

OMEGA PLUS

DESCRIÇÃO

Omega Plus é uma combinação sinérgica de óleos de semente de girassol, milho, gergelim, macadâmia e oliva. Fonte vegetal de ácidos graxos essenciais que garantem suavidade, emoliência, restauração da barreira cutânea e formação de filme protetor da fibra capilar.

INCI Name: Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil (and) Zea Mays (Corn) Oil (and) Macadamia Integrifolia Seed Oil (and) Olea Europaea (Olive) Fruit Oil (and) Sesamum Indicum (Sesame) Seed Oil.

INTRODUÇÃO

Pele seca é um problema comum que afeta a maioria das pessoas, em diferentes graus, em algum momento da vida¹. Pode ser causado por simples alterações ambientais como estações do ano, clima, banho excessivo ou o uso de tensoativos mais agressivos. Fatores endógenos tais como a deficiência do conteúdo da barreira lipídica da pele, decréscimo dos fatores naturais de hidratação (NMF) ou do sistema de hidratação também podem ser desencadeantes². O próprio processo de envelhecimento é importante na manifestação da pele seca³ e, com o aumento do topo da pirâmide etária global⁴, sua incidência será crescente nos próximos anos. O tratamento da pele seca também é essencial para o sucesso de ações terapêuticas em uma série de patologias cutâneas como a dermatite atópica, ictiose e psoríase sendo, portanto, muito desejado na dermatologia⁵.

O uso de agentes hidratantes tem sido a terapia mais aplicada para o tratamento da pele seca. Eles atuam de forma a repor ou estimular a barreira cutânea, reduzir a perda da água transepidérmica e hidratar superficialmente o estrato córneo. Podem ser divididos em 4 grupos principais: (1) emolientes, (2) umectantes, (3) oclusivos e (4) biológicos¹.

Emolientes são substâncias que mantêm a suavidade e a maciez da pele, exercendo um efeito protetor contra o ressecamento e irritação, ao formar uma barreira que impede a perda excessiva da água transepidérmica⁶. Além disso, alguns emolientes biomiméticos ao estrato córneo como triglicerídeos, ácidos graxos e fosfolípidos, podem interagir com esta camada superficial e ser incorporados na camada lamelar lipídica⁶, garantindo a reposição da barreira cutânea. Neste caso, os efeitos hidratantes dos emolientes podem ser mantidos por períodos prolongados uma vez que são preservados durante o banho. Nos cabelos, os emolientes são usualmente óleos hidrofóbicos que formam um filme protetor na superfície das fibras, onde atuam como “selantes” e lubrificantes, facilitando inclusive o desembaraço⁷.

Atuam também no achatamento das cutículas proporcionando maior maciez e suavidade aos cabelos chegando em muitos casos, a melhorar o brilho das fibras capilares⁷.

Da mesma forma que na pele, alguns emolientes biomiméticos podem penetrar no interior das estruturas capilares e agem como plastificantes, melhorando a elasticidade, tenacidade e flexibilidade dos cabelos⁷.

Já os umectantes conferem hidratação por meio da adsorção da água do interior da pele ou do ambiente para a superfície da mesma⁶. No entanto, seu uso prolongado pode causar desidratação, uma vez que a água é constantemente atraída para a superfície da pele⁸. Além disso, não apresentam eficácia significativa em ambientes muito secos e em peles já desidratadas⁸.

Os agentes puramente oclusivos formam um filme na superfície da pele evitando a perda da água transepidérmica⁶. Apesar de eficazes, atuam temporariamente (enquanto encontram-se na superfície da pele) e podem conferir sensoriais pesados que acabam prejudicando a aderência ao tratamento¹.

Finalmente, os agentes biológicos são substâncias que atuam estimulando a produção das estruturas da barreira cutânea – como os próprios lipídeos e as proteínas do envelope celular, ou de componentes hidratantes – como a produção dos NMFs, ou ainda de componentes ou estruturas que auxiliam a manutenção da hidratação na pele – como aquaporinas e ácido hialurônico¹. Por atuarem de maneira a estimular processos biológicos relacionados a hidratação da pele são sempre usados em combinação com os outros agentes hidratantes já descritos a fim de permitir uma hidratação imediata e prolongada¹.

Omega Plus foi desenvolvido pela **Chemyunion** para atuar como emoliente biomimético garantindo a hidratação imediata e a reposição lipídica da barreira cutânea, reduzindo a perda de água transepidérmica. Além disso, devido a sua composição rica em ômega, forma uma camada protetora lubrificante sobre a fibra capilar, protegendo-a do contato direto de substâncias agressivas como tensoativos além de reduzir pontas duplas⁷

Descrição dos Componentes

Óleos vegetais são compostos de triglicerídeos cujos ácidos graxos podem ou não apresentar insaturações, identificadas pelo termo ômega (w). **Omega Plus** possui uma rica combinação de ômega 3, 6, 7 e 9 provenientes dos óleos da semente de girassol, milho, gergelim, macadâmia e oliva, conforme descrito na **Tabela 1**.

Tabela 1: Composição graxa aproximada⁹ dos óleos utilizados no **Omega Plus**.

Ácido Graxo	Óleo Girassol	Óleo Milho	Óleo Gergelim	Óleo Macadâmia	Óleo Oliva
C16:0 Palmítico	5,0-8,0	10,7-16,5	7,9-10,2	8,0-9,0	7,5-20,0
C16:1 Palmitoleico (w-7)	<0,5	<0,3	0,1-0,2	21,0-22,0	0,3-3,5
C18:0 Esteárico	2,5-7,0	1,6-3,3	4,8-6,1	2,0-4,0	0,5-5,0
C18:1 Oleico (w-9)	13,0-40,0	24,6-42,2	35,9-42,3	56,0-59,0	55,0-83,0
C18:2 Linoleico (w-6)	40,0-74,0	39,4-60,4	41,5-47,9	2,0-3,0	3,5-21,0
C18:3 Linolênico (w-3)	<0,3	0,7-1,3	0,3-0,4	0,0	<1,5
C20:0 Araquídico	<0,5	0,3-0,6	0,3-0,6	2,0-3,0	<0,8
C22:0 Behênico	0,5-1,0	<0,5	<0,3	<0,8	<0,2

Os óleos de oliva, gergelim e macadâmia são obtidos pela prensagem a frio dos frutos maduros moídos da *Olea europaea L.*, das sementes dos taxones infraespecíficos de *Sesamum indicum L.* e das nozes de *Macadamia integrifolia*, respectivamente. Já os óleos de girassol e de milho são obtidos das sementes do *Helianthus annuus* e do germe do *Zea mays*, respectivamente.

Ômega 3 e 6 são ácidos graxos essenciais para a fisiologia da pele obtidos sobretudo pela alimentação, uma vez que não são produzidos pelo organismo humano. Ômega 3 apresenta potente ação anti-inflamatória e inibitória da hiperqueratinização quando aplicado topicamente sendo, portanto, bastante recomendado como coadjuvante no tratamento da acne, psoríase e eczema^{10,11}. Por fazer parte da composição do **Omega Plus**, ele proporciona suavidade e conforto para a pele.

Já o ômega 6 corresponde ao principal ácido graxo da barreira cutânea¹² e, sua deficiência aumenta a perda de água transepidermal, a hiperproliferação da epiderme e, eventualmente, em longos períodos de deficiência, pode causar dermatite¹³. Sua presença na composição do **Omega Plus** garante a reposição lipídica da barreira cutânea, diminuindo a perda de água transepidermal.

A concentração do ácido palmitoleico (w-7) representa 20% da concentração total de ácidos graxos do sebo humano e atinge o pico por volta dos 20 anos, decrescendo após essa idade¹⁴. É responsável, juntamente com outros lipídeos da composição do **Omega Plus**, pela hidratação, proteção e prevenção da perda de umidade da pele¹⁴.

Finalmente, o ácido oleico (w-9) presente na composição do **Omega Plus** possui conhecida ação mediadora de permeação¹⁵, facilitando desta forma a incorporação do ômega 6 na barreira cutânea e ação de outros componentes presentes nos óleos vegetais como agentes antioxidantes.

DIFERENCIAIS/VANTAGENS

Omega Plus é vital na renovação de componentes lipídicos da pele e do cabelo, porque:

- É fonte vegetal rica em ômega 3 e ácidos graxos, substâncias essenciais para a beleza da pele e do cabelo
- Restaura a barreira hidrolipídica cutânea: hidrata a pele e reduz a perda de água transepidermal em 19% após 2 horas de uso ou 41% após 14 dias de uso contínuo
- Possui ação rejuvenescedora: diminui rugas e garante pele mais hidratada e mais lisa
- Recompõe os lipídeos do cabelo formando um filme lubrificante nos fios: proporciona maior maciez, melhora da penteabilidade e desembaraco

FABRICANTE

Chemyunion

TESTES DE EFICÁCIA

In Vivo

Para avaliar a eficácia do **Omega Plus** na pele foram realizados testes de TEWL (perda de água transepidermal) e clínico do efeito antirrugas.

Para a avaliação do efeito de **Omega Plus** nos cabelos foi realizado um salão teste.

1.1 Avaliação do restauro de barreira por TEWL

Para a realização do estudo, 23 voluntárias entre 18-50 anos utilizaram um creme contendo 3% de **Omega Plus** duas vezes ao dia por 14 dias. As avaliações foram realizadas por um Tewameter® TM 300 (Courage&Khazaka) após 7 e 14 dias de uso contínuo do produto (**Figura 1**). Também foi realizada uma avaliação após 2 e 24 horas de uma única aplicação do produto (**Figura 2**).

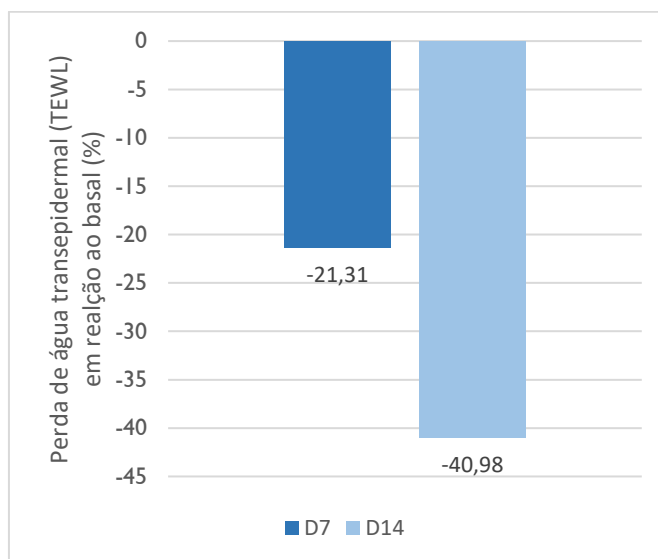


Figura 1: Percentagem de redução de perda de água transepidérmica (TEWL) após 7 dias e 14 dias de uso contínuo em comparação com o basal. Resultados de D14 com significância $p < 0,001$.

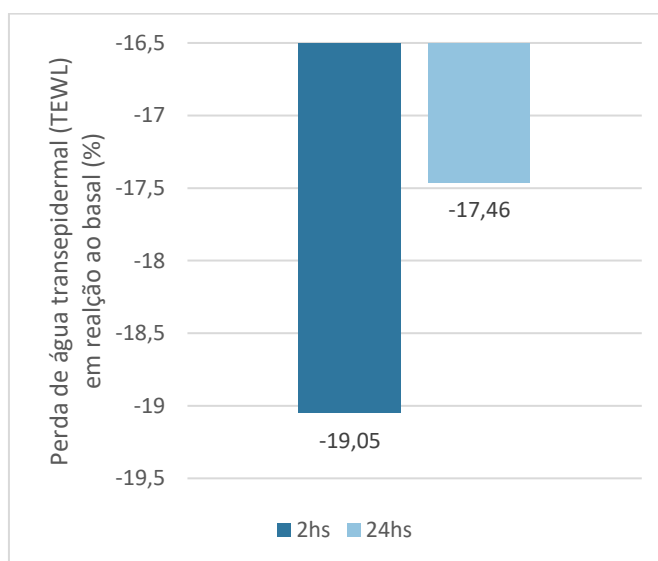


Figura 2: Percentagem de redução de perda de água transepidérmica (TEWL) em 2 e 24 horas após única aplicação em comparação ao basal. Resultados de 2h com significância $p = 0,05$.

Os resultados obtidos demonstram que **Omega Plus**, aplicado a 3%, permite a redução imediata de 19% na perda de água transepidérmica após 2 horas de uma única aplicação chegando a 41% de redução do mesmo parâmetro após 14 dias de uso contínuo.

1.2 Avaliação Clínica de eficácia antirrugas

Para a avaliação clínica de eficácia antirrugas, 9 voluntárias entre 30-65 anos participaram do estudo aplicando um creme com 10% de **Omega Plus** duas vezes ao dia por 28 dias. As rugas da região periorbital (pés de galinha) foram avaliadas objetivamente através de réplicas de silicoes feitas antes e após o tratamento com **Omega Plus**. As voluntárias também responderam uma avaliação subjetiva sobre a eficácia do produto.

Os resultados obtidos pelas réplicas de silicone encontram-se na **Figura 3**.

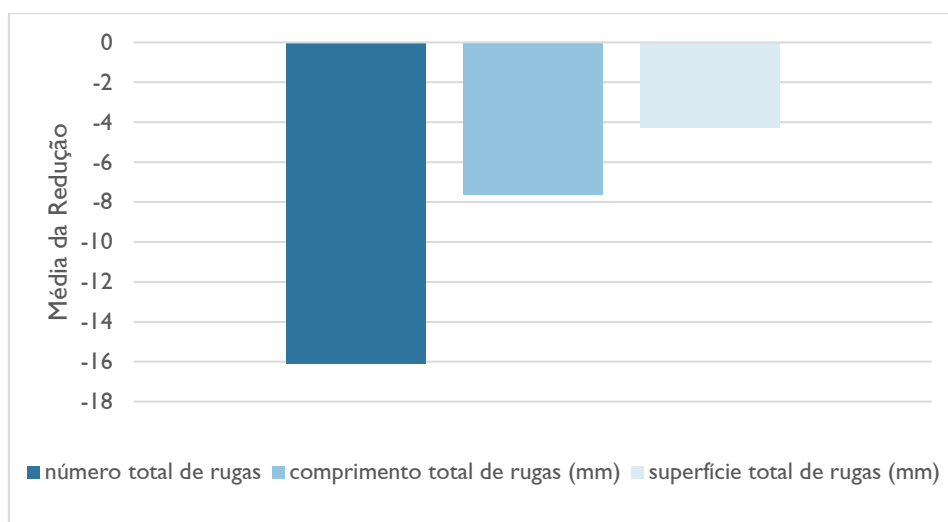


Figura 3: Avaliação objetiva da redução de rugas por réplicas de silicoes na região periorbital de voluntárias submetidas ao tratamento com 10% de **Omega Plus** por 28 dias.

Pode-se notar que o uso contínuo de **Omega Plus** reduz consideravelmente o número, o comprimento e a superfície das rugas presentes nas voluntárias. Estes efeitos e a percepção de uma pele mais lisa e hidratada, foram constatados por 100% das voluntárias após os 28 dias de tratamento.

1.3 Salão Teste

Um salão teste de meia-cabeça com shampoo contendo 0,2% de **Omega Plus**, e seu placebo, foi realizado por cabelereiro profissional em 10 voluntárias de 10-50 anos com cabelos afro, secos ou danificados, apresentando comprimento de médio a longo. Os produtos foram aplicados em D1, D3 e D5 pelo cabelereiro e os parâmetros avaliados no D5. Os resultados estão descritos na **Figura 4**.

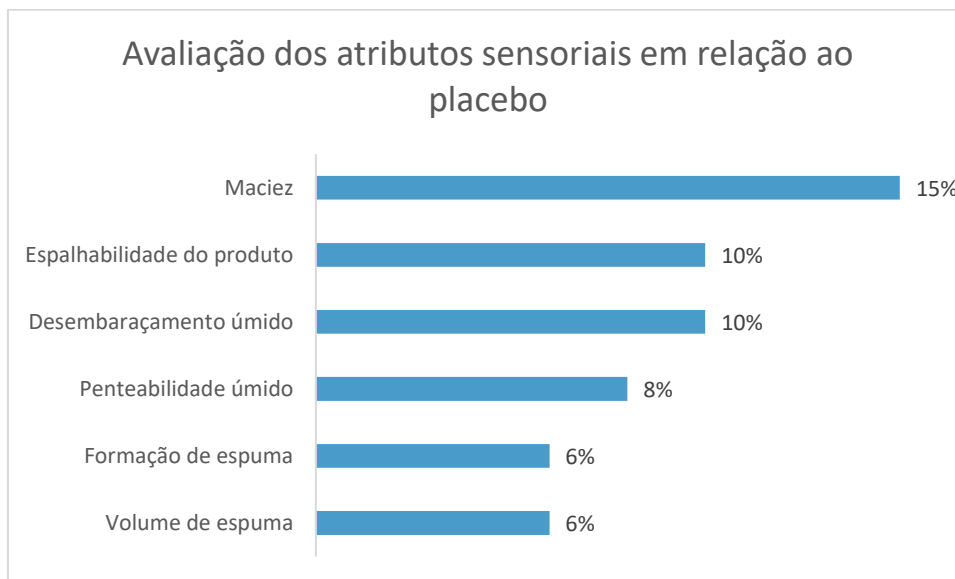


Figura 4: Avaliação do cabelereiro profissional quanto aos parâmetros de espuma (formação e volume), espalhabilidade do produto, maciez, penteabilidade e desembaraçamento dos fios após 3 aplicações de xampu contendo 0,2% de **Omega Plus** versus seu placebo.

Observa-se que 0,2% de **Omega Plus** no xampu proporcionou melhora na performance do produto no que diz respeito à espumação (6%) e espalhabilidade (10%). Além disso, conferiu 15% mais maciez, 10% maior desembaraço no cabelo úmido e 8% maior penteabilidade do cabelo úmido quando comparado à formulação placebo.

APLICAÇÕES /INDICAÇÕES

- Produtos para o tratamento da pele seca e envelhecida: cremes, loções, géis, géis-creme, sérums
- Produtos para o cuidado dos cabelos: shampoos, condicionadores, máscaras, finalizadores entre outras formas cosméticas

FARMACOTÉCNICA

Omega Plus pode ser incorporado na fase oleosa da emulsão e ser aquecido até 75-85°C. Por ser óleos vegetais, recomenda-se o uso de um antioxidante lipofílico.

ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

Descrição Química: Óleo de semente de girassol, milho, gergelim, macadâmia e oliva.

Prazo de Validade: 24 meses

País de Origem: Brasil

Fabricante : Chemyunion Ltda.

Aspecto: Líquido límpido oleoso

COMPATIBILIDADE

Compatível com todas as formulações em que sejam possíveis incorporar componentes de característica lipofílica: cremes, loções, gel-creme, xampus, condicionadores entre outros.

CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

1-10% (p/p).

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Loção Hidratante Corporal com Ômegas

Omega Plus	3%
AcquaBio	2%
Biomimetic LRF Complex	1%
Loção corporal qsp	120mL

Aplicar no corpo diariamente.

Creme Calmante e Hidratante

Omega Plus	5%
AcquaBio	2%
Physavie	2%
Creme base qsp	100g

Aplicar na pele ressecada duas vezes ao dia.

CONSERVAÇÃO/ARMAZENAMENTO

Evitar exposição do produto ao ar, à contaminação e a temperaturas elevadas. Não congelar o produto. Lacrar a embalagem adequadamente, após uso ou amostragem.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante: Chemyunion

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 15/12/16 – RW