

 **Nutrifarm**
bem-viver sem medida

Samphira Oil Bioactive

Retinol-like vegetal



Retinol - Like Vegetal

Atualmente, os retinoides são uma das classes mais prescritas na dermatologia para preparações cosméticas. São substâncias derivadas da Vitamina A que possuem ação principalmente no tratamento de envelhecimento cutâneo, acne e fotoenvelhecimento.

O **retinol** (all-trans-retinol) é uma forma alcoólica da molécula de vitamina A. Sua ação é tão efetiva como a da tretinoína, com a vantagem de apresentar um nível baixo de irritação cutânea.

Entretanto, devido a uma série de inconvenientes associados a utilização de retinoides, como a instabilidade da molécula e os efeitos colaterais, para atender as necessidades do mercado magistral e particularmente as necessidades de pacientes com a pele sensível, a CODIF Research desenvolveu o **Samphira Oil Bioactive**.

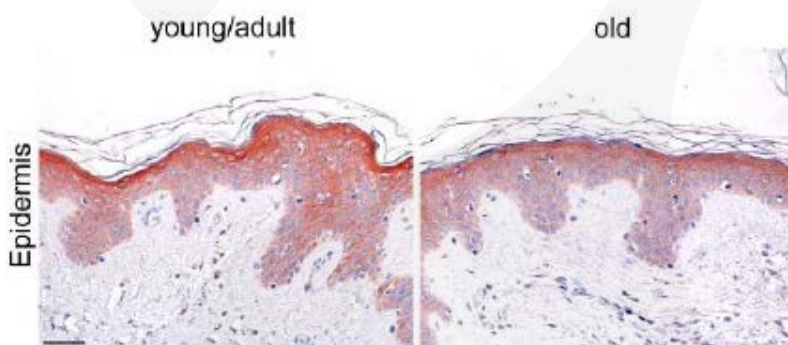
A *Crithmum maritimum*, conhecida como Rock samphire, é uma planta cultivada e colhida na costa Atlântica (França) que dá origem ao ingrediente ativo **Samphira Oil Bioactive** através do processo de transformação por CO2 supercrítico. Com ação retinol-like (atua nos mesmos alvos que a molécula de retinol), **Samphira Oil Bioactive** proporciona uma pele mais brilhante, renovada e com o tom mais homogêneo, com resultados visíveis a partir de 6 semanas de uso (metade do tempo do Bakuchiol) sem induzir nenhuma reação inflamatória, mesmo que seja aplicado duas vezes ao dia.

Estudo de referência*

CRABP - II: receptor celular do ácido retinóico

CRABPs são uma família de proteínas que se ligam especificamente ao ácido retinóico. CRABP II é formado predominantemente na epiderme.

CRABP – II é um marcador de atividade do tipo retinóide e está envolvido nos processos de divisão e diferenciação celular. Sua expressão diminui com o envelhecimento, incluindo um afinamento da epiderme e derme.



Imagens representativas do CRABP – II. Imunocoloração na pele humana de jovens/adultos e doadores maduros.

TESTES *IN-VITRO*

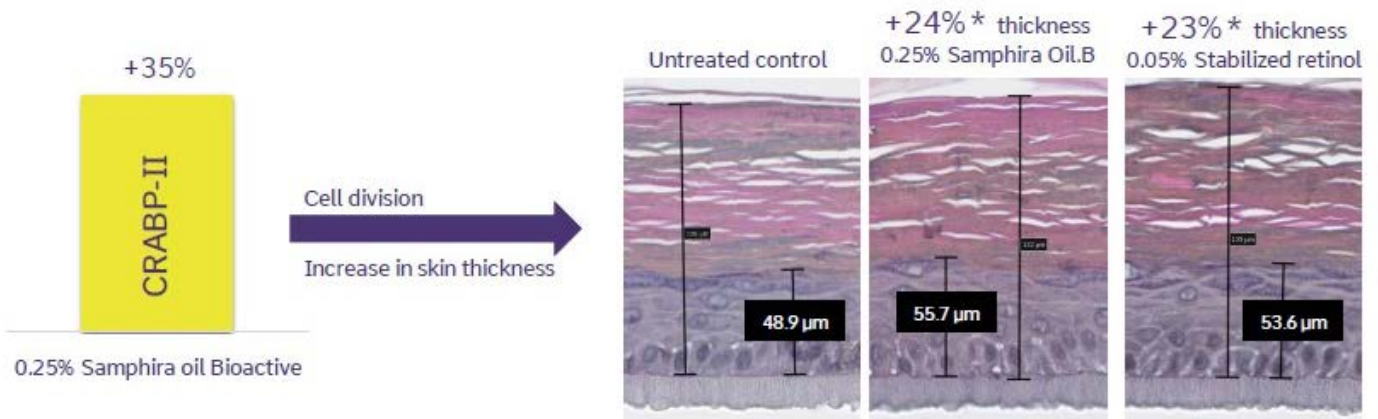
1. Aumenta a expressão de CRABP – II e redensifica a epiderme

Protocolo

Aplicação tópica de 0,25% de Samphira Oil Bioactive em epiderme reconstituída - 24h.

Análise: expressão do gene CRABP-II através do RT-qPCR.

Aplicação tópica de 0,25% de Samphira Oil Bioactive e 0,05% de retinol estabilizado nos dias D0 e D3. Análise realizado no dia D6.



Samphira tem uma atividade semelhante à retinóica (retinol-like). Ao estimular a expressão (+35%) de CRABP – II tem ação redensificante e aumenta a espessura da epiderme.

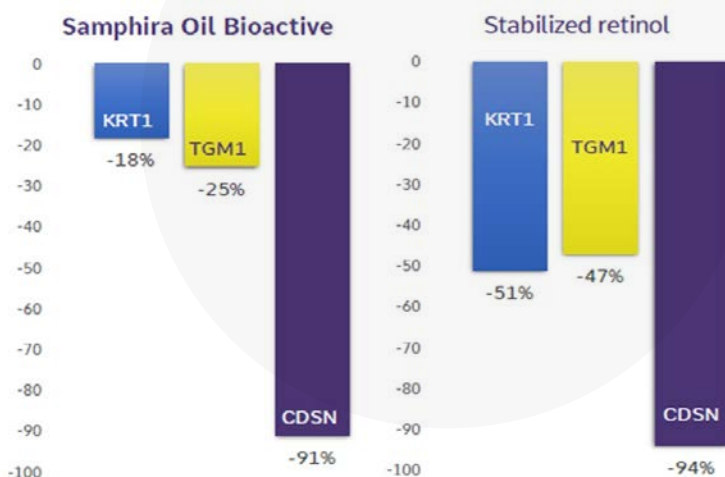
2. Diminui a expressão das proteínas para promover a esfoliação

Protocolo

Aplicação tópica de 0,25% de Samphira Oil Bioactive e 0,05% de retinol estabilizado na epiderme reconstituída - 6h.

Análise: expressão dos genes através do RT-qPCR

As proteínas de adesão que compõe o corneodesmosomos garantem a boa coesão dos corneócitos no estrato córneo.



18% Cytokeratin (KRT1)
-25% Transglutaminase (TGM1)
-91% Corneodesmosin (CDSN)

Ao reduzir a expressão dessas proteínas de adesão, Samphira acelera o processo natural de esfoliação da pele

3. Promove a esfoliação sem danificar a epiderme

Protocolo

Aplicação tópica de 0,25% de Samphira Oil Bioactive e 0,05% de retinol estabilizado nos dias D0 e D3 na epiderme reconstituída. Análise realizada no dia D6.

Claudina-1 é a principal proteína que contribui para a formação das junções epidérmicas nas camadas intermediárias da epiderme. Desempenha um papel fundamental na estrutura da pele e reduz a perda de água.

Purple staining of Claudin-1



-67% Claudina -1

-2% Claudina -1

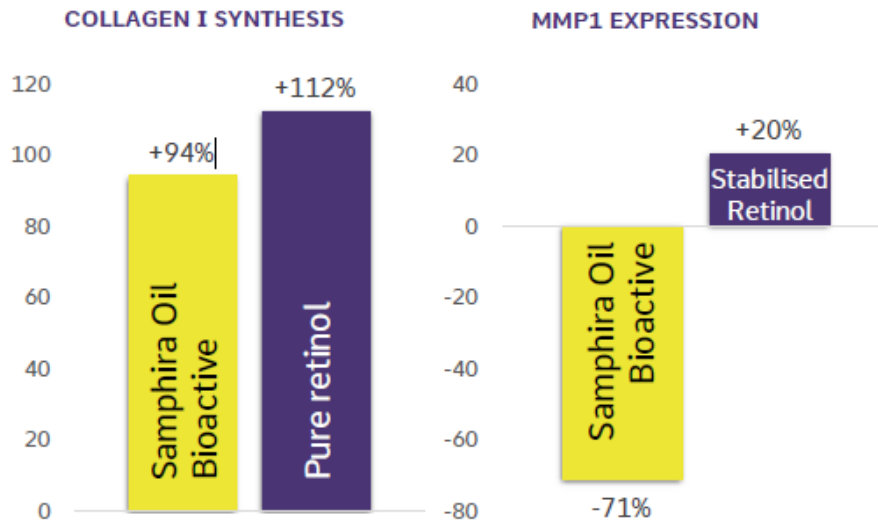
4. Induz a síntese de colágeno e impede a sua degradação

Protocolo

Aplicação de 0.01% Samphira Oil Bioactive e 0.00015% retinol em fibroblastos humanos. Análise da síntese de colágeno por imunodeteção.

Aplicação tópica de 0.25% Samphira Oil Bioactive e 0.0125% de retinol estabilizado na epiderme reconstituída - 24h.

Análise do genoma completo para verificar a expressão de MMP1.



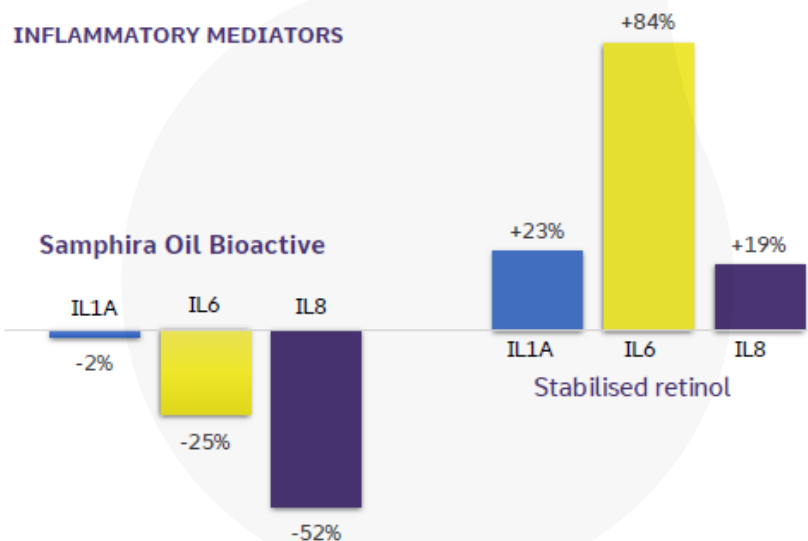
Assim como o Retinol, Samphira aumenta a síntese de colágeno I (+94%). Em paralelo, reduz a expressão de MMP1 (-71%), limitando assim, a degradação das fibras da matriz extracelular.

5. Zero inflamação

Protocolo

Aplicação tópica de 0.25% de Samphira Oil Bioactive e 0.0125% de retinol estabilizado na epiderme reconstituída - 24h. Análise da expressão dos genes (IL1 & IL6) por Rt-qPCR.

Aplicação tópica de 0.25% de Samphira Oil Bioactive e 0.05% de retinol estabilizado na epiderme reconstituída - 6h. Análise da expressão do gene (IL8) por Rt-qPCR.



Diferente do retinol estabilizado, Samphira Oil não induz nenhuma reação de processos inflamatórios

Ao reduzir os mediadores inflamatórios (-2% IL1A, -25% IL6 e -52% IL8), demonstra um efeito calmante. Samphira, portanto, oferece uma alternativa ao retinol para todos os tipos de pele, inclusive as sensíveis.

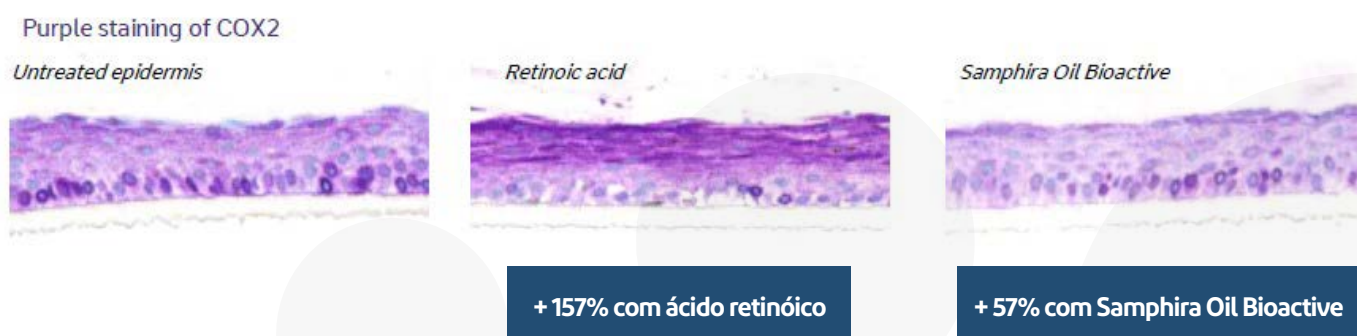
6. Visualização da síntese dos mediadores pró-inflamatórios

Protocolo

Aplicação tópica de 0.25% Samphira Oil Bioactive e 0.05% de ácido retinóico na epiderme reconstituída nos D0 e D3. Análise no D6.

COX2 é um mediador pró-inflamatório envolvido na ativação da prostaglandina.

Variação da COX2



TESTES *IN-VITRO*

Protocolo

Para analisar os benefícios gerais do Samphira Oil Bioactive, o teste *in-vivo* foi conduzido com 30 voluntários com idade entre 46 aos 65 anos. Todos apresentavam uma pele heterogênea, sensível e com rugas visíveis na região dos "pés de galinha".

Durante 42 dias, realizaram a aplicação de 0.25% Samphira e 0.05% de retinol estabilizado em um dos lados da face.

Os parâmetros analisados foram:

Análise da aspereza da pele e das rugas/pés de galinha por Dermatop. Análise da área com poros por pontuação clínica em fotos em luz difusa.

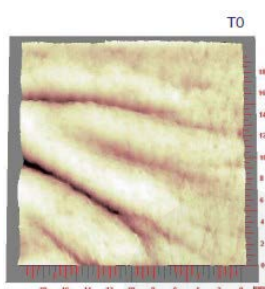
Análise da homogeneidade e luminosidade da pele por pontuação clínica em fotos em luz difusa.

1. Análise da aspereza da pele e das rugas/pés de galinha

Ao melhorar a esfoliação natural da pele, Samphira reduz a aspereza da pele e a redução das rugas na região dos pés de galinha.

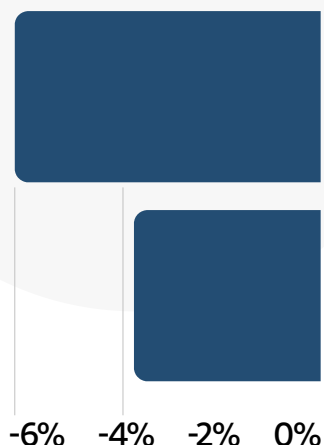
Efeito de suavização e redução da aspereza da pele: - 4% em média com Samphira e - 5,6% em média com retinol estabilizado.

Redução das rugas na região dos pés de galinha: - 16.5% com Samphira e -13.7% com retinol estabilizado.



samphira

retinol
estabilizado

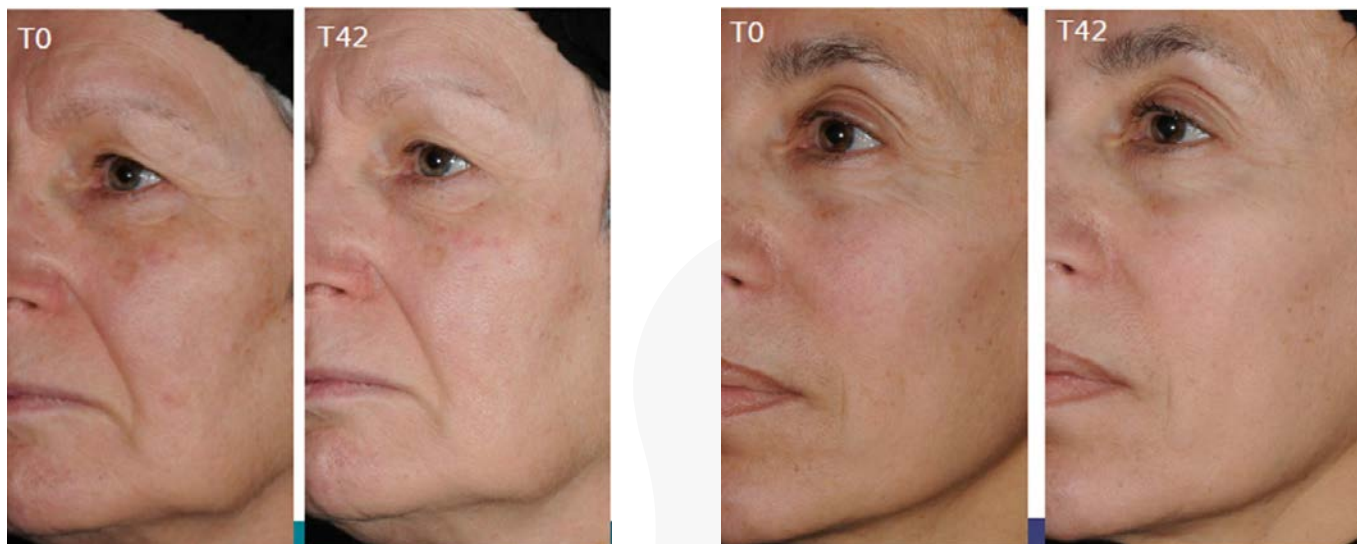


2. Análise da área com poros

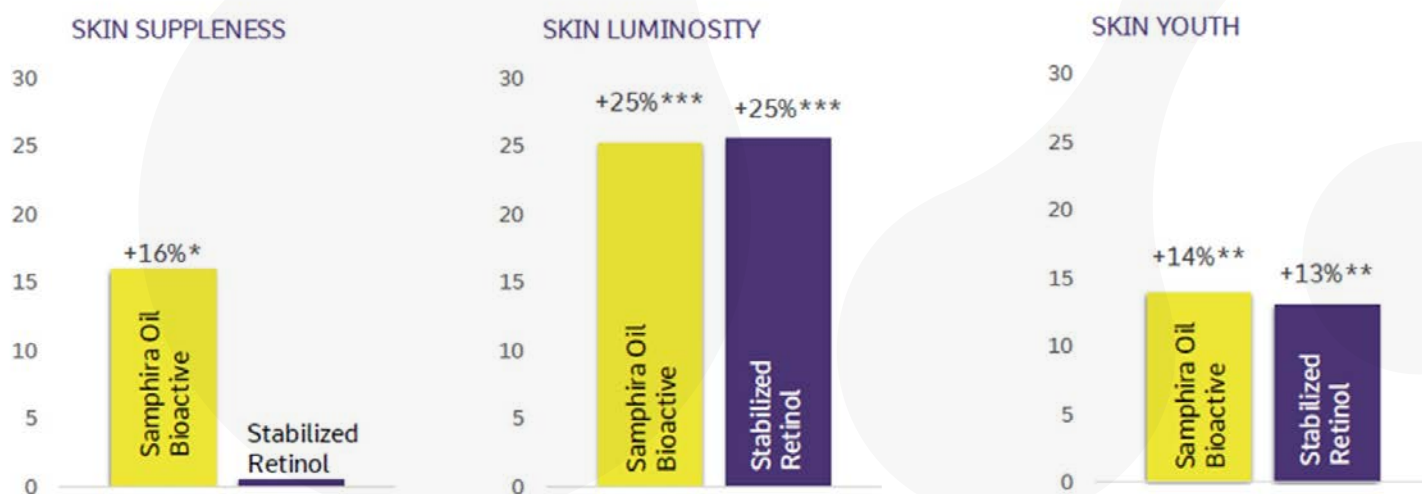
Samphira reduz a área dos poros em média - 5.9%, já o retinol estabilizado reduz em média - 3.6%.

3. Análise da homogeneidade e luminosidade da pele

Samphira Oil Bioactive aumenta a homogeneidade da pele em + 9.9% e a luminosidade em + 1.4%. Já o retinol estabilizado, aumena a homogeneidade da pele em + 12.6% e a luminosidade em + 1.2%



Avaliação de Eficácia Visível Pelos Voluntários



Informações técnicas

INCI NAME

Caprylic/capric triglyceride (and) Crithmum maritimum extract

ASPECTO

Ativo líquido lipossolúvel

CONCENTRAÇÃO

0.25%

ADICIONAL

Não é fotossensível

Sugestão de Fórmula

Anti-Idade

SAMPHIRA OIL BIOACTIVE.....	0.25%
MOISTSHIELD HA.....	2%
OLIGO HA.....	0.3%
BASE CREME qsp.....	30 g

Modo de uso: aplicar na face 2x ao dia

Lift Eye

SAMPHIRA OIL BIOACTIVE.....	0.25%
PHYCOJUVENINE.....	2%
DERMOCHORELLA.....	2%
EPS SEAFILL.....	2%
BASE CREME qsp.....	30 g

Modo de uso: aplicar na região dos olhos 1x ao dia

Intensive Care

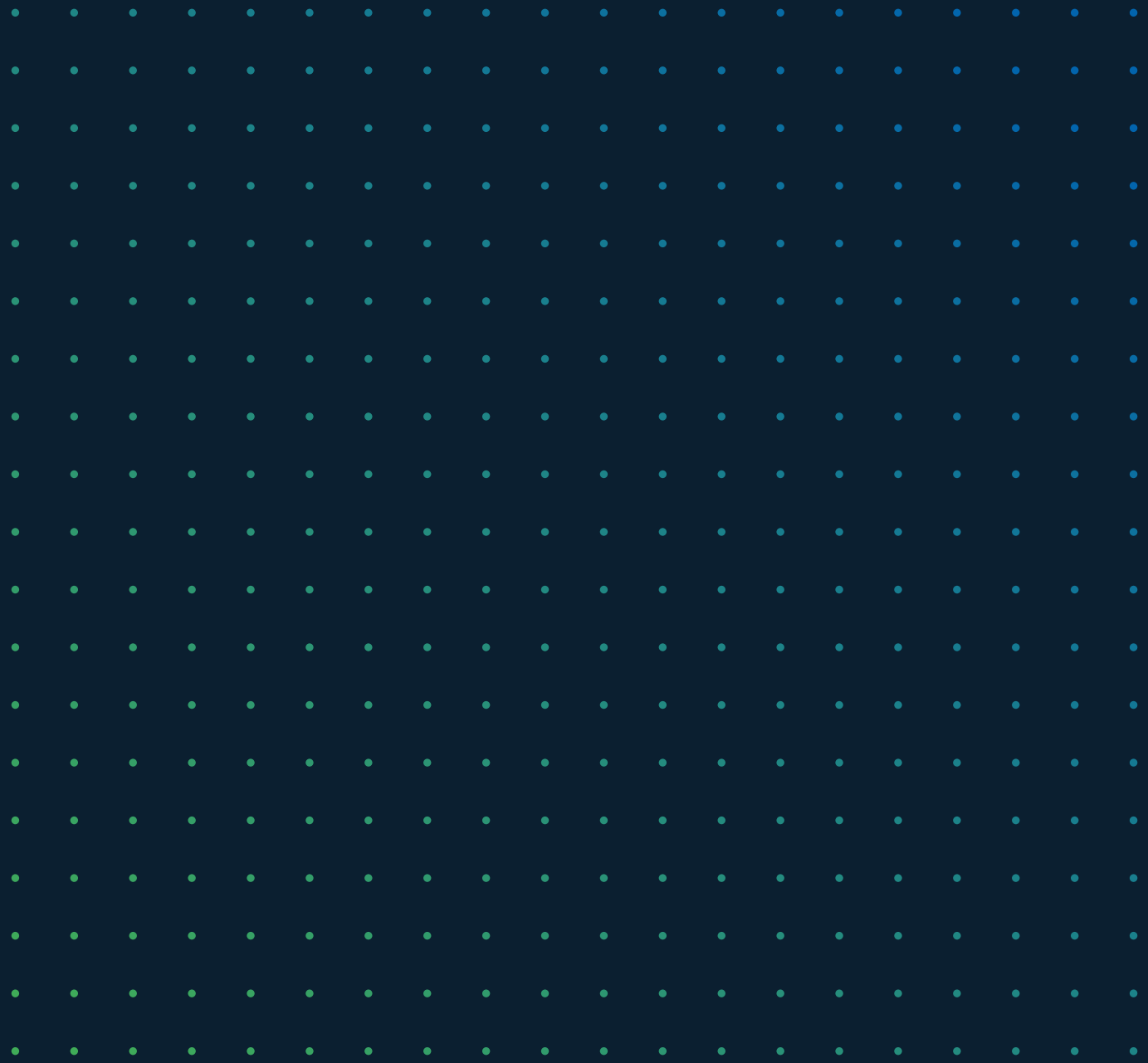
SAMPHIRA OIL BIOACTIVE.....	0.25%
ASFERM PLUS.....	2.5%
EPIDERMIST	1%
BASE CREME qsp.....	30 g

Modo de uso: aplicar na face 2x ao dia

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares.

Referência Bibliográfica

MATERIAL DO FABRICANTE: CODIF



0800 772 0205 - (1 1) 3922-2222
contato@nutrifarm.com.br