

L I N H A

Corporal

Nano Acqua



NOT TESTED
ON ANIMALS



NON TOXIC



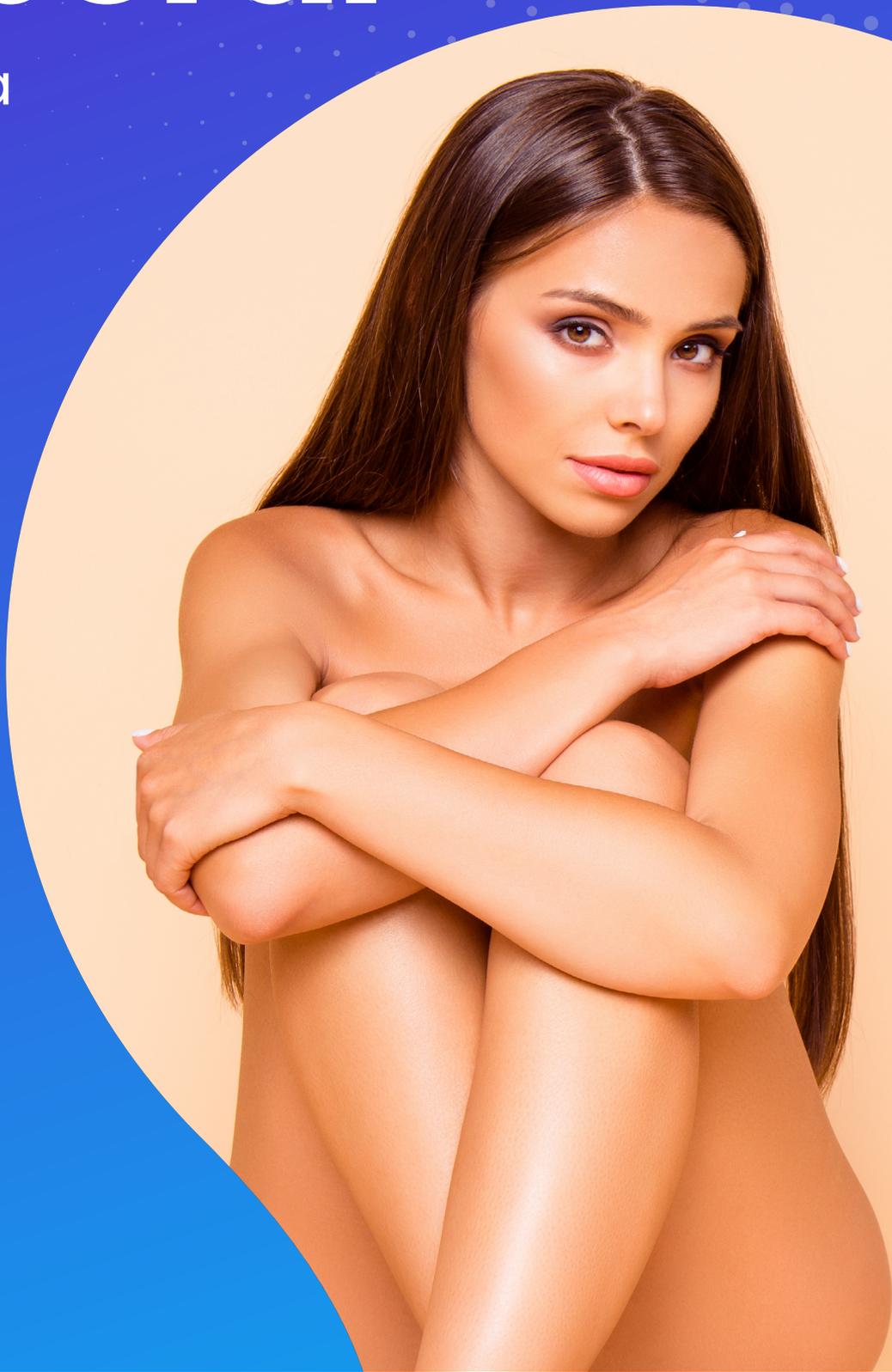
NON GMO



FOR ALL
SKIN TYPES



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT





Nano Acqua

Benefícios

Promove ação ultra hidratante, recuperando rapidamente a aparência saudável e macia da pele. Tripla ação: umectante, hidratante fisiológico e reforço da barreira cutânea.

Aplicação

Crems, loções, máscaras faciais e corporais, produtos pós-sol, protetores solares, produtos pós-peeling e laser.

Concentração de uso

Produtos profissionais 2% a 8%;
Home Care: 0,5% a 2%.

Ativos

Ceramida, PCA-Na, D-Pantenol, Inulina, Arginina, Glicina.

Informações **Regulatórias**

INCI	CAS
AQUA	7732-18-5
THEOBROMA GRANDIFLORUM SEED BUTTER	394236-97-6
SORBITAN OLEATE	1338-43-8
POLYSORBATE 80	9005-65-6
CERAMIDE 2	-
SODIUM PCA	28874-51-3
PANTHENOL	81-13-0 / 16485-10-2
INULIN	9005-80-5
ARGININE	74-79-3 / 7200-25-1
GLYCINE	56-40-6
BENZYL ALCOHOL	100-51-6
DEHYDROACETIC	520-45-6
BENZOIC ACID	65-85-0

Informações **Físico-químicas**

Aspecto	LÍQUIDO VISCOSO
Cor	CREME
Odor	CARACTERÍSTICO
pH	5.0 - 7.0
Densidade (g/cm)	0.6 - 1.4
Solubilidade	ÁGUA



Não aquecer acima de 40°



Incompatibilidade
Solventes



Compatibilidade
Bases aniônicas e não iônicas

Código interno de identificação do produto: **GI_ 3556**



Em **PRODUTOS** de baixa viscosidade a presença de ácido glicirrízico e sais, tais como sulfato de zinco, podem causar a precipitação das partículas por aglomeração.



O Nano Acqua é um insumo nanotecnológico com alto poder de hidratação. Em sua composição, temos um “blend” de ativos reconhecidos por favorecer uma hidratação intensa, tanto do ponto de vista da pele, quanto do ponto de vista sensorial. Este conjunto de ativos hidratantes são veiculados em carreadores lipídicos nanoestruturados, o que garante um alto alcance e um contato prolongado entre os ativos hidratantes e a superfície da pele.

De maneira específica, o sistema Nano Acqua atua no controle da hidratação cutânea, primeiramente induzindo a formação de um filme nanoestruturado sobre a pele após a aplicação do produto, criando uma camada nanoscópica de oclusão da pele. Esta camada muito fina, invisível ao olho humano, reduz a saída de água da pele, o que a mantém mais hidratada por longos períodos. Este efeito oclusivo é conferido principalmente pelo grande alcance de superfície que as nanopartículas possuem em comparação às partículas micrométricas observadas nos cosméticos convencionais. Na Figura 1 temos uma representação esquemática deste efeito. Na Figura 1A temos uma relação entre área de superfície aumentada quando os carreadores estão organizados na escala nanométrica. E na Figura 1B temos um desenho explicativo de como ocorre a formação do filme oclusivo que se forma sobre a pele.

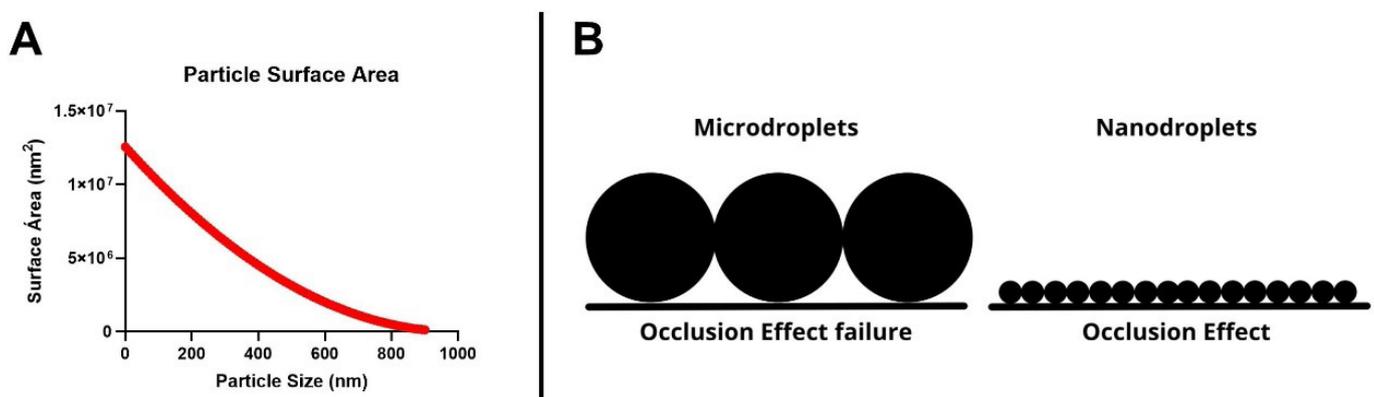


Figura 1: Formação de filme oclusivo com nanopartículas.



Além disso, em termos de aplicação dérmica, é possível observar o perfil de hidratação conferida pelo insumo Nano Acqua, quando mensuramos a hidratação cutânea. Na Figura 2 podemos observar a proteção contra a desidratação conferida pelo insumo Nano Acqua quando aplicado na pele de voluntários. Vemos de maneira clara que na curva com o creme controle, a desidratação ocorre de maneira rápida, enquanto que nos tratamentos com Nano Acqua esse processo é significativamente retardado.

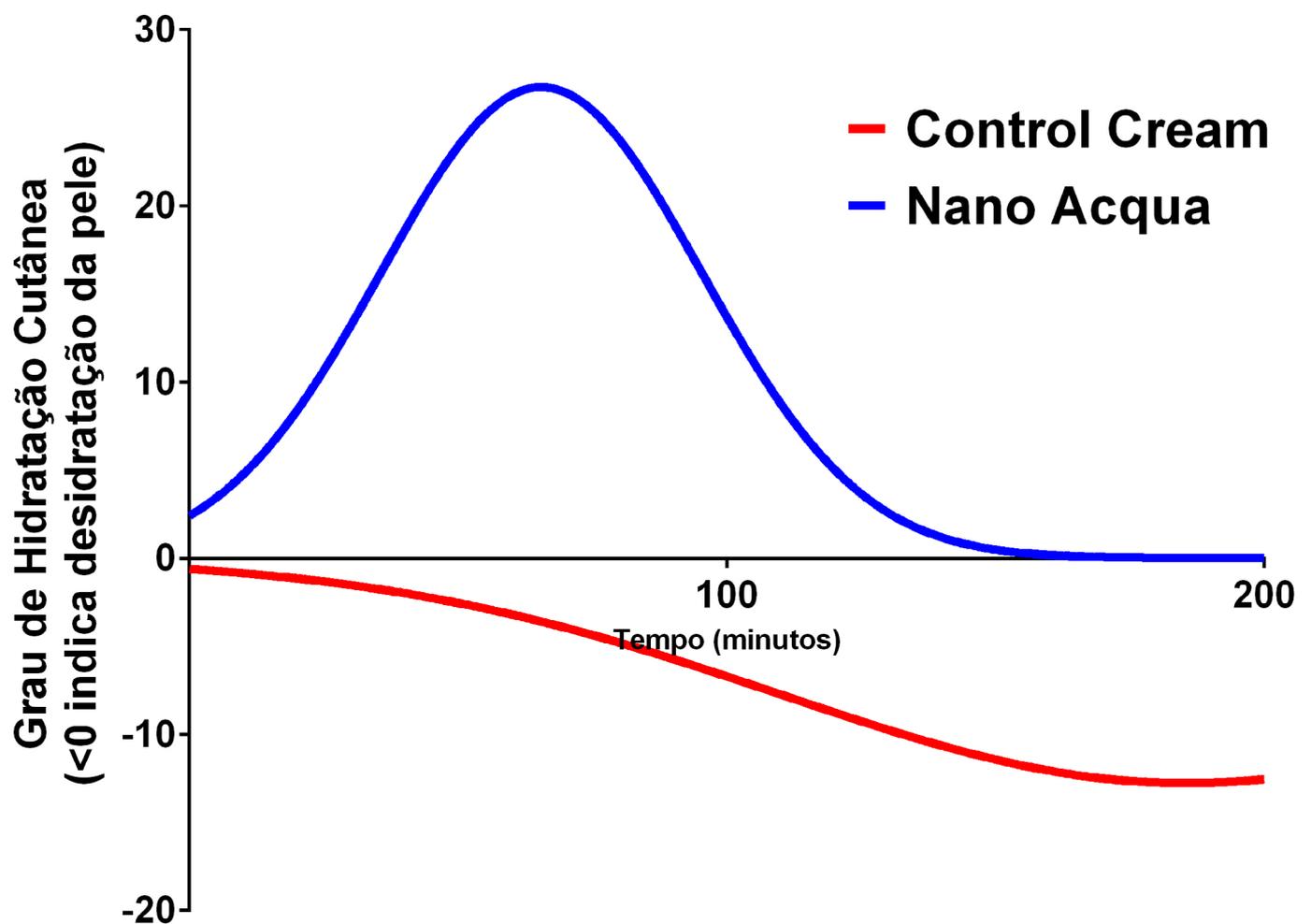


Figura 2: Perfil de proteção contra desidratação conferido pelo insumo Nano Acqua.



Sistema Nano Acqua, contém ativos de hidratação máxima:

- 1.** As ceramidas são lipídios naturais com funções de compor a estrutura do extrato córneo da pele. Estes ativos são fundamentais para o restabelecimento das barreiras protetoras da pele, capazes de reter a hidratação da pele, sendo indicados como ativos regenerativos (1).
- 2.** PCA-Na – este ativo é um umectante natural obtido de algumas fontes vegetais, tais como subprodutos da cana de açúcar. Além do seu efeito umectante, já foi demonstrado que este ativo contribui de maneira significativamente a percepção sensorial de bem-estar da pele. Importante destacar que este tipo de percepção é relatado mesmo quando usado em pequenas concentrações (2).
- 3.** Pantenol, ou pro-vitamina B5, é um dos ativos hidratantes mais utilizados na indústria cosmética. Estudos clínicos já demonstraram a sua capacidade de aumentar significativamente a hidratação da pele (3).
- 4.** A Inulina é um ativo de origem vegetal, classificado como um polissacarídeo pre-biótico. Como boa parte dos polissacarídeos, este ativo forma nano estruturas fibrilares que possuem uma alta capacidade de absorver e reter água. Esta propriedade é denominada como higroscopia e é de grande interesse para aplicação em produtos cosméticos. As razões principais são que estas nanoestruturas criam um armazenamento aquoso capaz de realizar a manutenção dos níveis de hidratação. (4). Ademais, é importante salientar que a própria característica físico-química da Inulina favorece a estabilidade dos nanocarreadores elemento que favorece a sua veiculação neste sistema (4, 5).



Referências

1. Zhang Q, Flach CR, Mendelsohn R, Mao G, Pappas A, Mack MC, et al. Topically applied ceramide accumulates in skin glyphs. *Clinical, cosmetic and investigational dermatology*. 2015;8:329.
2. Parente ME, GAMbaro A, Ares G. Sensory characterization of emollients. *Journal of sensory studies*. 2008;23(2):149-61.
3. Camargo Jr FB, Gaspar LR, Maia Campos PM. Skin moisturizing effects of panthenol-based formulations. *Journal of cosmetic science*. 2011;62(4):361.
4. Imbert D, Kasting GB, Wickett RR. Measuring the encapsulation of cosmetic ingredients into liposomes: A method for large, hydrophilic compounds. *Journal of the Society of Cosmetic Chemists*. 1996;47(6):337-50.
5. Tadros T, Vandekerckhove E, Vandamme A, Levecke B, Booten K. A hydrophobically modified inulin surfactant for preparing and



-  +55 62 9 9202-1036
-  contato@gliai.com.br
-  @gliainnovation
-  /gliainnovation
-  /company/gliainnovation

Av. Maria Elias Lisboa Santos, Qd 05, Lt 10
e 11, Pq. Industrial, Aparecida de Goiânia,
CEP 74.993-530.