8.885	TERPINEN-4-OL	562-74-3	0,31%
34	9.057	PARA-CYMEN-8-OL	1197-01-9	0,07%
36	9.208	ALPHA-TERPINEOL	98-55-5	0,32%
48	11.749	BORNYL ACETATE	76-49-3	30,61%
49	12.316	BORNYL ACETATE	76-49-3	0,25%
50	12.514	BORNYL ACETATE	76-49-3	0,08%
58	13.921	COPAENE	3856-25-5	0,02%
59	14.017	GERANYL ACETATE	105-87-3	0,32%
62	14.645	DODECANAL	112-54-9	0,10%
63	14.712	LONGIFOLENE	475-20-7	0,20%
65	15.048	BETA-CARYOPHYLLENE	87-44-5	2,48%
67	15.770	ALPHA-HIMACHALENE	3853-83-6	0,14%
68	15.875	ALPHA-HUMULENE	6753-98-6	1,91%
72	16.463	GAMMA-HIMACHALENE	53111-25-4	0,16%
77	17.002	BETA-HIMACHALENE	1461-03-6	0,15%
78	17.127	BETA-BISABOLENE	495-61-4	0,48%
79	17.312	(Z)-GAMMA-BISABOLENE	13062-00-5	0,16%
81	17.687	(E)-GAMMA-BISABOLENE	53585-13-0	0,23%
90	21.202	ALPHA-BISABOLOL	515-69-5	0,76%



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
+55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

*Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.*

