

a fórmula



**PRODIZIA®**

**Precursor tópico  
da melatonina**

Estudos



<http://aformulabr.com.br/qrcode/prodssaafv01.pdf>



# PRODÍZIA®

Precursor tópico da melatonina

## DESCRIÇÃO

**Prodízia®** é um extrato padronizado de *Albizia julibrissin* considerada como precursor de melatonina (neuro-hormônio produzido pela glândula pineal a partir do triptofano).

## MECANISMO DE AÇÃO

Estudos demonstraram que **Prodízia® (Albizia julibrissin) extrato padronizado** aumenta em até 38% a biossíntese de melatonina no meio intracelular de fibroblastos regulando o ciclo melatoninérgico na pele, ocasionando através deste neuro-hormônio uma função reparadora na pele, protegendo-a contra os danos da radiação UV e do estresse oxidativo, reativando os mecanismos de síntese da matriz extracelular em peles maduras e menopausadas, além de atuar como despigmentante em hiperpigmentações de origem hormonal. Apresenta ainda, atividade citoprotetora em células do endotélio, induzindo a atividade anti-androgenética e mitogênica do folículo capilar, estimulando dessa forma o crescimento de fios anágenos, proporcionando cabelos volumosos e saudáveis.

## INDICAÇÕES

- ✓ Alopecias androgenética feminina;
- ✓ Peles maduras e menopausadas;
- ✓ Antioxidante.

## DOSE USUAL

Recomendação tópica de **Prodízia® (Albizia julibrissin) extrato padronizado** na concentração de 3 %.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

**Prodízia® (Albizia julibrissin) extrato padronizado**.....2%  
 Haloxyl™.....3%  
 Padina pavonica.....3%  
 Cafeisilane C.....5%  
 Serum qsp .....15mL

**Modo de uso:** aplicar diariamente à noite

**Indicação:** *skincare* para sinais cutâneos de fadiga: olheiras e bolsas oculares.

**Prodízia® (Albizia julibrissin) extrato padronizado**.....3%  
 Procapil™.....3%  
 Minoxidil.....5 %  
 Loção capilar qsp.....100 ml

**Modo de uso:** aplicar 1 vez ao dia na região desejada.

**Indicação:** *skinhair* para alopecia androgenética feminina.

**Prodízia® (Albizia julibrissin) extrato padronizado**.....3%  
 Structurine.....2%  
 Matrixyl®.....3%  
 Hyaxel®.....5%  
 VC-PMg.....2%  
 Base Adimax.....30g

**Modo de uso:** aplicar 1 vez ao dia na área desejada

**Indicação:** *skincare* para peles maduras.

## PRINCIPAIS REFERÊNCIAS

COSTA, Adilson. Tratado Internacional de Cosméticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

SLOMINSKI, A.; TOBIN, D.J.; ZMIJEWSKI, M.A.; WORTSMAN, J.; PAUS, R. Melatonin in the skin: synthesis, metabolism and functions. Trends Endocrinol Metab. 2008 Jan;19(1):17-24. Epub 2007 Dec 26. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18155917>. Acesso em: 01 de Junho de 2017.



Site:  
aformulabr.com.br



Instagram:  
aformulafarmacia



Facebook:  
aformulafarmacia



# PRODIZIA®

## ESTUDOS CLÍNICOS

### Antioxidant activity from the stem bark of *Albizzia julibrissin*

Abstract: The antioxidant activity of the stem bark from *Albizzia julibrissin* was evaluated for its potential to scavenge 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) radicals, to inhibit the generation of the hydroxyl radical (\*OH), total reactive oxygen species (ROS) and to scavenge authentic peroxy nitrates (ONOO-). The methanol extract of *A. julibrissin* exhibited strong antioxidant activity in the tested model systems. Therefore, it was further fractionated using several solvents. The antioxidant activity of the individual fractions were in the order of ethyl acetate (EtOAc) > n-butanol (n-BuOH) > dichloromethane (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>) > and water (H<sub>2</sub>O). The ethyl acetate soluble fraction, which exhibited strong antioxidant activity, was further purified by repeated silicagel, Sephadex LH-20 and RP-18 gel column chromatography. Sulfuretin (1) and 3',4',7-trihydroxyflavone (2) were isolated as the active principles. Compounds 1 and 2 exhibited good activity in all tested model systems. Compound 1 exhibited five times more inhibitory activity on the total ROS than Trolox. Compound 2 showed six times stronger DPPH radical scavenging activity than L-ascorbic acid. These results show the possible antioxidant activity of the *A. julibrissin* crude extract and its major constituents.

### PRODIZIA®- Precursor endógeno de melatonina para a pele

Testes *in vitro* comprovam que PRODIZIA® aumenta em 38% a biossíntese de MELATONINA no meio intracelular em fibroblastos propositalmente glicados. Teste *in vitro* com fibroblastos glicados adicionados ou não de PRODIZIA®. Nota-se o aumento da expressão de MELATONINA no meio intracelular quantificado em 38%. Testes EX VIVO comprovam a atividade citoprotetora de PRODIZIA® nas células do endotélio que é refletida na preservação do plexo vascular da pele. Na presença de METILGLIOXAL (BSA-MGO) uma forte substância glicante, nota-se no compartimento esquerdo a formação de microvasos independentes da circulação maior caracterizando a estase de toxinas. Na presença de PRODIZIA® e BSA-MGO há preservação da circulação confirmando a ação protetora de PRODIZIA® contra a estase de toxinas.

### PRODIZIA® Combate a pele fatigada

Mulheres que aplicaram diariamente PRODIZIA® a 2% (manhã) e PRODIZIA® a 4% (noite) foram avaliadas durante 60 dias a evolução dos principais sintomas da pele fadigada: intensidade de cor das olheiras, intensidade do formato de "bolsas" periorbitais, profundidade das linhas de expressão e opacidade cutânea. A cada dois dias uma avaliação clínica era realizada a fim de mensurar a soma dos pontos correspondentes a intensidade de cada parâmetro. Os estudos demonstram a avaliação clínica da eficácia de PRODIZIA® contra os principais sintomas da pele fadigada. A redução da pontuação caracterizado pela redução dos sintomas é observada dia após dia. Avaliação clínica da eficácia de PRODIZIA® contra os principais sintomas da pele fadigada. A redução da pontuação caracterizado pela redução dos sintomas é observada também semana após semana mais significativamente. Uma das voluntárias que utilizou diariamente um creme contendo 2 e 4% de PRODIZIA® apresenta depois de dois meses uma pele com mais viço, coloração uniforme e aparentemente mais relaxada.

### Prodizia® é indicado no tratamento da alopecia androgenética feminina

Em associação com PROCAPIL™ - matriquina complexada a Biotina produzida também pela Sederma (Croda), PRODIZIA® apresentou benefícios no que se refere ao aumento da quantidade e, sobretudo, o aumento da espessura dos fios. Como precursor intra celular de MELATONINA, PRODIZIA® induz a atividade anti androgenética e mitogênica do folículo capilar estimulando rapidamente o crescimento de fios anágenos de boa qualidade. Paciente do sexo feminino (46 anos) portadora de Alopecia Androgenética Difusa após quatro meses do uso de formulação contendo PROCAPIL™ a 3% e PRODIZIA® a 3% = Aumento em 68% da população de fios anágenos.





## REFERÊNCIAS

JUNG, M.J.; CHUNG, H.Y.; KANG, S.S.; CHOI, J.H.; BAE, K.S.; CHOI, J.S. Antioxidant activity from the stem bark of Albizzia julibrissin. Jung, M.J., Chung, H.Y., Kang, S.S. et al. Arch Pharm Res (2003) 26: 458. doi:10.1007/BF02976862. Disponível em: <<https://link.springer.com/article/10.1007/BF02976862>>. Acesso em: 26/ de maio de 2017.

SLOMINSKI, A.; TOBIN, D.J.; ZMIJEWSKI, M.A.; WORTSMAN, J.; PAUS, R. Melatonin in the skin: synthesis, metabolism and functions. Trends Endocrinol Metab. 2008 Jan;19(1):17-24. Epub 2007 Dec 26. Disponível em: <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18155917>>. Acesso em: 01 de Junho de 2017.

Material do fornecedor.



Site:  
[aformulabr.com.br](http://aformulabr.com.br)



Instagram:  
[aformulafarmacia](https://www.instagram.com/aformulafarmacia)



Facebook:  
[aformulafarmacia](https://www.facebook.com/aformulafarmacia)