Farmacam

# AJIDEW NL-50

Umectante à base de aminoácidos

BIOVITAL



# LITERATURA CIENTÍFICA

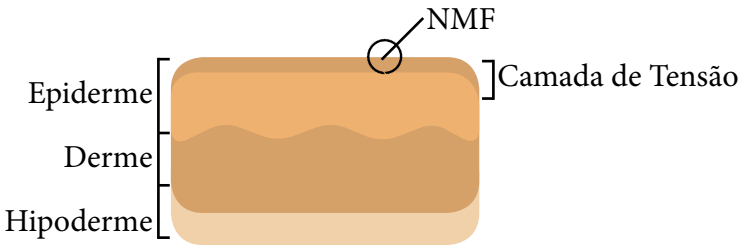
INCI Name (CAS): *Sodium PCA (28874-51-3).*

# AJIDEW NL-50

www.farmacam.com.br

**AJIDEW NL-50** (Sodium Pyrrolidone Carbixylate = Na PCA) é um umectante natural, derivado da L-Glutamina. Sabe-se que ele é um componente abundante da pele humana, devido ao seu NMF (Natural Moisturizing Factor - Fator Natural Hidratante). Esse fator na manutenção da aparência saudável da pele e dos cabelos.

*Estrutura da Pele*

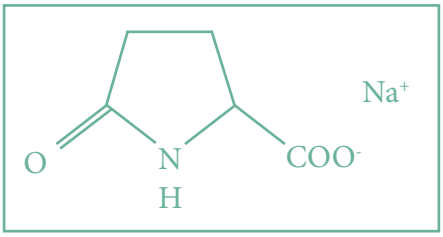



NMF: Presente na camada de tensão, o Fator Natural Hidratante, possui grande importância para a manutenção da umidade natural da pele.

**Componentes do NMF:**

| | |
|---|---|
| *Aminoácidos* | 42% |
| *PCA* | 12% |
| *Ácido Lático* | 11% |
| *Uréia* | 7% |
| *Outros* | 28% |

**Estrutura Molecular:**




**Aplicações:**

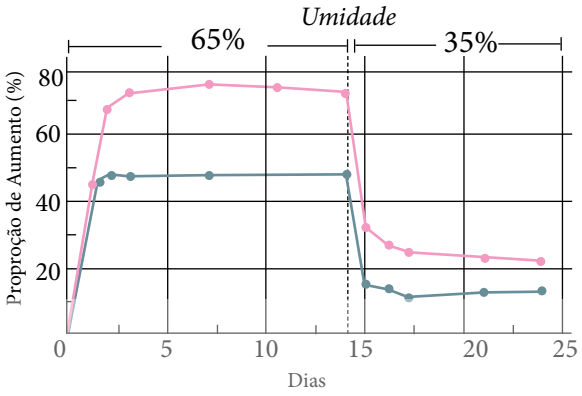
Devido ao seu excelente efeito de hidratação para peles e mucosas, **AJIDEW NL-50** é um produto de altamente utilizável como umectante em cosméticos e produtos de higiene pessoal, como por exemplo:

- Produtos de cuidado para a pele: Cremes, loções, tônicos, géis de banho, etc;
- Produtos de cuidado com o cabelo: Shampoos, condicionadores, tônicos capilares, cremes de cabelo, etc;
- Produtos de cuidado com o sol: Cremes de pré e pós sol, loções, géis, etc;
- Produtos para maquiagem: bases, batons, etc;
- Cuidados da saúde em geral.

**Características:**

- *Higroscopicidade e Propriedades Hidratantes*

**AJIDEW NL-50** possui grande propriedade hidratante




Condição de Temperatura: 25C

# AJIDEW NL-50

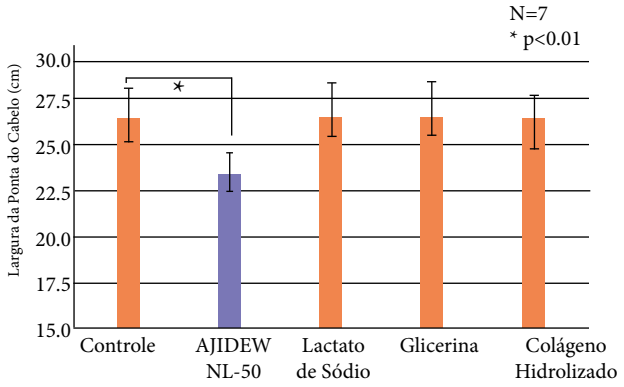


**Eficácia nos Cabelos**

• ***AJIDEW NL-50*** *melhora a maleabilidade dos fios*

Produtos para os cuidados do cabelo, como shampoos e condicionadores, quando possuem em sua formulação o **AJIDEW NL-50**, nota-se a melhora do alinhamento dos fios e a redução do efeito nuvem.




**Procedimento:**

Tranças de cabelo de 18cm e 4,5g. Cabelo Europeu, virgem, comprado do "De Meo Brothers" (N.Y.)
1. Trança de cabelo lavada com 1mL de shampoo e enxaguado em água corrente à 40°C. 2. A trança foi penteada e secou naturalmente durante a noite. 3. A trança foi penteada 20 vezes (23ºC, 40%RH)

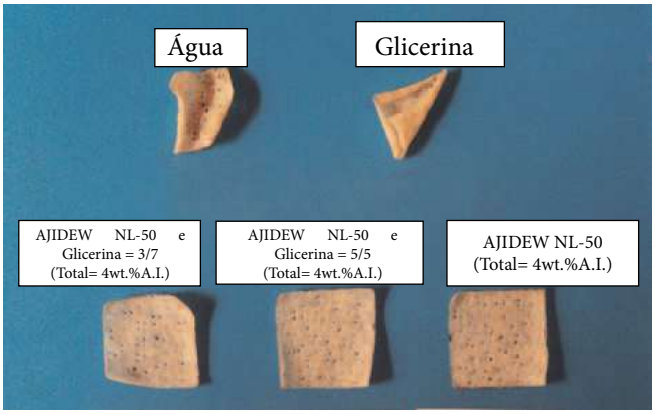
SLES (2E.O.)(27%)40.00%, Cocamidopropyl Betaine (40%), Lauramide IPA 0.50%, Citric acid 0.05%, Humectant (A.I.) 1.50%, Preservatives 0.40%, Purified water (balance).

• *Eficácia na Pele:*

**AJIDEW NL-50** possui grande eficácia de hidratação para a pele além de evitar o surgimento de rachaduras devido à baixa umidade da mesma.

**Procedimento:**

Foi utilizado um pedaço de pele de porco de cerca de 20x20mm, mergulhado em 4% (A.I.) de uma solução aquosa umectante por 2 horas. O processo de secagem durou 2 horas, em 40%RH/25°C.




**Propriedades Físico-químicas:**

- Aparência: Líquido
- Cor: Incolor a Levemente Amarelado
- Odor: Característico
- Densidade g/L: 1.26 a 1.3
- pH (Sol. 10%): 6.8 a 7.4
- Metais Pesados (ppm): Máx. 20
- Transmitância (430 nnm): > 95,0
- Concentração Pca Na (%): 48 a 52
- Arsênico (ppm):Máx. 2

**Estocagem**

Manter em local seco e arejado e em temperatura ambiente.

**Concentração Usual:** 0,5% - 4,0%

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2604-7350
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2604-7350
vendas@farmacam.com.br
WhatsApp (21) 2604-7350
Facebook.com.br/farmacam
Instagram.com.br/farmacam