

# MICRO CICA

---

BIOVITAL



IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

## LITERATURA CIENTÍFICA

INCI NAME: *Centella Asiatica Extract.*

# MICRO CICA

## CENTELLA ASIATICA



A Centella asiatica, também conhecida como gotu kola, é uma planta perene da família Apiaceae. Originária da África Oriental, é conhecida por sua forte vitalidade e atualmente cresce em regiões que vão da Índia, Sri Lanka e Bengala até o Himalaia. A Centella asiatica possui pequenas folhas em forma de leque e caules utilizados para fins medicinais.

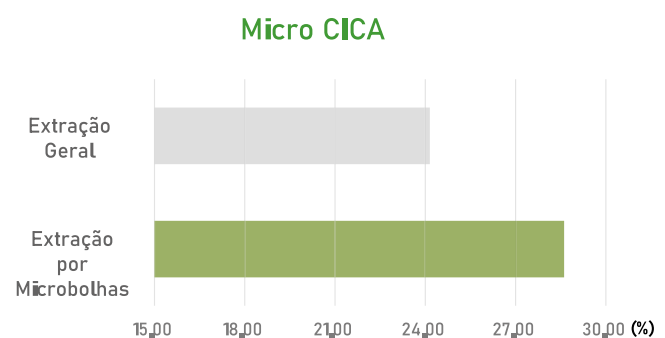
No ocidente, é popular como tônico para os nervos, aliviando o estresse e melhorando a memória. Também é usado para tratar insônia, acalmar a mente para yoga e meditação, aprimorar a memória e recuperar-se da fadiga mental e física.

## O QUE É MICRO CICA?

### Processo de Produção

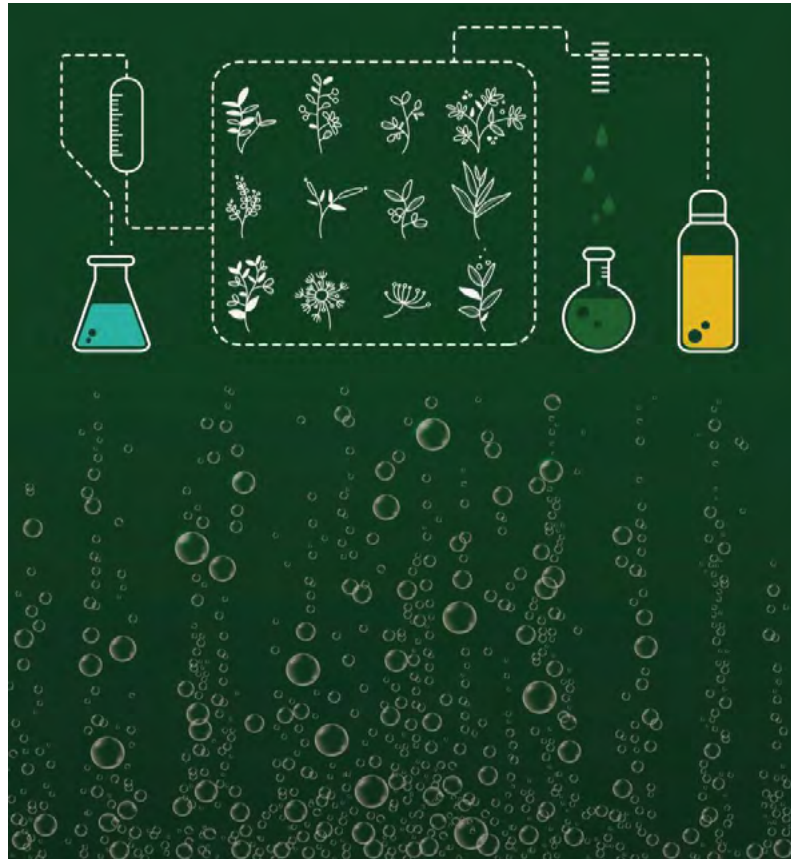


A taxa de extração aumentou com a extração por microbolhas.



# MICRO CICA

## Extração de Microbolhas



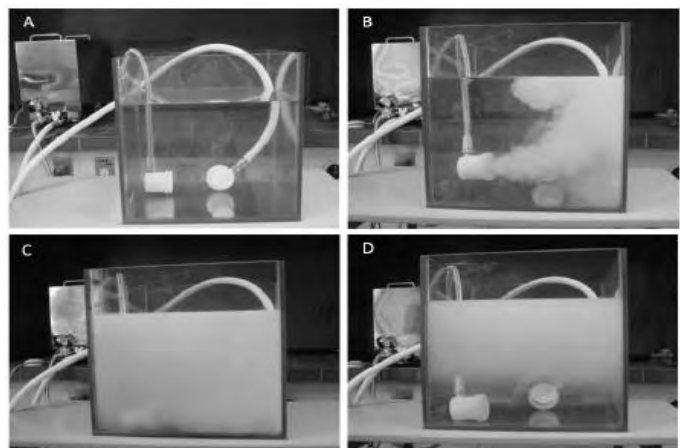
As microbolhas têm propriedades físicas e químicas únicas, como solubilidade de gás, auto-pressurização e eletrificação

Microbolhas têm efeito de esterilização e limpeza por reação de redução de oxidação

As microbolhas produzem alta energia produzida quando as bolhas finas são extintas, portanto, podem ser usadas em várias indústrias

Usando microbolhas, compostos ativos em substâncias naturais podem ser extraídos de forma mais eficaz em um curto período de tempo

## Equipamento de Indução de Microbolhas



A Antes da indução de microbolhas

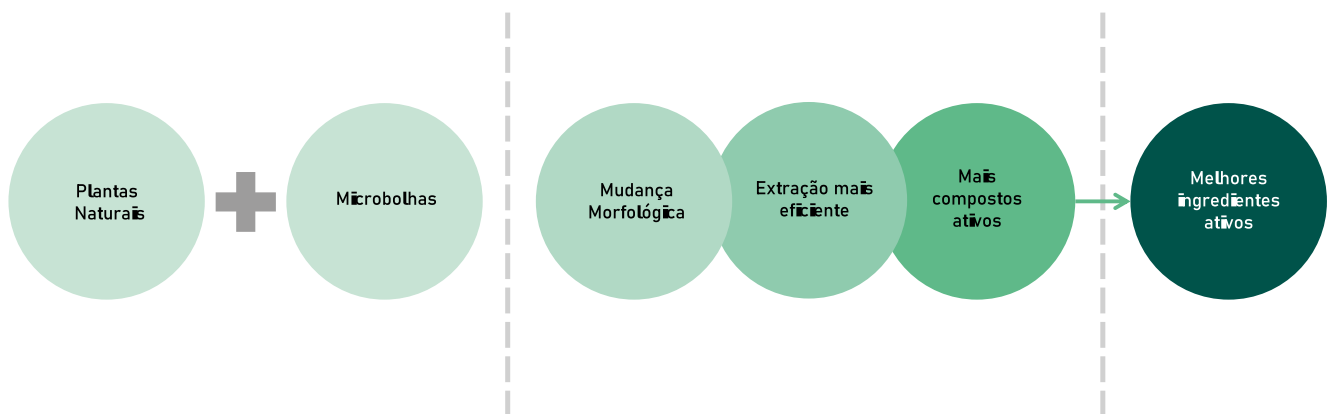
B Durante a indução de microbolhas

C Saturação de microbolhas

D Redução lenta de microbolhas

# MICRO CICA

## Benefício das Microbolhas na Tecnologia de Extração



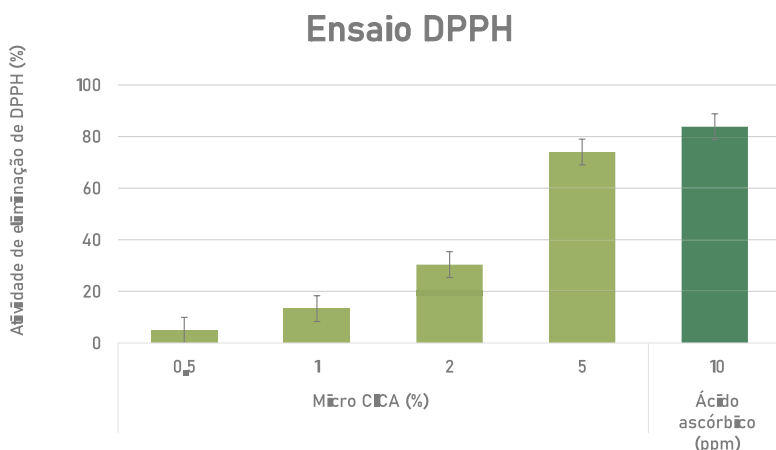
## Patente da Tecnologia de Extração de Microbolhas



Número da patente	10-2222661
Data de registro	Feb. 25, 2021
Título da invenção	Método para preparo de extração de matéria-prima cosmética natural utilizando microbolhas aquecidas e composição cosmética contendo as mesmas
Cessionário da Patente	J2KBIO Co., Ltd.

## EFICÁCIA CLÍNICA

### Ação Antioxidante

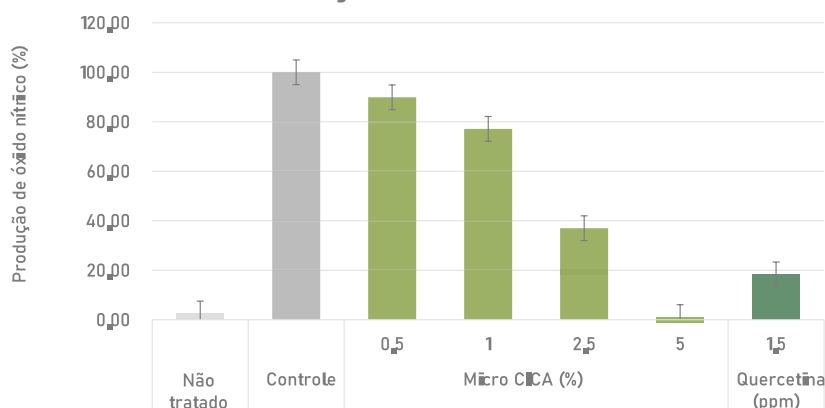


De acordo com nosso teste de ensaio DPPH, o Micro CICA aumentou a atividade DPPH e forma dose-dependente em cerca de 74,01% na concentração de 5%.

# MICRO CICA

## Ação Anti-inflamatória/Calmante

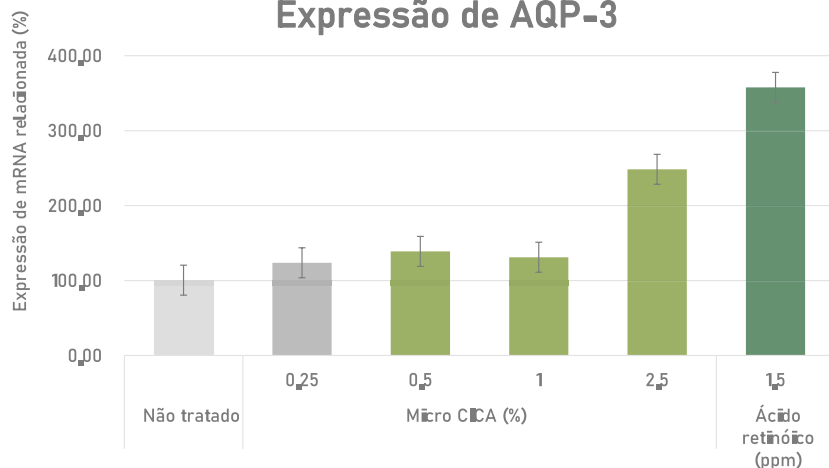
### Produção de óxido nítrico



De acordo com nosso teste de produção de NO, o Micro CICA **inibiu a produção de NO** de forma dose-dependente em **cerca de 98,91%** na concentração de 5%.

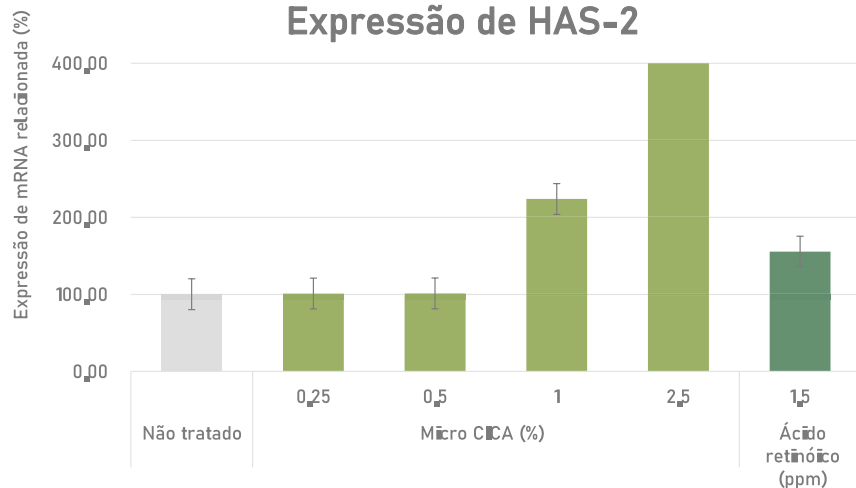
## Ação Hidratante

### Expressão de AQP-3



De acordo com nosso teste de Aquaporina-3, o Micro CICA **aumentou a Aquaporina-3** em **cerca de 147,92%** em uma concentração de 2,5%.

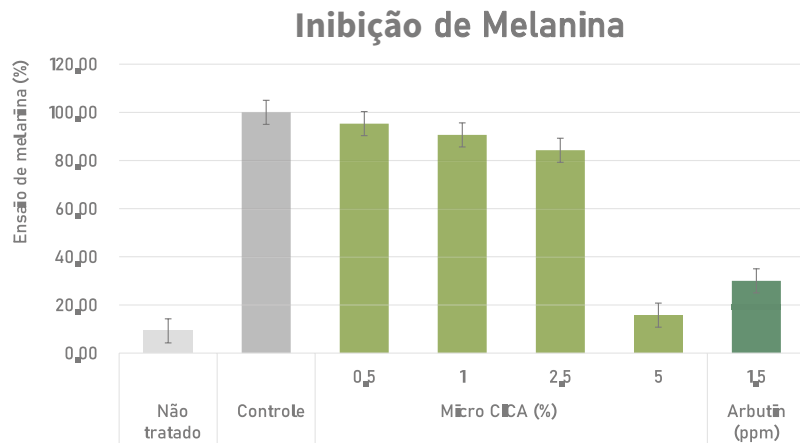
### Expressão de HAS-2



De acordo com nosso teste HAS-2, o Micro CICA **aumentou a Síntese de Hialuronano 2** em **cerca de 417,64%** a uma concentração de 2,5%.

# MICRO CICA

## Ação Clareadora da Pele



De acordo com nosso ensaio de melanina, o Micro CICA **inibiu** a formação de melanina de forma dose-dependente em **cerca de 84,23%** na concentração de 5%.

## BENEFÍCIOS

### Antioxidante

Neutraliza os radicais livres, previne o envelhecimento da pele e promove uma pele mais saudável e jovem.

### Anti-inflamatório

Reduz a vermelhidão da pele, acalma a irritação e ajuda a suavizar a pele sensível ou inflamada.

### Hidratante

Aumenta a hidratação da pele, melhora a barreira cutânea e mantém a pele macia e flexível.

### Clareamento da pele

Inibe a produção de melanina, reduzindo manchas escuras e promovendo uma pele mais clara e radiante.



## ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS

Descrição: amarelo a marrom claro

Odor: característico

pH: 4.0 - 7.0

Densidade relativa em 25°C: 0.990 - 1.040

Metais pesados: ≤20ppm

Arsenico: ≤2ppm

Pureza microbiológica

- Contagem de bactérias totais: ≤100cfu/ml

- Leveduras e bolores: ≤10cfu/ml

### Dosagem de uso

0,25 - 5%

### Condições de armazenamento

Armazenar em temperatura ambiente.



(16) 3509-1900 / 0800 600 6411

[www.biovital.ind.br](http://www.biovital.ind.br)

[f biovital.ind](https://www.facebook.com/biovital.ind)

[@biovital\\_ind](https://www.instagram.com/biovital_ind)