

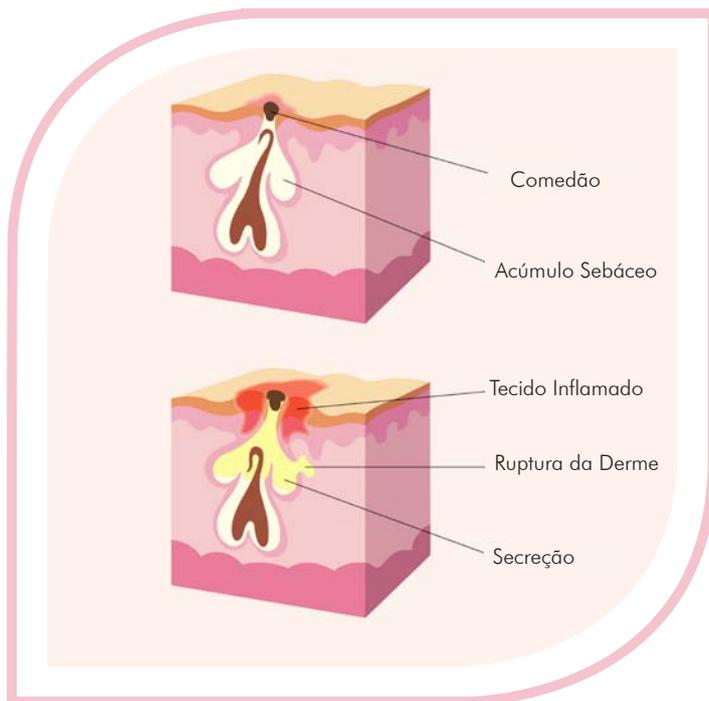
# acneless®

## Tratamento Cosmético da Acne

**INCI:** Water (and) Salvia officinalis (and) Quillaya saponaria (and) Zizyphus joazeiro (and) Alcohol (and) Glycerin (and) Saccharomyces silicon ferment (and) Saccharomyces magnesium ferment (and) Saccharomyces copper ferment (and) Saccharomyces airon ferment (and) Saccharomyces zinc ferment (and) Salix Alba (Willow) Bark Extract (and) Zinc PCA (and) Lactic Acid (and) Sodium Benzoate (and) Sorbistat potassium.

**CAS Number:** 7732-18-5 / 84082-79-1 / 68990-67-0 / 223749-07-3 / 56-81-5 / 84082-82-6 / 68107-75-5 / 15454-75-8 / 50-21-5 / 532-21-1 / 590-00-1





A Acne é um distúrbio inflamatório que atinge pessoas de ambos os sexos, causada principalmente pela bactéria *Propionibacterium acnes*. Sua maior ocorrência é durante o período que compreende a adolescência, porém essa patologia não atinge apenas adolescentes, podendo persistir na idade adulta e, até mesmo, surgir nesta fase, quadro mais frequente em mulheres. Normalmente acomete o folículo sebáceo, afeta áreas onde as glândulas sebáceas são maiores, mais numerosas e mais ativas. Em casos mais leves consiste em pequenos comedões e poros dilatados, porém pode progredir para um estágio patológico da ruptura dos filamentos sebáceos, formação pustular, lesões inflamatórias, nódulos e cistos.

## Causas

A acne é uma patologia existente em peles oleosas e que afeta normalmente os folículos pilo sebáceos. Existem vários fatores envolvidos em sua evolução:

- Super atividade das glândulas sebáceas e acúmulo de sebo em seus filamentos. O excesso de sebo pode ser convertido em ácidos graxos livres, irritantes e comedogênicos. Que possuem grande capacidade de irritar o epitélio, levando a formação da "rolha de queratina". Essas reações são influenciadas pelo aumento da produção de hormônios androgênicos.
- Ação de microorganismos presentes nas glândulas sebáceas. Existem vários microorganismos que estão envolvidos no aparecimento da acne o principal é a bactéria *Propionibacterium acnes*. Estudos demonstram que na superfície da pele de acneicos pode-se encontrar até 120.000 *P. acnes*/ cm<sup>2</sup>. (Porém existem outros microorganismos que podem contribuir para a evolução da acne, são eles: a bactéria *Staphylococcus epidermis* e a levedura, *Pityrosporum ovale*).
- Liberação dos mediadores, desencadeando todo o processo inflamatório, onde o principal responsável por essa liberação é o *P.acnes*. A Proliferação dessa bactéria leva à liberação de toxinas que atuam na parede do folículo, acarretando a um rompimento do epitélio e levando à saída de substâncias irritantes até a derme, o que resulta na inflamação local.
- Outros fatores que podem levar ao surgimento ou agravamento da acne são a secreção hormonal excessiva, que pode ser gerada por fatores emocionais, drogas ou ciclo menstrual. E o uso inadequado de cosméticos também pode agravar o problema.

## Manifestações clínicas

A doença manifesta-se principalmente na face e no tronco, áreas do corpo ricas em glândulas sebáceas. Os sintomas variam de pessoa para pessoa, sendo, na maioria das vezes de pequena e média intensidade. Em alguns casos, o quadro pode tornar-se muito intenso, como a acne conglobata (lesões císticas grandes, inflamatórias, que se intercomunicam sob a pele) e a acne queiloideana (deixa cicatrizes queiloideanas após o desaparecimento da inflamação).

### O quadro clínico pode ser dividido em cinco estágios:

Grau	Tipo de Acne	Tipo de Lesão/ Alteração	Local	Características
I ou Comedônica	Não inflamatória Leve Primária	Seborréia Comedões	Face	Presença de Oleosidade, óstios dilatados, comedões abertos e fechados. Poucas pápulas e pústulas (<10) <sup>7</sup>
II ou Pápulo - Pustulosa	Inflamatória Secundária Moderada	Seborréia Comedões Pápulas Pústulas	Face	Características do Grau I Pápulas e Pústulas (entre 10 e 40) <sup>7</sup>
III ou Nódulo - Cística	Inflamatória Secundária Severa	Seborréia Pápulas Pústulas Nódulo Cistos	Face Pescoço	Poucos comedões e muita inflamação
IV ou Conglobata	Inflamatória Secundária Severa	Seborréia Nódulo Cistos Abscessos Fístulas	Face Costas Tórax	Forma grave. Poucos comedões e muita inflamação com drenagem de pus. Pode chegar até a região glútea.
V ou Fulminante	Inflamatória Secundária Severa		Face Costas Tórax	Nódulos Abscesso Surge subitamente com febre, leucocitose, dores articulares, necrose e hemorragia em algumas lesões.

## Tratamento

O tratamento deve ser iniciado desde o aparecimento dos primeiros sintomas, de modo a evitar sequelas, e deve ser específico para cada indivíduo, no qual se deve levar em conta variedade clínica, sexo, idade, extensão da área afetada entre outros.

O primeiro passo é conscientizar o paciente sobre a natureza da patologia, e elaborar um cronograma de higienização facial. A limpeza deverá ser efetuada com sabonetes especiais e água todos os dias. Espremer lesões e limpeza excessiva devem ser evitados.

O tratamento deve ser feito visando principalmente à desobstrução dos folículos, controle da proliferação bacteriana e da oleosidade.

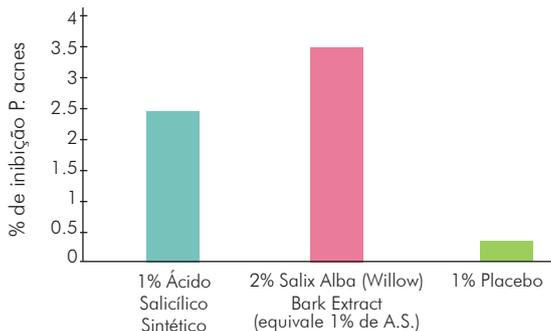
## Acne Less

Nesse contexto foi desenvolvido o Acne Less, composto por ativos que atuam em diferentes mecanismos de ação nas principais causas da acne. Tratando a acne de uma maneira completa e efetiva.

Salix Alba (Willow) Bark Extract: Extrato do Salgueiro branco, fonte natural de ácido salicílico obtida por um processo de fermentação através das bactérias Lactobacillus lactis.

Com propriedades de renovação celular, seborregulação, normaliza os poros dilatados, antiinflamatório e antimicrobiano. Promove a renovação celular sem causar irritação cutânea, atua tanto na prevenção como no tratamento da acne.

### Estudo Clínico - Eficácia Anti-acne



#### Protocolo:

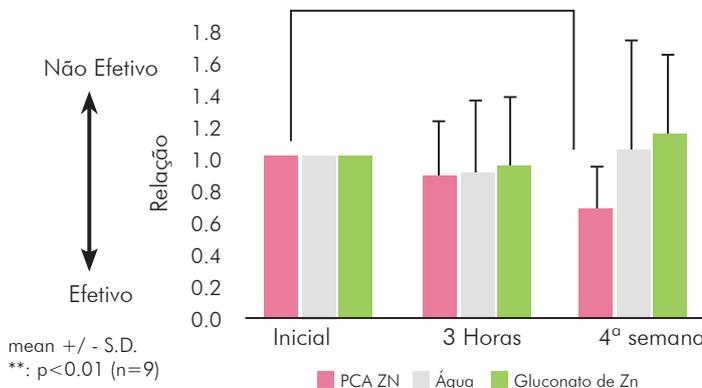
Salix Alba (Willow) Bark Extract a 2% exerceu atividade antimicrobiana contra a bactéria Propionibacterium acnes superior ao ácido salicílico sintético, reduzindo a formação de comedões.

### Ação contra a bactéria Propionibacterium acnes - Ação seborreguladora



**PCA Zinco:** Ativo funcional de origem vegetal. Reduz o excesso de oleosidade e hidrata ao mesmo tempo devido a sua combinação, onde possui um dos fatores mais importantes de hidratação natural da pele. Atua na seborregulação, inibe a enzima 5α-reductase. Age na manutenção do pH cutâneo fisiológico e ao mesmo tempo garante a integridade molecular e celular da pele e contribui para o controle microbiano.

### Estudo in vivo - Controle da Oleosidade



O uso do PCA ZN por 4 semanas, resultou em redução significativa da oleosidade. O efeito comparativo com outro composto de zinco, sugere que o efeito do PCA ZN é altamente eficaz no controle da secreção do sebo.

### Minerais (Silício, Cobre, Zinco, Magnésio e Ferro):

Esses componentes promovem a homeostasia celular, atuam no tecido conjuntivo, equilibram o pH cutâneo fisiológico, estimulam a síntese de colágeno e elastina. Além de regular a oleosidade excessiva, possuem ação antiinflamatória e regeneradora. Melhoram o transporte de elétrons, a produção de proteínas, aumentando a espessura da epiderme, promovendo assim uma maior elasticidade e hidratação.

## Comprovações Científicas

### Estudos In Vivo

#### **Cosmetic composition based on zinc and cooper sulphates and sucralphate. Document Type and Number: United States Patent 20040156875 Kind Code: A1**

• De acordo com a patente, a associação dos minerais, zinco e cobre em formulações tópicas tem efeito regenerador, cicatrizante e antiinflamatório no tratamento da pele. É válido salientar que a patente testou o modelo de formulação em voluntários.

### Estudos In Vitro

#### • **DNA MICROARRAY**

Uma solução com 5% dos minerais foi aplicada a um modelo tecidual MatTeK constituído por queratinócitos e fibroblastos. Esse modelo apresenta perfil de expressão gênica similar à pele humana normal.

#### **Eficácia comprovada na expressão gênica do DNA**

#### **Inibição da expressão gênica de 22 genes relacionados ao processo inflamatório**

Eficácia na pele: inibição do processo inflamatório, promoção da homeostasia cutânea e modulação do nível de cálcio intracelular.

#### **Extratos Vegetais** (Sálvia, Juazeiro e Quiláia):

A Sálvia é oriunda da família Lamiaceae, originalmente do Mediterrâneo com ótima adaptação ao sul do Brasil. Contém diversos constituintes ativos (eucaliptol, borneol, tujona, ácido tânico, ácido oleico, entre outros). Algumas propriedades encontradas nesta planta são antimicrobiano, anti-séptica, cicatrizante adstringente, antioxidantes e tônicos que há décadas são estudadas. Possui aplicabilidade em cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes (Radunz, 2010; Molina, 2008; )

O Juazeiro é também conhecido como juá ou laranja-de-vaqueiro, e é encontrado na região Nordeste do Brasil. Possui diversas propriedades medicinais em virtude de seus constituintes. Destacam-se vitamina C, cafeína, ácido betulínico e saponinas. Apresenta propriedade adstringente e tônica para pele. (ALVES, 2006).

A Quiláia tem propriedades adstringente, anti-inflamatória, antimicrobiano, cicatrizante, antiseborréico e tensoativo.

A associação dos três extratos vegetais fornece ao Acne Less uma boa ação adstringente, antiseborréica e antimicrobiana.

O Acne Less trata a acne em suas principais causas, combatendo a bactéria *Propionibacterium acnes*, atuando como seborregulador e diminuindo a oleosidade excessiva da pele. Além de possuir propriedades antiinflamatória, cicatrizante e regeneradora, que são de grande importância para a pele acneica.

Devidas às diversas propriedades, o Acne Less é um ativo multifuncional que atua no tratamento de combate a acne.

## Principais Benefícios

- Controla oleosidade excessiva da pele
- Normaliza poros dilatados
- Ação antiinflamatória
- Ação antimicrobiana e antisséptica.
- Renovador Celular
- Promove a homeostasia cutânea, estabilizando as funções fisiológicas da pele
- Calmante
- Ação hidratante que reduz o efeito rebote

## Especificação

Teste	Especificação
Aparência	Líquido límpido a turvo
Cor	Castanho
Odor	Característico
pH (25°C)	5,0 – 7,0
Densidade (25°C)	0,990 – 1,200
Solubilidade	Solúvel em água e etanol

**Concentração usual:** 2 a 8%

## Referências Bibliográficas:

Material técnico do fabricante

RADUNZ, L. L. et al. Análise da cinética de secagem de folhas de salvia. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental. Campina Grande, PB. v. 14, n. 9, 2010.

MOLINA, F. P. et al.. Própolis, salvia, calêndula e mamona – atividade antifúngica de extratos naturais sobre cepas de Candida albicans. Cienc. Odontol. Bras. v. 11. n. 2, 2008

ALVES, E. U. et al. Ácido Sulfúrico na Superação da Dormência de umidades de dispersão de Juazeiro (Zizyphus joazeiro Mart.). Sociedade de Investigações Florestais, Revista Árvores. Viçosa-MG. v. 30. n. 2, 2006

SOUZA, V. M. JUNIOR, D. A.; Ativos Dermatológicos. Pharmabooks Editora –São Paulo, 2011,7, pag 36.