

NANOVETORES

# INSTANT CAPILAR

Ativos e Concentração (%):

**Instant Argan – NV Argan IF (2%);**

**Instant Glossy – NV Glossy IF (2%);**

**Instant Hyalocollagreen – NV  
Hyalocollagreen ECO (2%);**

**Instant Smooth – NV Smooth IF (2%).**

## Benefícios

### INSTANT ARGAN

- Brilho intenso;
- Elasticidade;
- Maciez;
- Antiqueda;
- Redução do Frizz e do volume capilar;
- Proteção contra ressecamento do cabelo;
- Hidratação.

### INSTANT GLOSSY

- Brilho intenso;
- Elasticidade;
- Maciez;
- Hidratação.

### INSTANT HYALOCOLLAGREEN

- Aumenta a síntese de colágeno;
- Ação antioxidante;
- Fortalecimento dos fios;
- Restauração;
- Hidratação.

### INSTANT SMOOTH

- Brilho intenso;
- Elasticidade;
- Maciez;
- Redução do frizz capilar;
- Hidratação;
- Alinhamento.



## DESCRIÇÃO

Os diferentes produtos INSTANT apresentam diversos óleos vegetais em sua composição, cada um fornecendo propriedades altamente benéficas para o objetivo comum deles: promover o bem-estar e o embelezamento capilar. Dentre a seleção de produtos apresentada, cada um possui qualidades de destaque, como a excelente proteção da quebra e ressecamento a partir do INSTANT ARGAN, a conferência de brilho e maciez pelo INSTANT GLOSSY, a resistência e hidratação do INSTANT HYALOCOLLAGREEN e a blindagem capilar promovida pelo INSTANT SMOOTH.

Presente nos produtos INSTANT, o ácido hialurônico tem função importante na adesão celular na pele e no cabelo, influenciando diretamente no

crescimento dessas células<sup>1,2</sup>. O ácido hialurônico pode auxiliar na reestruturação das fibras de queratina, melhorando a elasticidade dos fios, sendo indicado principalmente para cabelos quimicamente tratados ou danificados<sup>3</sup>. Ademais das interações com os constituintes secos do cabelo, o ácido hialurônico, devido a sua estrutura hidrofílica, tem a capacidade de formar blocos coesos com a água, propiciando boa retenção de água e colaborando com a hidratação capilar<sup>4</sup>. Também apresenta efeito antioxidante, atuando como sequestrante de radicais livres e contribuindo para o aumento da capacidade de reparação tecidual, ou seja, possui efeito antiaging pronunciado<sup>5</sup>.



## BENEFÍCIOS DA NANOTECNOLOGIA

A encapsulação do ativo através da nanopartícula o protege de interações com o meio, evitando reações indesejadas e fazendo com que ele seja entregue e aja apenas no alvo de ação. A nanoencapsulação garante maior solubilidade, maior estabilidade, biodisponibilidade e funcionalidade dos ativos. Tudo isso reflete na máxima eficácia do ativo cosmético.

Um dos benefícios da nanoencapsulação é que devido ao tamanho diminuto das partículas há

maior área superficial disponível e consequentemente melhor interação com o substrato, o que proporciona maior efetividade e facilita a penetração em tecidos como pele, cabelos e unhas, otimizando a aplicação dos ingredientes ativos. Além disso, as nanopartículas podem aumentar a espalhabilidade do produto na pele, proporcionando um sensorial agradável. Para os formuladores, trazem praticidade e menor complexidade na etapa de desenvolvimento.

## INSTANT ARGAN

Encontrado no INSTANT ARGAN, o óleo de argan, também conhecido como o “ouro do Marrocos”, é um produto natural que possui um elevado teor de vitamina E, ácidos graxos, principalmente ácido oleico (45% a 48%) e ácido linoleico (32% a 35%) e betacaroteno<sup>6,7</sup>. A vitamina E é um potente oxidante, nos cabelos atua como hidratante e preveni a queda. A lecitina, presente no óleo de argan, é uma mistura de glicolipídios, triglicerídeos e fosfolipídios, que favorece a absorção de óleo, agindo como um facilitador, principalmente

pelas propriedades emulsionante e emoliente<sup>8</sup>. Cientificamente comprovados, também pode-se citar como benefícios do uso de óleo de Argan o beneficiamento para o crescimento e proliferação de cabelo e o tratamento de cabelos descoloridos, que pelo processo de descoloração são enfraquecidos e o tratamento com shampoos e condicionadores tradicionais demonstra-se danoso ao cabelo, enquanto o óleo de argan demonstra fortalecer os fios de cabelo e ajudar a reter a descoloração<sup>9,10</sup>.

## INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Aspecto	Líquido levemente turvo e viscoso. Em repouso pode haver leve precipitação formando halo límpido na superfície.
Cor	Amarelo à âmbar.
Odor	Característico
Estocagem	Manter em temperatura acima de 20°C, em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.
pH	3,0 a 4,0
Densidade relativa 25°C (g/mL)	0,9 a 0,93



Nome INCI	Número Cas	Número EINECS
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0
Alcohol	64-17-5	200-578-6
Cetyl Alcohol	36653-82-4	253-149-0
Caprylic/Capric Triglyceride	73398-61-5 / 65381-09-1	277-452-2 / 265-724-3
Parfum	-	-
Sorbitan Oleate	1338-43-8	215-665-4
Dicaprylyl Carbonate	1680-31-5	434-850-2
Ceteareth-20	68439-49-6	-
Cetearyl Alcohol	67762-27-0	267-008-6
Cetrimonium Chloride	112-02-7	203-928-6
Quaternium-70	68921-83-5	272-964-2
Hydroxypropyl Methylcellulose	9004-65-3	-
Stearamidopropyl Dimethylamine	7651-02-7	231-609-1
Aqua	7732-18-5	231-791-2
Behentrimonium Chloride	17301-53-0	241-327-0
Tocopheryl Acetate	7695-91-2	231-710-0
Caprylyl Glycol	1117-86-8	214-254-7
Citric Acid	77-92-9	201-069-1
Ethylhexylglycerin	70445-33-9	408-080-2
Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Peg-30dipolyhydroxystearate	-	-
Argania Spinosa Kernel Oil	223747-87-3	-
Hyaluronic Acid	9004-61-9	232-678-0
Decyl Glucoside	68515-73-1	-
Tocopherol	59-02-9	200-412-2

**MODO DE USO:** Misturar o produto com água morna ou fria aos poucos, homogeneizando levemente até a obtenção de um creme consistente, liso e brilhante. Recomenda-se a adição de uma parte do produto para duas partes de água. Contudo, a quantidade de água necessária para formar o creme pode variar conforme a consistência desejada. Misturar e aplicar o produto no cabelo, massageando os fios e deixando agir por alguns minutos e então enxaguar.

**APARÊNCIA:** Líquido levemente turvo e viscoso de cor amarela à âmbar.

**ESTOCAGEM:** Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.

## INSTANT GLOSSY

O INSTANT GLOSSY possui como destaque a ampla oferta de óleos em sua composição, sendo eles óleos de camomila, abacate, girassol e de chá verde. Apesar de possuírem semelhanças entre si, cada óleo possui composição e propriedades únicas, e assim a combinação deles resulta em um produto rico e com diversos benefícios. O óleo de camomila possui quercetina, conferindo propriedades antioxidantes, anti-inflamatória e antimicrobiana, e possui pigmentos exclusivos da camomila, famosos pelo efeito de manutenção do brilho em cabelos loiros<sup>11,12,13</sup>.

Embora mais reconhecido por seu valor nutricional, o óleo de abacate apresenta em sua composição lecitinas fitoesteróis, ômega 9 (ácido oleico), vitamina A, D e um alto teor de vitamina E, que conservam a coloração dos cabelos por ação antioxidante e também fazem a manutenção da lubricidade, maciez e brilho dos fios, além de agir como filtro solar<sup>14,15,16</sup>.

Como benefícios da utilização do óleo de girassol, destaca-se a ação nutritiva, antioxidante e antienvhecimento promovidos pelos ácidos graxos essenciais bioativos, sendo o principal deles o ácido linoleico (60% de ômega 6) e ácido oleico (20% de ômega 9), rico em minerais e vitaminas, principalmente vitamina E. Rico em emolientes e agentes condicionadores naturais da pele e dos cabelos, o óleo de girassol confere textura agradável ao cosmético e tem rápida absorção, auxiliando na restauração dos cabelos e promovendo nutrição e proteção<sup>17,18,19</sup>.

Óleo de chá verde é fonte de flavonoides bioativos com potente atividade antioxidante. Combate os radicais livres responsáveis pelo envelhecimento e protege contra os danos causados pela exposição à radiação UVB. Atua como adstringente, promovendo a limpeza e equilíbrio dos cabelos oleosos<sup>20,21</sup>. Contém em sua composição um importante polifenol, a epilagocatequina-3-galato (EGCG), que parece estimular o crescimento capilar e reduzir a morte de células foliculares por agir nas células da papila dérmica, que dão origem a folículos pilosos<sup>22</sup>.

Também presente no INSTANT GLOSSY, a proteína de soja devolve a estrutura do cabelo ao seu estado natural, deixando os cabelos mais firmes, estruturados, resistentes e com as cutículas fechadas. Proporciona cabelos mais sedosos e com brilho intenso, promovendo a regeneração da estrutura interna dos fios, prevenindo pontas duplas<sup>23</sup>. O uso de proteína de soja em produtos cosméticos tem a capacidade de substituir parcialmente agentes detergentes, retendo a capacidade de gerar espuma e melhorando as propriedades emulsificantes do produto<sup>24</sup>. Os benefícios da aplicação tópica de proteína de soja são especialmente interessantes para pessoas que adotam uma dieta vegana, visto que esse complemento do uso da proteína de soja mostra-se como uma interessante estratégia "inside-outside" de cuidado pessoal, a qual provê melhoria na aparência dos cabelos<sup>25</sup>.

## INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

<b>Aspecto</b>	Líquido levemente turvo e viscoso. Em repouso pode haver leve precipitação formando halo límpido na superfície.
<b>Cor</b>	Amarelo à âmbar.
<b>Odor</b>	Característico
<b>Estocagem</b>	Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.
<b>pH (3,3%)</b>	2,5 a 4,5
<b>Densidade relativa 25°C (g/mL)</b>	0,8 a 0,95

Nome INCI	Número Cas	Número EINECS
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0
Alcohol	64-17-5	200-578-6
Cetyl Alcohol	36653-82-4	253-149-0
Caprylic/Capric Triglyceride	73398-61-5 / 65381-09-1	277-452-2 / 265-724-3
Parfum	-	-
Sorbitan Oleate	1338-43-8	215-665-4
Dicaprylyl Carbonate	1680-31-5	434-850-2
Ceteareth-20	68439-49-6	-
Cetearyl Alcohol	67762-27-0	267-008-6
Cetrimonium Chloride	112-02-7	203-928-6
Quaternium-70	68921-83-5	272-964-2
Hydroxypropyl Methylcellulose	9004-65-3	-
Stearamidopropyl Dimethylamine	7651-02-7	231-609-1
Aqua	7732-18-5	231-791-2
Behentrimonium Chloride	17301-53-0	241-327-0
Tocopheryl Acetate	7695-91-2	231-710-0
Caprylyl Glycol		214-254-7
Citric Acid		201-069-1
Ethylhexylglycerin	70445-33-9	408-080-2
Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Peg-30dipolyhydroxystearate	-	-
Helianthus Annuus Seed Oil	8001-21-6	232-273-9
Camellia Sinensis Leaf Oil	68916-73-4	
Chamomilla Recutita Oil	8002-66-2	
Persea Gratissima Oil	8024-32-6	232-428-0
Hydrolyzed Soy Protein	68607-88-5	-
Hyaluronic Acid	9004-61-9	232-678-0
Decyl Glucoside	68515-73-1	259-218-1
Tocopherol	59-02-9	200-412-2
Glycine Soja Oil	8001-22-7	232-274-4

**MODO DE USO:** Misturar o produto com água morna ou fria aos poucos, homogeneizando levemente até a obtenção de um creme consistente, liso e brilhante. Recomenda-se a adição de uma parte do produto para duas partes de água. Contudo, a quantidade de água necessária para formar o creme pode variar conforme a consistência desejada. Misturar e aplicar o produto no cabelo, massageando os fios e deixando agir por alguns minutos e então enxaguar.

**APARÊNCIA:** Líquido levemente turvo de cor amarela à âmbar e pouco viscoso.

**ESTOCAGEM:** Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.

# INSTANT HYALOCOLLAGREEN

Componente proeminente do INSTANT HYALOCOLLAGREEN, o colágeno vegano é produzido por fermentação por leveduras ou bactérias geneticamente modificadas, sendo obtido de forma segura para aplicações em humanos. As moléculas de colágeno contêm um grande número de grupos funcionais hidrofílicos com excelentes propriedades de absorção de umidade. Os peptídeos de colágeno formam um filme na su-

perfície de biopolímeros que constituem os fios de cabelo, especialmente se aplicado junto de ácido hialurônico, o que reforça sua resistência mecânica<sup>26</sup>. Colágeno contém prolina, um aminoácido que também constitui a queratina, essencial para o cabelo, fato associado a redução da queda de cabelo e ao retardamento do aparecimento de fios grisalhos, além da percepção de melhora geral do cabelo<sup>27</sup>.

## INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Aspecto	Líquido levemente turvo e viscoso. Em repouso pode haver leve precipitação formando halo límpido na superfície.
Cor	Amarelo à âmbar.
Odor	Característico
Estocagem	Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.
pH	3,0 a 5,0
Densidade relativa 25°C (g/mL)	0,8 a 0,95

Nome INCI	Número Cas	Número EINECS
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0
Alcohol	64-17-5	200-578-6
Cetyl Alcohol	36653-82-4	253-149-0
Caprylic/Capric Triglyceride	73398-61-5 / 65381-09-1	277-452-2 / 265-724-3
Parfum	-	-
Sorbitan Oleate	1338-43-8	215-665-4
Dicaprylyl Carbonate	1680-31-5	434-850-2
Ceteareth-20	68439-49-6	-
Cetearyl Alcohol	67762-27-0	267-008-6
Cetrimonium Chloride	112-02-7	203-928-6
Quaternium-70	68921-83-5	272-964-2
Hydroxypropyl Methylcellulose	9004-65-3	-
Stearamidopropyl Dimethylamine	7651-02-7	231-609-1
Aqua	7732-18-5	231-791-2
Behentrimonium Chloride	17301-53-0	241-327-0
Tocopheryl Acetate	7695-91-2	231-710-0
Caprylyl Glycol		214-254-7
Citric Acid		201-069-1

Ethylhexylglycerin	70445-33-9	408-080-2
Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7
Cocos Nucifera Fruit Extract	8001-31-8	232-282-8
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Peg-30dipolyhydroxystearate	-	-
Algin	9005-38-3	-
Tocopherol	59-02-9	200-412-2
Sodium Hyaluronate	9067-32-7	-
Collagen	9007-34-5	232-697-4
Glycine Soja Oil	8001-22-7	232-274-4
Mannose	3458-28-4	222-392-4
Glucose	50-99-7	200-075-1

**MODO DE USO:** Aplicar de 3 a 5 gotas do produto na mão e misturar com água, homogeneizando levemente até a obtenção de um creme consistente, liso e brilhante. Aplique o produto diretamente nos cabelos molhados, massageando os fios. Deixe agir por 5 minutos e enxague.

**APARÊNCIA:** Líquido levemente turvo e viscoso de cor amarela à âmbar.

**ESTOCAGEM:** Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.

## INSTANT SMOOTH

O INSTANT SMOOTH apresenta um blend de ativos extremamente interessante para conferir substancialidade ao fio de cabelo e reduzir o frizz. O Extrato de Agrião é um excelente estimulante, tônico, cicatrizante e anti-inflamatório. Contém compostos fenólicos e flavonóides, que possuem comprovada atividade antioxidante. Além disso, apresenta grande disponibilidade de compostos contendo enxofre (glucosinolatos) que são indicados para o tratamento seguro da caspa. Por fricções no couro cabeludo estimula a circulação diminuindo a queda e favorecendo o crescimento dos cabelos<sup>28</sup>.

O Extrato de Coco é rico em óleo, sais minerais, açúcar, proteínas e vitaminas que nutrem os cabelos da raiz até as pontas. Devido à polaridade e afi-

nidade deste óleo com as proteínas do cabelo ele é capaz de penetrar no córtex, hidratando profundamente os fios. Reduz o inchaço da fibra capilar quando exposta à água auxiliando na proteção da fibra. Além disso, reduz a perda de proteínas em cabelos danificados e sem danos. As proteínas presentes proporcionam ainda um maior condicionamento volume e brilho aos cabelos. Já as vitaminas atuam como nutrientes para o couro cabeludo<sup>29</sup>.

A proteína de soja devolve a estrutura do cabelo ao seu estado natural, deixando os cabelos mais firmes, estruturados, resistentes e com as cutículas fechadas. Proporciona cabelos mais sedosos e com brilho intenso, promovendo a regeneração da estrutura interna dos fios, prevenindo pontas duplas<sup>23</sup>.



# INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

<b>Aspecto</b>	Líquido levemente turvo e viscoso. Em repouso pode haver leve precipitação formando halo límpido na superfície.
<b>Cor</b>	Amarelo à âmbar.
<b>Odor</b>	Característico
<b>Estocagem</b>	Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.
<b>pH(3,3%)</b>	2,5 a 4,5
<b>Densidade relativa 25°C (g/mL)</b>	0,8 a 0,95

<b>Nome INCI</b>	<b>Número Cas</b>	<b>Número EINECS</b>
Propylene Glycol	57-55-6	200-338-0
Alcohol	64-17-5	200-578-6
Cetyl Alcohol	36653-82-4	253-149-0
Caprylic/Capric Triglyceride	73398-61-5 / 65381-09-1	277-452-2 / 265-724-3
Parfum	-	-
Sorbitan Oleate	1338-43-8	215-665-4
Dicaprylyl Carbonate	1680-31-5	434-850-2
Ceteareth-20	68439-49-6	-
Cetearyl Alcohol	67762-27-0	267-008-6
Cetrimonium Chloride	112-02-7	203-928-6
Quaternium-70	68921-83-5	272-964-2
Hydroxypropyl Methylcellulose	9004-65-3	-
Stearamidopropyl Dimethylamine	7651-02-7	231-609-1
Aqua	7732-18-5	231-791-2
Behentrimonium Chloride	17301-53-0	241-327-0
Tocopheryl Acetate	7695-91-2	231-710-0
Caprylyl Glycol		214-254-7
Citric Acid		201-069-1
Ethylhexylglycerin	70445-33-9	408-080-2
Isopropyl Alcohol	67-63-0	200-661-7
Glycerin	56-81-5	200-289-5
Peg-30dipolyhydroxystearate	-	-
Cocos Nucifera Fruit Extract	8001-31-8	232-282-8
Nasturtium Officinale Extract	84775-70-2	283-899-4
Hydrolyzed Soy Protein	68607-88-5	-
Hyaluronic Acid	9004-61-9	232-678-0
Decyl Glucoside	68515-73-1	259-218-1
Tocopherol	59-02-9	200-412-2
Glycine Soja Oil	8001-22-7	232-274-4

**MODO DE USO:** Misturar o produto com água morna ou fria aos poucos, homogeneizando levemente até a obtenção de um creme consistente, liso e brilhante. Recomenda-se a adição de uma parte do produto para duas partes de água. Contudo, a quantidade de água necessária para formar o creme pode variar conforme a consistência desejada. Misturar e aplicar o produto no cabelo, massageando os fios e deixando agir por alguns minutos e então enxaguar.

**APARÊNCIA:** Líquido levemente turvo de cor amarela à âmbar e pouco viscoso.

**ESTOCAGEM:** Manter em local arejado, ao abrigo da luz e calor. Agitar antes de usar.



# Referências Bibliográficas

1. LEE, H. Y. et al. Permanent hair dye-incorporated hyaluronic acid nanoparticles. *Journal of microencapsulation*, v. 30, n.2, p. 189-197, 2013.
2. KIM, M. J. et al. Minoxidil-loaded hyaluronic acid dissolving microneedles to alleviate hair loss in an alopecia animal model. *Acta Biomaterialia*, v. 143, p. 189-202, 2022.
3. SMEJKALOVA, D. et al., Hyaluronan (Hyaluronic Acid): a natural moisturizer for skin care. *Nat Struct Mol Biol*, 14, (3), 609- 617, 2007.
4. LIU, L.; WANG, M.; SUN, J.; DU, G. C.; CHEN, J. Enhanced hyaluronic acid production by a two-stage culture strategy based on the modeling of batch and fed-batch cultivation of *Streptococcus zooepidemicus*. *Bioresource Technology*, v. 99, p. 1132-1136, 2008.
5. GUILLAUMIE, F. New sodium hyaluronate for skin moisturization and antiaging. *Cosmetics & Toiletries*, v. 121, p.51-58, 2006.
6. BENZARIA, A.; et al. Effect of dietary argan oil on fatty acid composition, proliferation, and phospholipase D activity of rat thymocytes. *Nutrition*, v. 22, n. 6, p. 628-637, 2006.
7. GHARBY, S.; et al. Oxidative stability of edible argan oil: A two-year study. *LWT - Food Science and Technology*, v. 44, n. 1, p. 1-8, 2011.
8. PLETNEV, M.Y. 1. Chemistry of surfactants Original Research Article. *Studies in Interface Science*, v. 13, p. 1-97, 2001.
9. GUILLAUME, D. & CHARROUF, Z. Argan oil and other argan products: Use in dermocosmetology. *European Journal of Lipid Science and Technology*, v. 113, p. 403-408, 2011
10. Lee, S.H., Ahn, C. Effect of rinse-off hair conditioner containing argan oil or camellia oil on the recovery of hair damaged by bleaching. *Fash Text* 9, v. 17, 2022.
11. TABASSUM, N.; HAMDANI, M. Plants used to treat skin diseases. *Phcog Rev.* 8:52-60, 2014.
12. HARTMANN, K. C. Atividade antimicrobiana de óleos essenciais da camomila (*Matricaria chamomilla* L.) *Revista Saúde e Pesquisa.* 3(3):279-284, 2010.
13. SRIVASTAVA, J.K.; SHANKAR, E.; GRUPTA, S. Chamomile: A herbal medicine of the past with bright future. *Molecular Medicine Reports.* 3(6):895-901, 2010.
14. DING, H.; et al. Chemopreventive characteristics of avocado fruit. *Seminars in Cancer Biology*, v.17, p.386-394, 2007.
15. NAYAK, B.S.; CHALAPATHI R.A.V. Wound healing activity of *Persea Americana* (avocado) fruit: a preclinical study on rats. *J. Wound Care.* 17(3):123-126, 2008.
16. LASZLO, F. O Milagroso Óleo de Abacate Extravirgem *Persea americana*. Laszlo Aromaterapia Ltda 2012. Disponível em: [www.laszlo.com.br](http://www.laszlo.com.br). Acesso em: agosto/2022.
17. SIMÕES, C. M. O. et al. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*. 6 ed. Porto Alegre/Florianópolis: Editora da UFRGS/Editora da UFSC, 2010. p.461-540.
18. NGALE, S.; SHRIVASTAVA, S.K. Chemical studies of new varieties of sunflower (*helianthus annuus*) LSF-11 and LSF-8 seeds. *Agric. Biol. J. N. Am.*, 2(8):1171-1181, 2011.
19. MORAIS, D.C.M. et al. Ação cicatrizante de substâncias ativas: d-pantenol, óleo de girassol, papaina, própolis e fator de crescimento de fibroblastos. *Foco.* 4, 83-98, 2013.
20. MIYAZAKI, S.F. Utilização do chá verde em cosméticos. *Cadernos de Prospecção.* 1(1):10-13, 2008.
21. CAVALCANTI, A.S.S. et al. O uso do chá verde, *Camellia sinensis* L. (Theaceae) em produtos tópicos – uma revisão. *Natureza on line.* 5(2):76-84, 2007.
22. KWON, O.S. et al. Human hair growth enhancement in vitro by green tea epigallocatechin-3-gallate (EGCG), *Phytomedicine.* 14:551-555, 2007

**23.** STAMPACCHIO, H. A essência do cabelo perfeito. São Paulo: Barauna, 2010.

**24.** Wu, W., Hettiarachchy, N.S. Foaming and emulsifying properties of soy protein isolate and hydrolysates in skin and hair care products. J Surfact Deterg 1, 241-246, 1998.

**25.** BLAIR, R. M. & TABOR, R. Nutritional Cosmetics, Beauty from Cosmetics, chapter 23 – The Beauty of Soy for Skin, hair and Nails. Personal care & cosmetic technology. Ed. William Andrew applied science publishers, 2009. P. 441-468.

**26.** SIONKOWSKA, A. et al. Preparation and characterization of collagen/ chitosan/hyaluronic acid thin films for application in hair care cosmetics. Pure and applied chemistry, v. 89, n. 12, p. 1829-1839, 2017.

**27.** CZAJKA, A. et al. Daily oral supplementation with collagen peptides combined with vitamins and other bioactive compounds improves skin elasticity and has a beneficial effect on joint and general wellbeing. Nutrition Research, v. 57, p. 97-108, 2018.

**28.** BOLIGON A. A. et al. Atividade antioxidante de agrião (*Nasturtium officinale*) cultivado em sistema hidropônico. Horticultura Brasileira, 26: S29-S32, 2008

**29.** BELSITO, V. et al. Final Report of the Cosmetic Ingredient Review Expert Panel, 2008.



Nosso processo de produção é baseado na Química Verde, sendo à base de água e livre de solventes orgânicos. Não geramos resíduos que possam ser prejudiciais aos usuários nem ao meio ambiente



Não realizamos teste em animais. Todos os testes são realizados em laboratórios idôneos com voluntários humanos.



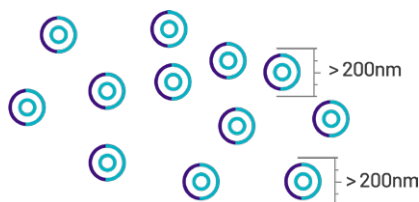
Óleos essenciais, Vitaminas, Ácidos e Extratos Naturais são substâncias altamente oxidativas que se degradam rapidamente e reagem constantemente com o meio e outros compostos cosméticos (luz, oxigênio, embalagens, conservantes, fragrâncias, surfactantes, etc.). Ao encapsulá-lo, garantimos a estabilidade dos ingredientes ativos e os protegemos de possíveis reações com a formulação ou o meio ambiente.



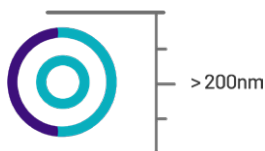
# Tecnologia Nanovetores de Encapsulação



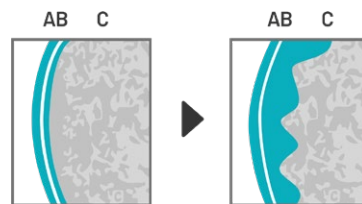
**Proteção do Ativo** contra oxidação decorrente da interação com meio externo e demais componentes da formulação cosmética.



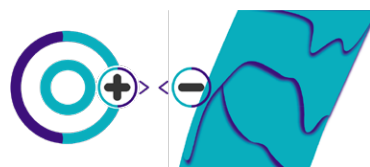
**Monodispersidade**, que garante o controle do tamanho das partículas, proporcionando permeação adequada a sua proposta de ação.



**Partículas Seguras** maiores que 200nm, biocompatíveis e biodegradáveis.



**Maior Permeação** na superfície de contato em razão do tamanho reduzido da cápsula.



**Controle da Carga Superficial** da partícula, promovendo maior afinidade com a superfície de contato.



**Base Aquosa.** Os ativos são manufacturados sem a utilização de solventes orgânicos, garantindo segurança aos usuários e ao meio ambiente.

## Utilize Ativos Encapsulados e Garanta

- Melhoria da estabilidade;
- Aumento da compatibilidade na formulação;
- Oclusão de odores;
- Aumento da permeação cutânea;
- Redução de odores;
- Uso de ativos sensíveis (sem refrigeração);
- Aumento da solubilidade;
- Liberação prolongada;
- Aumento da eficácia.



# NANOVETORES

## Nanovetores Tecnologia S.A.

Sapiens Parque - InovaLab. Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302  
Cachoeira do Bom Jesus, Florianópolis - SC, 88056-000

**Tel.: +55 (48) 3205-6262 | Cel.: +55 (48) 9664-0099**  
**contato@nanovetores.com.br | nanovetores.com.br**



Nanovetores.group



Nanovetores



Nanovetores



Nanovetores.group