



**VITAL OIL®**

ÔMEGA 6

---

BIOVITAL

**LITERATURA CIENTÍFICA**

INCI Name (CAS): *Carthamus tinctorius seed oil* (8001-23-8).

## Lipídeo vegetal rico em ácido linolênico

É uma planta oleaginosa, anual, altamente adaptada às condições de semi-aridez, que já era cultivada na Ásia antes da Era Cristã. Os povos antigos cultivavam-na para extraírem de suas flores tintas vermelha e amarelas, que eram usadas para tingir tecidos de algodão e seda, e como corantes para uso culinário. A cartamina, substância alaranjada e insolúvel em água, é o corante mais importante extraído das flores desta planta.

Atualmente, o cártamo é cultivado como planta oleaginosa, sendo os principais produtores mundiais a China, Egito, Estados Unidos, Índia, México e Rússia.

O óleo de cártamo é extraído de sementes oleaginosas que possuem elevados teores de ácidos graxos essenciais: ácido linoleico (60-80%) e oléico (20-40%), que para serem funcionais e bioativos, devem ser extraídos a frio.

### Clima e solo

O cártamo é uma planta que oferece elevada resistência a falta d'água às altas temperaturas, aos ventos fortes e quentes, á baixa unidade relativa do ar, e é tolerante a solos salinos. Exibe grande capacidade de adaptação as mais diferentes condições ecológicas reinantes nas regiões semi-áridas de baixa altitude, mostrando-se pouco sensível às variações de foto-período e desenvolvendo-se bem nos mais diferentes tipos de solos. Produz bem com precipitações de 300 a 600 mm anuais e em altitudes inferiores a 800m. Suporta temperaturas de até 50°C e não tolera excesso de umidade, nem no solo nem atmosfera.

### Plantio

O plantio é feito em sulcos, distanciados de 70 a 90 cm . A profundidade de sementeira deve ser de 4 a 6 cm e a distância entre a plantas, de 5 a 10 cm. Utilizam-se 15 a 20 kg de aquênios por hectare e para o plantio pode-se usar a mesma semeadeira usada nos plantios de milho e algodão.

### VITAL OIL® ÔMEGA 6

**Vital Oil® Ômega 6** é um lipídeo vegetal altamente emoliente e rico em ácidos graxos essenciais (EFA's), especialmente Ômega-6, desenvolvido para atuar no tratamento de doenças de peles, secas e nas patologias dermatológicas em que a pele apresenta distúrbios na quantidade e qualidade dos ácidos graxos de sua estrutura lipídica, com comprometimento da sua função barreira cutânea e da capacidade regenerativa.

### Composição de Ácidos Graxos

Ácidos Graxos		Especificação (%)	Resultado (%)
Palmítico	C16:0	< 1	0,48
Esteárico	C18:0	1,0 – 5,0	1,07
Oléico	C18:1	20,0 – 40,0	21,73
Linoleico	C18:2	60,0 – 80,0	73,51
Linolênico	C18:3	< 2	0,57
Ácido Araquídico	C20:0	< 1	0,82
Behênico	C22:0	< 2	0,90
Outros			0,92

### Principais propriedades

- Possui alta penetração cutânea, incorporando-se às estruturas cutâneas alteradas;
- Melhora os sintomas da inflamação na dermatite atópica e na psoríase;
- Melhora a espessura das placas psoriásicas;
- Reduz a perda transepidermal de água (TEWL), evitando assim o ressecamento da pele;

# VITAL OIL® OMEGA 6

- Promove hidratação profunda;
- Melhora das defesas naturais e normalização da queratina;
- Melhora a função barreira cutânea;
- Emoliente e cicatrizante.

## Principais aplicações

- Amplamente utilizado em tratamentos dermatológicos para peles fotoenvelhecidas, sensíveis, secas, frágeis, irritadas.
- Dermatite atópica e xerose;
- Psoríase;
- Acne;
- Estrias;
- Escaras e úlceras de decúbito;
- Rosácea;
- Pós-Peeling;
- Pós procedimento cirúrgico;
- Assaduras.

## Propriedades físico-químicas

Aparência: líquido viscoso

Cor: amarelo a levemente amarelo

Odor: característico

Densidade (25°C): 0.91 / 0.92

Índice de acidez (koh/g): 0 / 4

Índice de iodo: 100 / 150

Índice de peróxido: 0 / 10

Índice de refração (40°C): 1.464 / 1.473

Índice de saponificação (koh/kg): 186 / 220

## Dosagem recomendada

A partir de 2,0% em emulsões, loções, géis cremes.

Em escaras e estrias: pode ser usado puro.

## Referência bibliográfica

Material Técnico do Fabricante.

## Sugestões de Fórmulas

### Loção Renegeradora EFA'S

#### Fase A

Vital Oil Ômega 3.....	2,0%
Vital Oil Ômega 6.....	2,0%
Essência Erva Doce.....	0,4%
Vitalgreen Hydralotion.....	qsp 120g

#### Procedimento

Misturar os itens da fase A, um a um, até completa solubilização.

### Emulsão 2X1 - Anti-Aging e Firmador

#### Fase A

LifeSkin.....	3,0%
Vital Oil Ômega 6.....	2,0%
Natuplex Green Aveia.....	0,5%
Essência Chá Verde.....	0,4%
Vitalgreen VEGE Plus.....	qsp 120g

#### Procedimento

Misturar os itens da fase A, um a um, até completa solubilização.

