

INFORME CIENTÍFICO

Quora Noni™

Vytrus Biotech /Espanha

INFORME CIENTÍFICO

Quora Noni™ (Vytrus Biotech / Espanha)

Bloqueio biotecnológico do ciclo da acne.

INCI Name: *Glycerin, Morinda Citrifolia Callus Culture Lysate, Citric Acid.*

Concentração Usual: 0,5 a 2%.

Certificações:



Descubra um mecanismo inovador para o controle da acne!

A acne é uma condição multifatorial que acomete entre 80 e 95% dos adolescentes em todo o mundo, sendo responsável por uma redução significativa da autoestima e bem estar desses jovens. Não por acaso, o mercado cosmético se movimenta continuamente em busca de estratégias inovadoras e eficazes para gerenciar esse problema.

Nesse cenário, destacam-se ativos voltados para o cuidado da microbiota cutânea, já que eventuais desequilíbrios nessa comunidade estão diretamente ligados à gravidade do quadro acneico. Além de promover a diversidade das cepas que habitam a pele, é fundamental controlar a comunicação excessiva entre os microrganismos potencialmente prejudiciais. Esse processo, conhecido como Quorum Sensing, pode intensificar a liberação de substâncias prejudiciais e a formação de biofilmes.

Encante-se com **Quora Noni™**!



DEFINIÇÃO DO ATIVO

Quora Noni™ é obtido de células-tronco da Planta Noni (*Morinda citrifolia*), uma espécie tradicionalmente encontrada na Polinésia. Este inovador ativo é rico em fitoquímicos específicos, como terpenos, polifenóis e fitoesteróis, responsáveis por interromper a comunicação excessiva entre os microrganismos potencialmente patogênicos na pele.

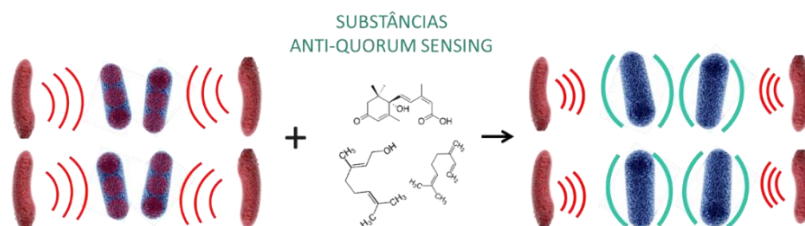
INFORME CIENTÍFICO

Desse modo, reduz a liberação dos fatores de virulência e a formação de biofilmes (*in vitro*), proporciona notável melhora de quadros acneicos em apenas 30 dias, além de reduzir a oleosidade e a contagem de poros de modo significativo. É livre de ácidos e de compostos sensibilizantes, podendo ser utilizado em qualquer tipo de pele, já a partir dos 12 anos.



MECANISMO DE AÇÃO

Quora Noni™ é rico em compostos capazes de interromper a comunicação excessiva entre microrganismos potencialmente patogênicos. Tratam-se de terpenos, polifenóis e fitoesteróis específicos, obtidos da Planta Noni (*Morinda citrifolia*). Esses compostos são denominados Anti Quorum Sensing e, ao interromper a comunicação exacerbada entre essas cepas, minimizam a liberação de fatores de virulência e a formação de biofilmes, associados à gravidade de quadros acneicos.



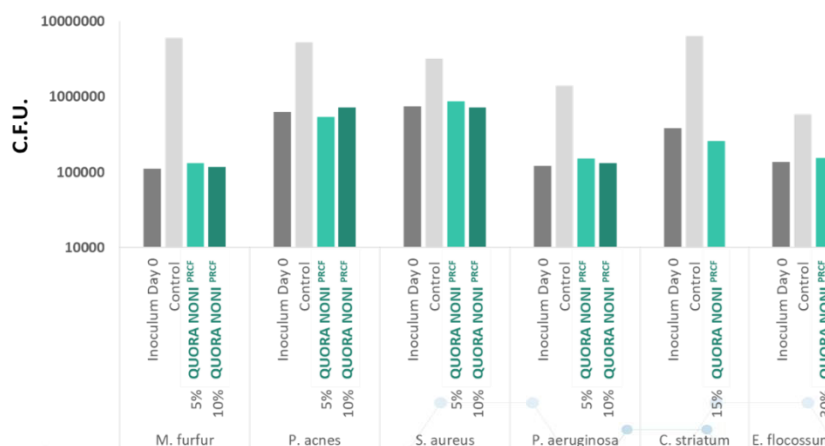
Mecanismo de ação de **Quora Noni™**



ESTUDOS IN VITRO

Atividade Bacteriostática e Fungistática¹

Diversos microrganismos relacionados a condições inflamatórias foram incubados, durante 24 horas na ausência e na presença de **Quora Noni™**, a fim de avaliar a influência do produto no crescimento bacteriano.

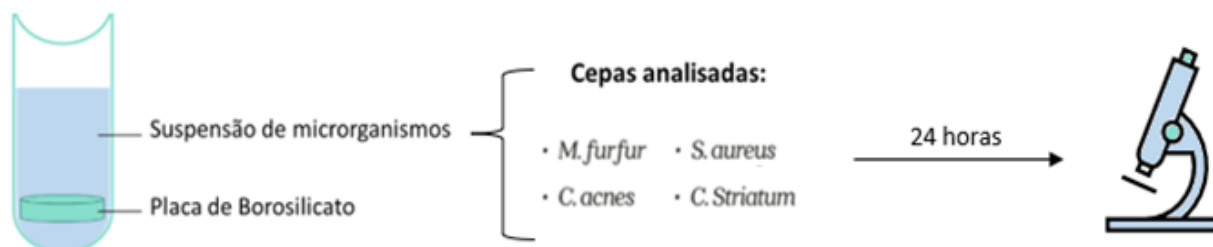


Atividade de **Quora Noni™** na redução do crescimento de diversas cepas.

INFORME CIENTÍFICO

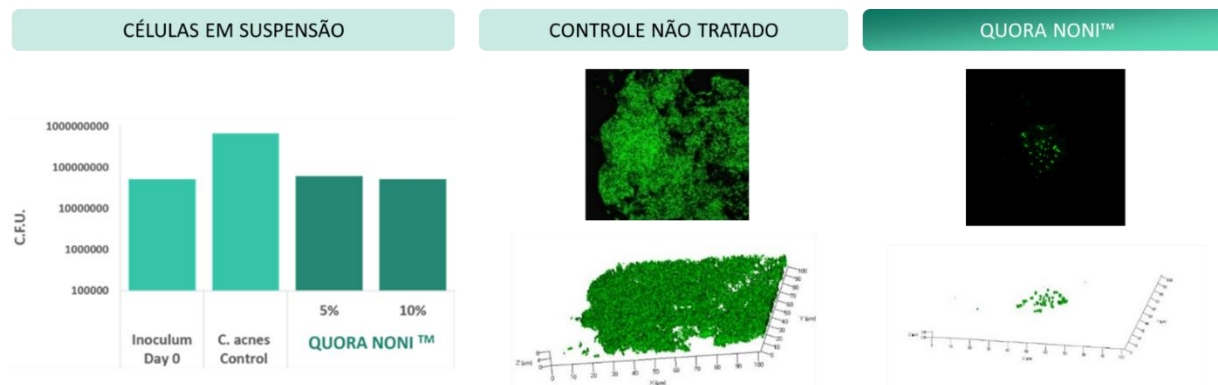
Inibição da Formação de Biofilmes

Estudo in vitro avaliou a capacidade de **Quora Noni™** inibir a formação de Biofilmes. Para esse ensaio, foram analisadas placas de borossilicato, imergidas em suspensões de microrganismos, na ausência e na presença do ativo, durante 24 horas. A análise da formação de biofilme foi realizada por microscopia de varredura.



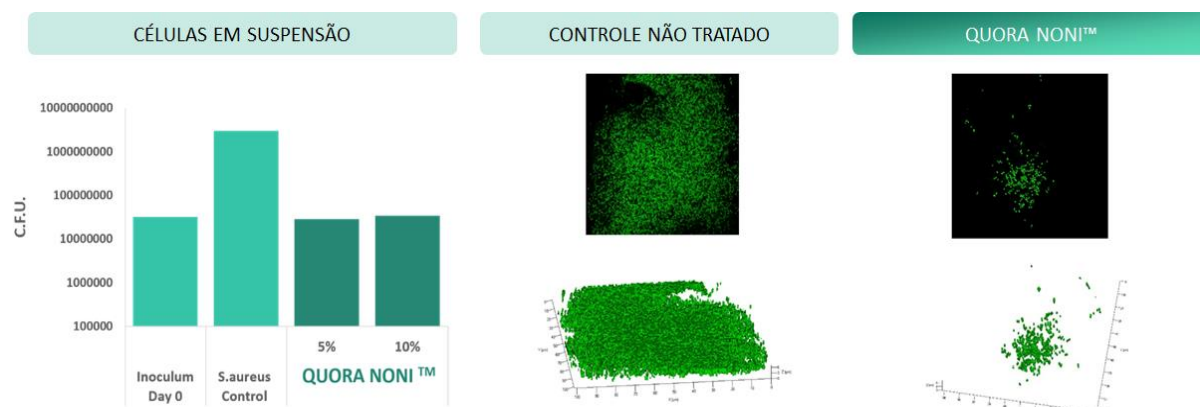
Resultados: Quora Noni™ demonstrou reduzir de modo significativo a formação de biofilmes nas placas de borossilicato imensas em suspensões com diversas cepas de microrganismos. Esse ensaio evidencia a atividade Anti Quorum Sensing do ativo. Abaixo os resultados por cepas analisada individualmente:

Cutibacterium acnes



Resultado de **Quora Noni™** na formação de biofilme por *Cutibacterium acnes*

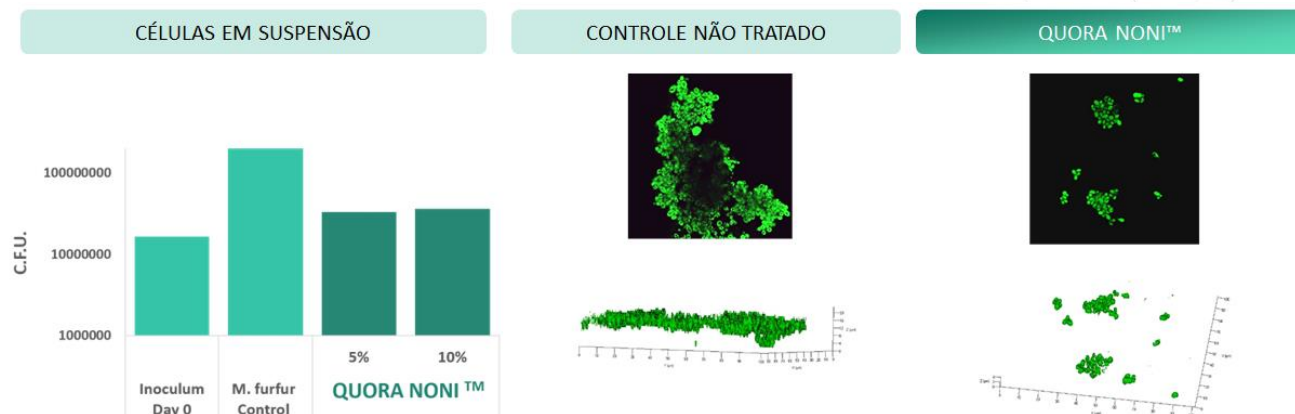
Staphylococcus aureus



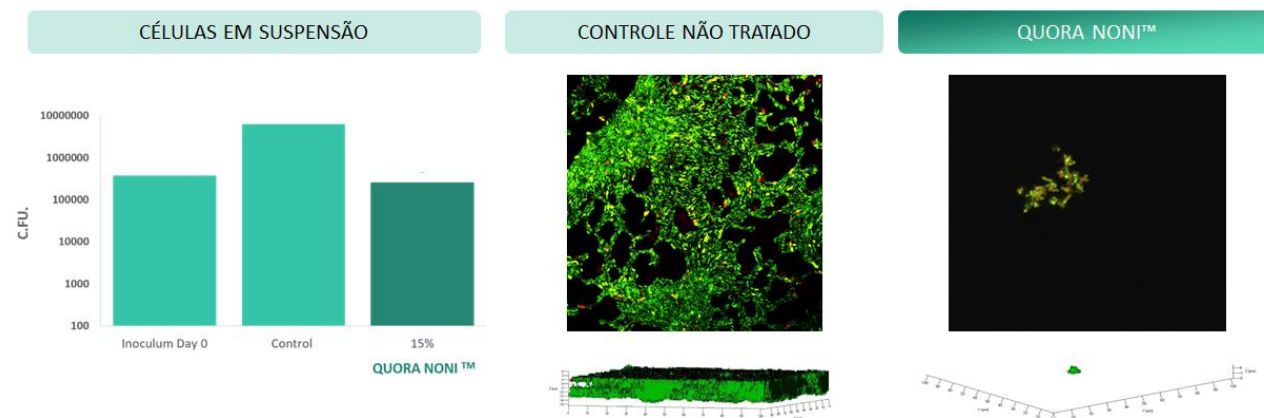
Resultado de **Quora Noni™** na formação de biofilme por *Staphylococcus aureus*

INFORME CIENTÍFICO

Malassezia furfur



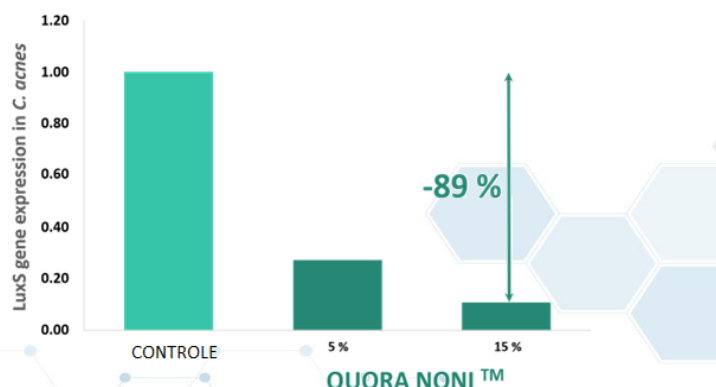
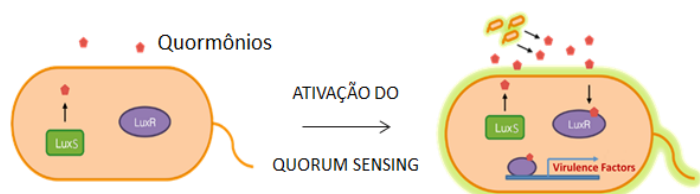
Resultado de **Quora Noni™** na formação de biofilme por *Malassezia furfur*



Resultado de **Quora Noni™** na formação de biofilme por *Corynebacterium striatum*

Redução da Liberação de Quormônios¹

Estudo *in vitro* avaliou a expressão do Gene LUX S em *Cutibacterium acnes*. Esse gene está relacionado com a síntese e liberação de Quormônios (Substâncias envolvidas no processo de comunicação entre microrganismos potencialmente patogênicos).

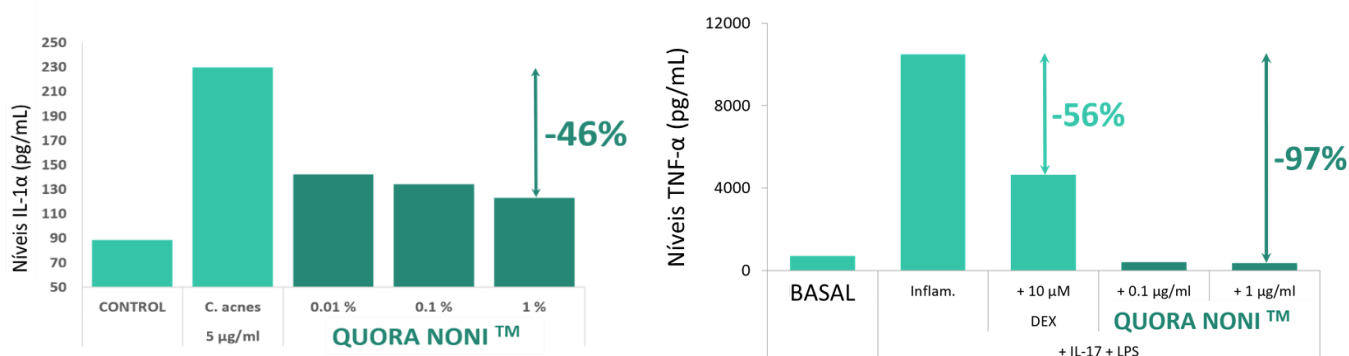


INFORME CIENTÍFICO

Resultados: Quora Noni™ reduziu de modo eficiente a expressão do gene LUX S na cepa analisada (até 89%). Esse dado demonstra a menor liberação de substâncias envolvidas na comunicação entre esses microrganismos e está diretamente relacionado à redução da gravidade de quadros acneicos.

Atividade Anti-inflamatória¹

Estudo *in vitro* avaliou a atividade anti-inflamatória de Quora Noni™. Para isso, realizou-se a quantificação de citocinas pró-inflamatórias (IL-1 α e TNF- α), em culturas de queratinócitos humanos expostos à C. acnes, tanto na presença quanto na ausência do ativo.



Atividade anti-inflamatória de Quora Noni™

Resultados: Quora Noni™ reduziu significativamente a liberação de IL-1 α e de TNF α por queratinócitos humanos em condição de estresse. Essa redução foi superior inclusive à proporcionada pela Dexametasona.

Compatibilidade com a Microbiota Comensal¹

Nesse estudo *in vitro*, meios de cultura foram inoculados com microrganismos comumente encontrados na microbiota comensal da pele. Quantificou-se as cepas, na presença e na ausência do ativo Quora Noni™, com o objetivo de mensurar a compatibilidade do mesmo com as espécies do microbioma cutâneo.

Resultados: Quora Noni™ demonstrou ser capaz de manter a biodiversidade e a viabilidade das cepas utilizadas no estudo, sendo considerado um ativo *microbiome-friendly*.

Cepas analisadas:

- *Cutibacterium acnes*;
- *Streptococcus mitis*;
- *Staphylococcus capitis*;
- *Staphylococcus epidermidis*;
- *Corynebacterium tuberculostrictum*;
- *Corynebacterium simulans*;
- *Malassezia pachydermatis*.

INFORME CIENTÍFICO



ESTUDOS IN VIVO

Benefícios do Quora Noni™ na redução da acne¹

Estudo realizado com 20 voluntários com idades entre 12 e 20 anos e pele acneica, avaliou os efeitos da aplicação de uma formulação contendo **Quora Noni™** (1%) na melhora geral do quadro da acne.

A aplicação foi realizada 2 vezes ao dia, durante 30 dias, em uma hemiface, enquanto na outra utilizou-se uma formulação placebo.

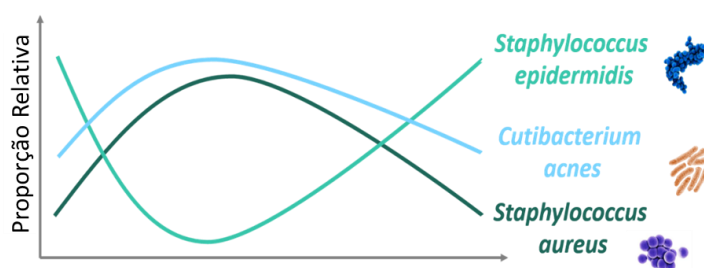
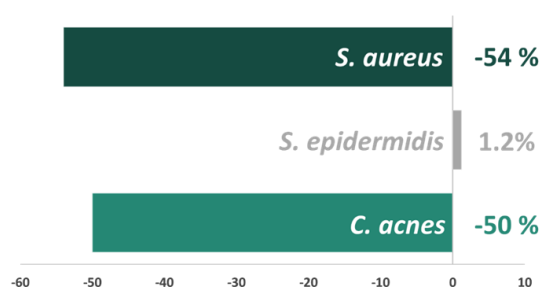
Foram analisados os seguintes parâmetros:

1. Quantificação de Cepas (*C. acnes*, *S. aureus* e *S. epidermidis*);
2. Número de Poros;
3. Número de Comedões;
4. Conteúdo de Sebo na Pele;
5. Aspecto Geral

Quantificação de Cepas

Para quantificar as cepas presentes na face dos voluntários, antes e 30 dias após a utilização de **Quora Noni™** (1%), utilizou-se a técnica de *Tape-Stripping*, que consiste na aplicação, remoção e análise de uma fita em cada hemiface de cada participante.

REEQUILÍBRIO DA DISBIOSE ACNEICA



Reequilíbrio da disbiose acneica

Resultados: O estudo demonstrou uma reversão do quadro de disbiose cutânea, indicada pela clara redução na população de microrganismos associados a quadros inflamatórios e acneicos (*S. aureus* e *C. acnes*), além de um notável aumento na população de *S. epidermidis*, cepa associada a homeostase cutânea.

Número de Poros

O estudo também quantificou os Poros nas hemifaces, a fim de avaliar a efetividade do ativo na redução do número e área dos poros.

INFORME CIENTÍFICO

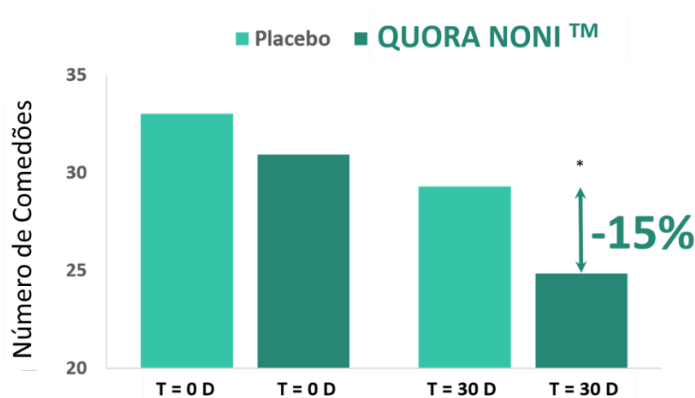


Contagem de poros em voluntários

Resultados: O estudo demonstrou uma significativa redução do número e tamanho de poros. Essa melhora foi de até 91% no número de poros, indicando a eficácia do ativo na melhora do quadro acneico.

Número de Comedões

Os voluntários foram analisados por imagens a fim de se avaliar a redução no número de comedões após a utilização de **Quora Noni™**



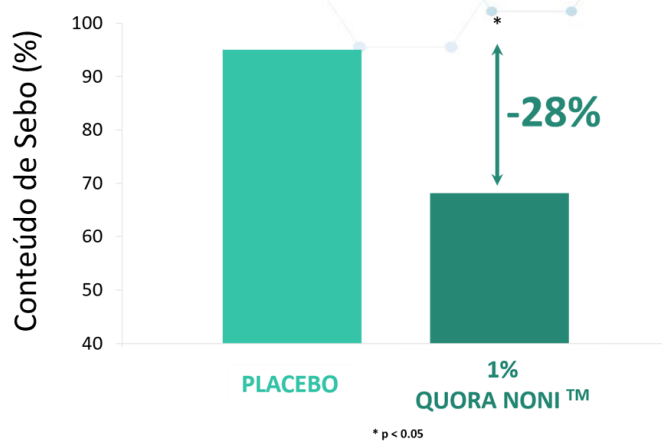
Contagem do número de comedões

Resultados: O estudo demonstrou uma redução média no número de comedões abertos de 15% nos voluntários, após 30 dias. Essa melhora chegou a 80% no voluntário com melhor resultado.

Conteúdo de Sebo na Pele

O conteúdo de sebo também foi quantificado na pele dos voluntários nas duas hemifaces, a fim de se verificar a influência de **Quora Noni™** na redução da oleosidade cutânea.

INFORME CIENTÍFICO



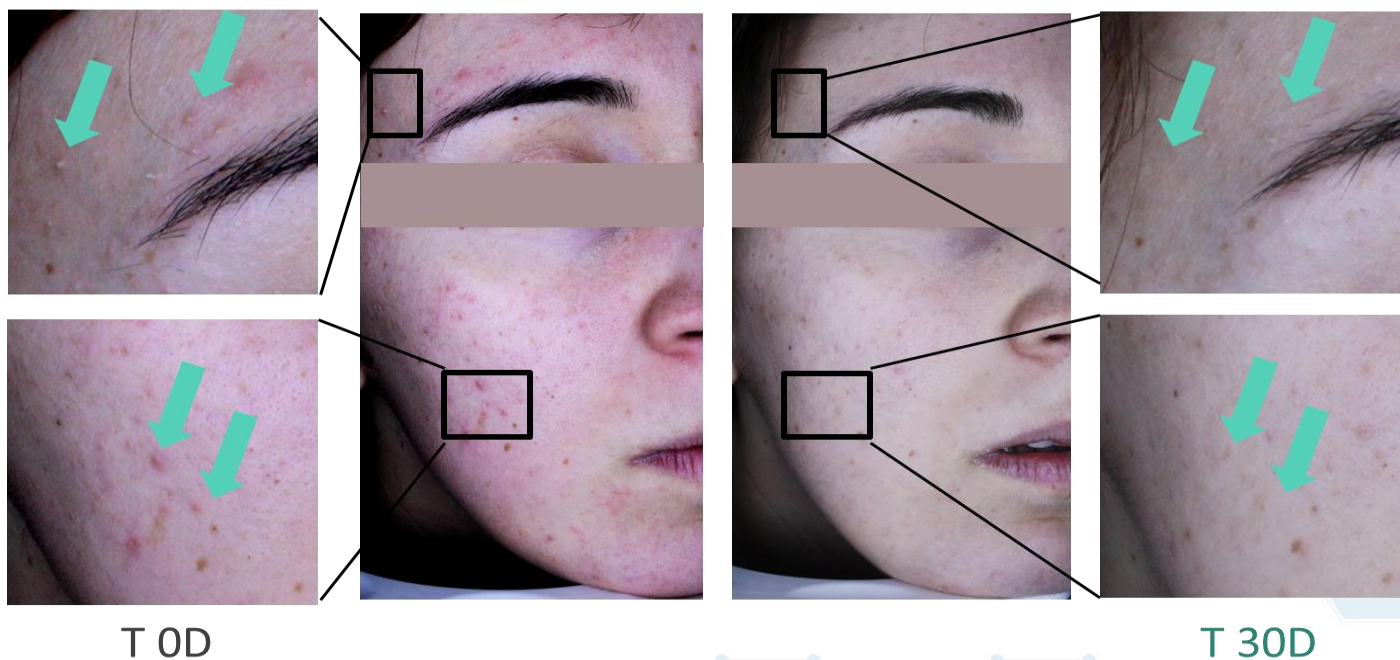
Conteúdo de sebo na pele

Resultados: O estudo demonstrou uma redução média no conteúdo de sebo na pele dos voluntários de 28%, após 30 dias. Essa redução chegou a 62% no voluntário com melhor resultado.

Aspecto Geral do Quadro Acneico

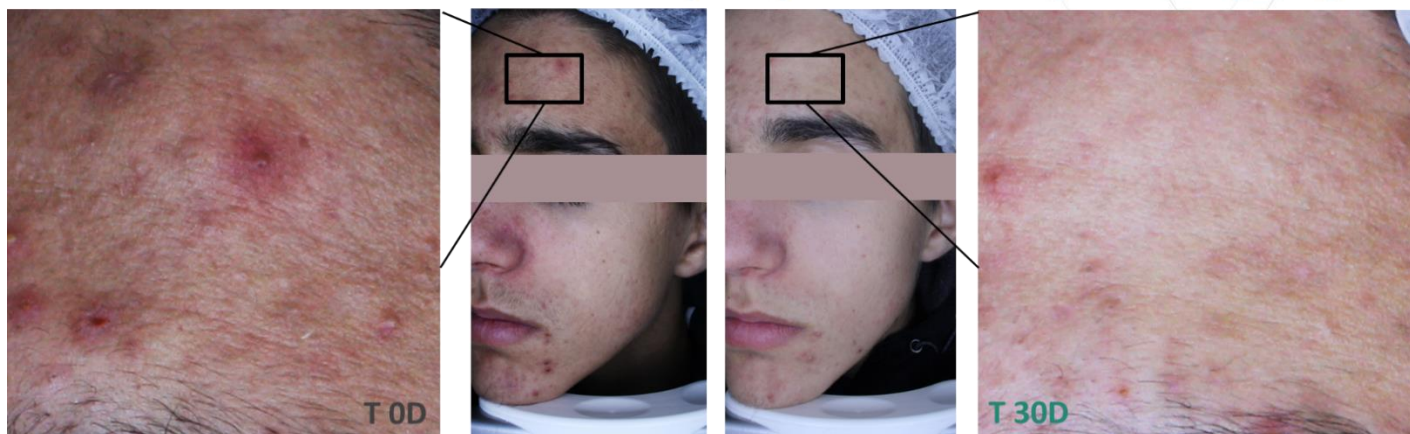
No início do protocolo e 30 dias após a utilização de **Quora Noni™** (1%), observou-se a melhora do quadro acneico nos voluntários através de imagens (HD Visioface®):

Vol. 14



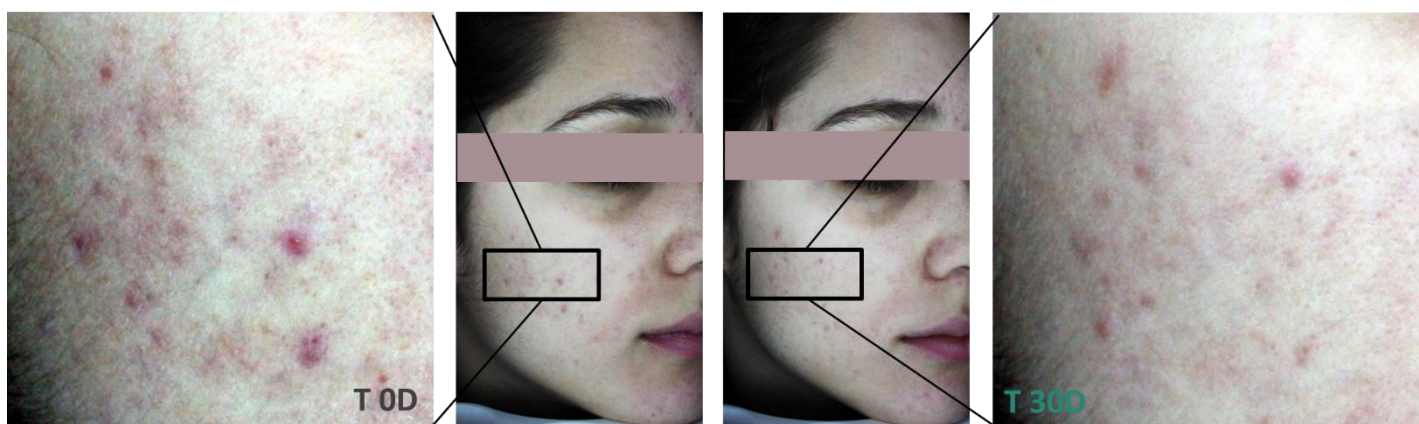
INFORME CIENTÍFICO

Vol. 3



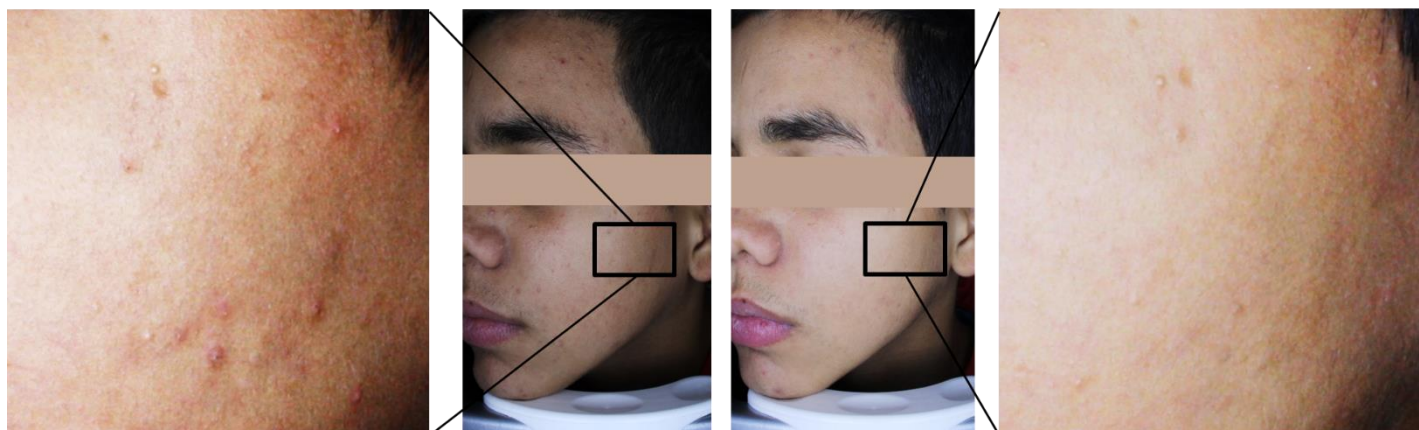
Análise da melhora do quadro acneico Voluntária 3

Vol. 10



Análise da melhora do quadro acneico – Voluntária 10

Vol. 18



Análise da melhora do quadro acneico – Voluntária 18

INFORME CIENTÍFICO



BENEFÍCIOS

- Ativo obtido de células-tronco vegetais, 100% natural e vegano;
- Contribui para o aumento da diversidade e homeostase da microbiota cutânea;
- Melhora visivelmente quadros acneicos, em apenas 30 dias;
- Reduz a liberação de sebo em até 62%;
- Minimiza a quantidade e o tamanho de poros em até 91%;
- Reduz até 80% do número de Comedões;
- Possui estudos em pele de voluntários a partir de 12 anos;
- Pode ser adicionado em névoas, sérums, géis, loções ou cremes;
- Livre de ácidos e microbiome-friendly.



APLICAÇÕES

Quora Noni™ pode ser utilizado em formulações voltadas para peles acneicas. Além de suavizar a comunicação entre microrganismos potencialmente patogênicos na pele, proporcionando uma melhora do quadro da acne em apenas 30 dias, favorece notável redução do número de poros, comedões e do conteúdo de sebo.



ASSOCIAÇÕES

Quora Noni™ pode ser adicionado em suas fórmulas em associação com os ativos:

- **Photobiome™**: Ativo premiado na In-Cosmetics Latin America e Korea, obtido de células-tronco da Romã e do Algodoeiro, enriquecido com prebióticos capazes de estimular a liberação de compostos defensivos pela microbiota cutânea. Repara e protege a pele do fotoenvelhecimento precoce;
- **Skin Moon™**: Ativo que combina extratos vegetais do mediterrâneo, com rica e exclusiva padronização em polifenóis. Favorece a inibição da enzima tirosinase, contribuindo para a uniformização cutânea. Trata-se de uma alternativa segura e eficaz para suavizar as hiperpigmentações induzidas pela acne e pela radiação UV.



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto: Líquido
- Coloração: Transparente a levemente amarelado;

INFORME CIENTÍFICO

- Odor: Característico;
- Solubilidade: Dispersível em água.



RECOMENDAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Quora Noni™ é um ativo dispersível em água, com pH de estabilidade entre 2 e 9.

Deve ser adicionado em formulações cosméticas em temperaturas abaixo de 40°C, para assegurar sua estabilidade. Para a manutenção da transparência do sistema, pode-se recorrer à utilização de solubilizantes ou de agentes de suspensão.



SUGESTÕES DE FÓRMULAS

BOOSTER DE FOTOPROTEÇÃO E CONTROLE DA ACNE

Quora Noni™	1%
Photobiome™	2%
Loção Xalifin-15® qsp	30mL
Aplicar na face diariamente, antes do FPS.	

EQUILÍBRIO DA MICROBIOTA E UNIFORMIZAÇÃO DA PELE

Quora Noni™	1%
Skin Moon™	3%
Creme com Xalifin 15® qsp	30 mL
Aplicar na face a noite.	

AÇÃO ANTI INFLAMATÓRIA E ANTI IRRITANTE NO CUIDADO DA ACNE

Quora Noni™	1%
Turmeria Zen™	1,0%
Gel com Cobiogum®	30 mL
Aplicar nas áreas afetadas antes do FPS.	

SABONETE ANTIACNE

Quora Noni™	1%
Ácido salicílico	1%
Base sabonete líquido qsp	100mL
Lavar a face pela manhã e à noite. pH final manter 4,0.	

As fórmulas apresentadas acima são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares em formulações manipuladas.

INFORME CIENTÍFICO



REFERÊNCIAS

1 - Literatura do fabricante Vytrus Biotech™ (Espanha).

Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização nº000 – 11/07/2024

AB & GD

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



vendas@farmacam.com.br



WhatsApp (21) 2604-7350



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam



www.farmacam.com.br

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



vendas@farmacam.com.br



WhatsApp (21) 2604-7350



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam