



# BACILLUS CLAUSII



**Evidence**  
manipulação farmacêutica

# Bacillus clausii LEMMA

Administrados por via oral, os *Bacillus clausii* LEMMA chegam intactos ao intestino onde formam uma barreira contra germes e/ou agentes agressores, contribuindo para o equilíbrio da flora intestinal. O *Bacillus clausii* ainda é capaz de induzir a produção de vitaminas, principalmente as do complexo B. *Bacillus clausii* LEMMA é o probiótico de escolha no tratamento de distúrbios gastrointestinais, uma vez que tem a vantagem adicional de ser um formador de esporos probióticos.

## Aplicações

- 🌐 Tratamento e prevenção de distúrbios intestinais causados por infecções, intoxicações alimentares e terapia com antibióticos;
- 🌐 Auxilia na restauração da flora e fortalece o sistema digestivo;
- 🌐 Eficaz no tratamento da diarreia, dor abdominal e flatulência;
- 🌐 Auxilia na manutenção do sistema digestivo saudável.

## Propriedades

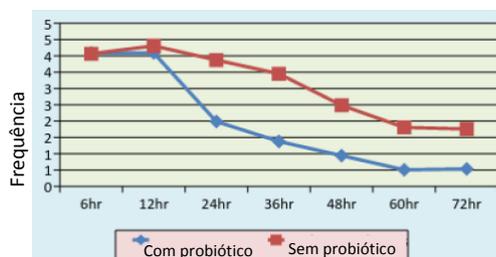
- 🌐 *Bacillus clausii* reduz significativamente os efeitos adversos dos antibióticos como redução de náuseas, diarreia e dor epigástrica;
- 🌐 É capaz de produzir substâncias antimicrobianas contra bactérias patogênicas como *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecium*, e *Clostridium difficile*;
- 🌐 Apresenta excelentes propriedades na estimulação do sistema imune do hospedeiro.

## ESTUDOS CLÍNICOS

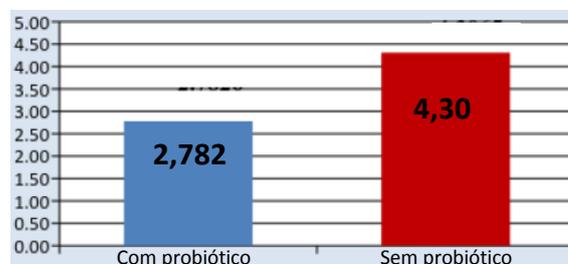
### Auxilia na redução da diarreia

- 🌐 *Bacillus clausii* é eficaz no tratamento da diarreia (induzida por antibióticos, diarreia bacteriana ou causada por rotavírus);
- 🌐 Proporciona significativa redução da diarreia, frequência da defecação e dor abdominal. Além disso, os pacientes que receberam o *B. clausii* ficaram menos tempo internados no hospital em decorrência da diarreia.

**Redução dos episódios de diarreia**



**Redução da duração internação hospitalar**



### Dosagem usual

- *Bacillus clausii*: 100 milhões a 10 bilhões UFC ao dia.

### Efeitos adversos

- Não foram encontradas nas literaturas consultadas.

## OPÇÕES DE TRATAMENTO COM *BACILLUS CLAUSII* LEMMA

### REDUÇÃO DOS EFEITOS ADVERSOS ANTIBIOTICOTERAPIA

<i>Bacillus clausii</i> LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Lactobacillus delbruekii</i> (s. <i>L. bulgaricus</i> ) LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Lactobacillus acidophilus</i> LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Bifidobacterium longum</i> LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Bifidobacterium animalis</i> (s. <i>L. lactis</i> ) LEMMA	2 bilhões UFC
<i>Streptococcus thermophilus</i> LEMMA	2 bilhões UFC
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose, duas vezes ao dia, por 14 dias, durante a antibiотicoterapia contra *H. pylori*.

### ANTIOXIDANTES REDUÇÃO EFEITOS ADVERSOS ANTIBIÓTICOS

GlISODin®	50 -100mg
Vitamina C	500mg
Vitamina E	200UI
Ace 30 – Blackcurrent	20 – 60mg
Phloretin LEMMA	20 – 50mg
Excipiente qsp	Uma unidade

Ingerir uma dose ao dia, durante a antibiотicoterapia.

### SUSPENSÃO PARA TRATAMENTO DIARREIA INFANTIL AGUDA

<i>Bacillus clausii</i> LEMMA	200 milhões UFC
<i>Bifidobacterium infantis</i> LEMMA	200 milhões UFC
<i>Streptococcus thermophilus</i> LEMMA	200 milhões UFC
<i>Bifidobacterium animalis</i> (s. <i>L. lactis</i> ) LEMMA	200 milhões UFC
Suspensão base qsp	5ml

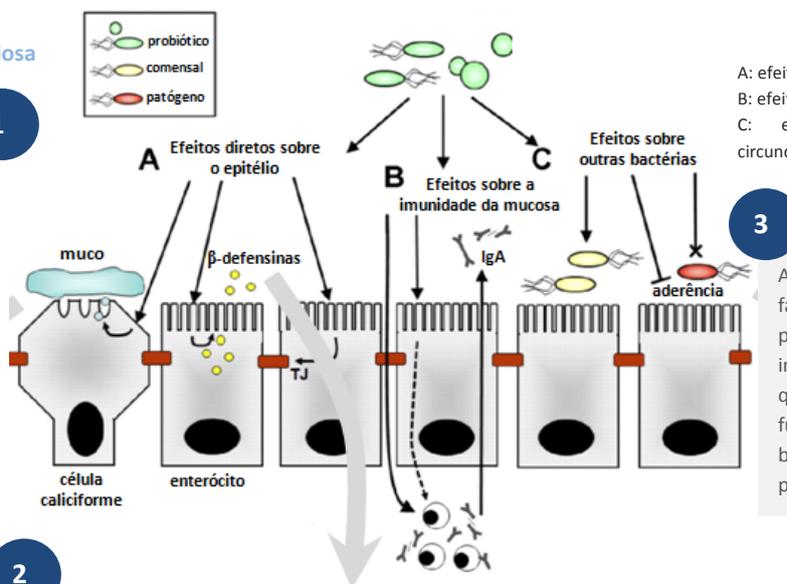
Administrar 5ml ao dia, três a quatro vezes ao dia

### Antioxidantes no tratamento do *H. Pylori*

- ✓ Os antioxidantes protegem a mucosa gástrica contra danos causados pelo excesso de radicais livres;
- ✓ As vitaminas C e E demonstram atividade protetora contra o desenvolvimento de carcinoma gástrico em humanos;
- ✓ Os níveis de vitamina C no suco gástrico e mucosa gástrica estão reduzidos quando há infecção por *H. pylori*. Estudos demonstram que a Vitamina C pode auxiliar na inibição do crescimento do *H. pylori*.

### Ação dos probióticos no tratamento de diarreia infecciosa

1 Aumento da formação de muco pelas células caliciformes devido ao estímulo da expressão de  $\beta$ -defensina e secreção de mucina, o que limita o movimento de bactérias através da mucosa e impede a proliferação de micro-organismos comensais e patógenos, contribuindo também para o aumento da integridade e diminuição da permeabilidade da barreira epitelial aos organismos patogênicos e os seus produtos.



2 Aumento da expressão das defensas (peptídeos), com atuação antimicrobiana, estimulada para conter os patógenos quando atingem o epitélio.

A: efeitos diretos sobre o epitélio  
 B: efeitos sobre a imunidade da mucosa  
 C: efeitos sobre outras bactérias circundantes ou infectantes

3 Aumento da presença de fatores microbianos como parte integrante da barreira intestinal, principalmente quando esses fatores exercem função bactericida ou bacteriostática de organismos patogênicos.