

# AnimalBiome<sup>®</sup>

Veterinary

Líderes em  
Medicina do Microbioma



## GUIA DE PRODUTOS

# Sumário

## 2 Visão Geral

- 2 | Sobre a Petbiomas Vet
- 2 | Sobre a AnimalBiome Veterinary
- 3 | Visão Geral do Guia
- 4 | Fluxograma de Uso dos Produtos
- 5 | Impactos do Microbioma Intestinal na Saúde do Paciente

## 6 Exames

- 6 | Exame de Microbioma Intestinal
- 10 | Resultados do Exame de Microbioma Intestinal

## 12 Suplementos

- 14 | Suplemento Petbiom Boulardii

## 16 Recursos

- 17 | Comunidade Petbiomas Vet
- 18 | Recursos para Ajudar na Prática
- 19 | Informações de Contato



# Sobre a Petbiomas Vet

## A Equipe



**Alan Branco, PhD**  
Diretor Científico



**Flavio Francisco, PhD**  
Diretor Executivo



**Katia Atoji, DMV**  
Diretora Veterinária



+25 anos de  
experiência



Instituições de  
excelência



+60 artigos  
publicados



**HARVARD**  
UNIVERSITY



**THE UNIVERSITY  
OF BRITISH COLUMBIA**

Empresa  
com **DNA  
USP**

# Sobre a AnimalBiome Veterinary

## História

A AnimalBiome, criada em 2016 e liderada pela Fundadora e Diretora Científica Holly Ganz e pelo Diretor Executivo Carlton Osborne, é a líder em ciência do microbioma para animais de estimação. Com um dos maiores bancos de dados de informações sobre microbioma intestinal de pets no mundo, eles ajudam milhares de veterinários e tutores a analisar e resolver desequilíbrios do microbioma intestinal em animais de estimação.

A AnimalBiome Veterinary fornece produtos e serviços baseados em microbioma para ajudar veterinários a lidar com condições crônicas de saúde relacionadas a desequilíbrios no microbioma intestinal.

### Pesquisa & Desenvolvimento



- Exames de microbioma: Fecal, Oral, Sanguíneo
- Sequenciamento de Nova Geração com PacBio Sequel IIe (sequenciamento completo do 16S V1-V9 para bactérias, sequenciamento completo do ITS para fungos, Sequenciamento de Genoma Completo)
- Culturômica e Microbiologia Clínica
- Pesquisas científicas em parceria com diversas empresas e universidades

# Visão Geral do Guia

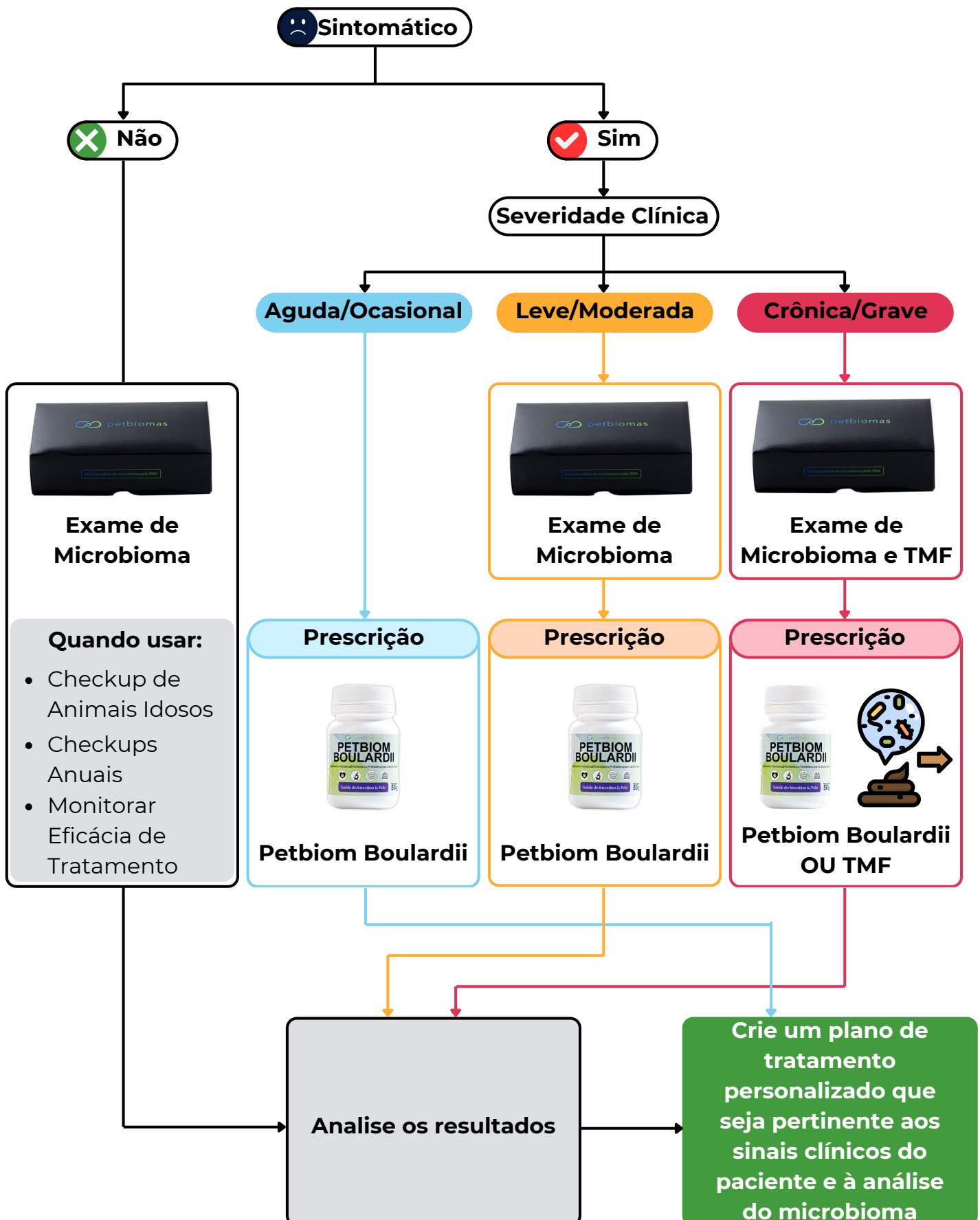
## Chegando à Raiz do Problema

Este guia é uma ferramenta de apoio para profissionais veterinários que estão introduzindo a medicina do microbioma em suas práticas. As indicações de produtos são baseadas na avaliação clínica e exibidas em nosso fluxograma (veja a página 4). As recomendações de tratamento devem ser baseadas tanto na avaliação clínica do profissional veterinário quanto no Informativo de Resultados do exame de microbioma. Ao fazer o exame de microbioma intestinal de um paciente, os veterinários podem determinar qual dos três tipos de disbiose o paciente possui, se houver, e criar melhores resultados de saúde.

## Disbioses Mais Comuns

|                                  |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problemas Comuns                 | <div><b>Supercrescimento de bactérias prejudiciais</b></div> <div></div> | <div><b>Ausência de bactérias essenciais</b></div> <div></div>         | <div><b>Microbioma diverso, mas desequilibrado</b></div> <div></div> |
|                                  | <div><b>Soluções Atuais</b></div> <div>Antibióticos diminuem bactérias patogênicas e benéficas</div>                                                        | <div>Os probióticos disponíveis no mercado atualmente fornecem benefícios temporários, mas não contêm os microrganismos adequados para gatos e cães.</div> | <div>Sem o exame de microbioma e padrões de pets saudáveis, não é possível saber como reequilibrar</div>                                                  |
| <b>Soluções da Petbiomas Vet</b> | <div>Reduzir microrganismos prejudiciais enquanto mantém ou reintroduz microrganismos benéficos</div>                                                       | <div>Fornecer produtos microbianos específicos para gatos e cães com microrganismos benéficos essenciais para melhorar a saúde do paciente</div>           | <div>Modificar dieta e suplementos com base em exames de microbioma e compreensão do que é 'saudável'</div>                                               |

# Fluxograma de Uso dos Produtos



# Impactos do Microbioma Intestinal na Saúde do Paciente

## Influências do Microbioma Intestinal na Saúde do Paciente

- Digestão, Vitaminas e Ácidos Biliares
- Metabolismo
- Obesidade e Endocrinologia
- Neoplasia
- Resistência à Colonização
- Comportamento do Eixo Intestino-Cé
- Imunidade e Inflamação
- Eixo Intestino-Pele



## Sintomas Clínicos de Disbiose no Microbioma Intestinal em Pacientes Caninos e Felinos





# Exames

**Lista e Descrição das principais bactérias**

| Bactérias comuns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Faixa Saudável |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Megamonas</b><br>As bactérias pertencentes ao grupo <i>Megamonas</i> ajudam a regular o metabolismo preservando a energia e evitando a perda de peso.                                                                                                                                                                                                           | 0,4 – 46,4     |
| <b>Prevotella 9</b><br>As bactérias <i>Prevotella</i> ajudam a digerir carboidratos simples. Elas estão presentes em quantidades moderadas na maioria dos cães saudáveis, mas quando se tornam abundantes, estão associadas a níveis prejudiciais de inflamação. <i>Prevotella</i> desempenha um papel em condições crônicas, como doença inflamatória intestinal. | 0,0 – 37,6     |
| <b>Fusobacterium</b><br>As bactérias pertencentes ao gênero <i>Fusobacterium</i> ajudam os cães a digerir alimentos. No entanto, níveis elevados de <i>Fusobacterium</i> estão associados a diarreia e problemas digestivos crônicos. Por isso, moderação é fundamental.                                                                                           | 0,7 – 35,3     |
| <b>Blautia</b><br>As bactérias <i>Blautia</i> produzem compostos anti-inflamatórios que ajudam a prevenir o desenvolvimento de danos causados pela inflamação crônica.                                                                                                                                                                                             | 1,0 – 25,6     |
| <b>Bacteroides</b><br>As bactérias <i>Bacteroides</i> ajudam a evitar a colonização de bactérias prejudiciais. Cães com mais dessas <i>Bacteroides</i> tendem a ter pesos corporais mais saudáveis.                                                                                                                                                                | 0,2 – 22,9     |
| <b>Alloprevotella</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |

**O microbioma do Caramelo não possui algumas bactérias comuns**

Os resultados do Caramelo indicam que seu microbioma não apresenta algumas bactérias essenciais que são comumente encontradas em pets saudáveis.

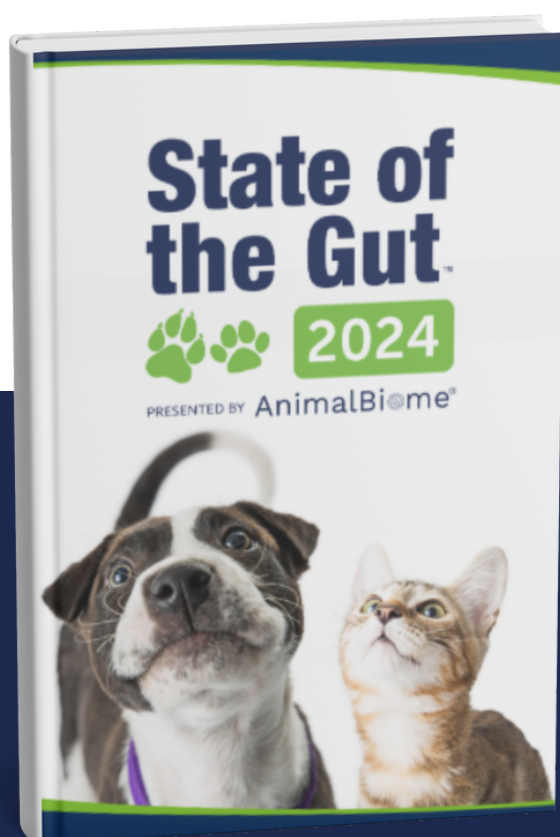
| Composição do Microbioma                     | Pet Saudável           | Caramelo                  |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
|                                              | Microbioma Equilibrado | Microbioma Desequilibrado |
| Presença de bactérias comuns                 | ✓                      | ✗                         |
| Bactérias presentes nas quantidades corretas | ✓                      | ✗                         |
| Sem altos níveis de bactérias prejudiciais   | ✓                      | ✗                         |

## ! Você sabia?

# 80% dos pacientes assintomáticos apresentaram um microbioma intestinal desequilibrado\*

Isso significa que desequilíbrios intestinais podem ocorrer em pacientes sem sintomas clínicos - por isso devemos testar o microbioma regularmente para obter uma visão completa da saúde do paciente

\*Confira o relatório "State of the Gut" da AnimalBiome para ver as descobertas sobre a saúde do microbioma de cães e gatos depois de uma pesquisa com mais de 2.000 tutores de pets nos EUA.



Acesse o relatório  
**"State of the Gut"**

Escaneie o QR-code ou [visite o site](#)

**AnimalBiome**<sup>®</sup>  
Veterinary

# Exame de Microbioma Intestinal



## Opções (tamanhos):

### Espécie-específicos - Disponível para cães ou gatos

- **1 Exame** (para envio direto aos clientes) - inclui 2 tubos com o mesmo código da amostra
- **2 ou mais** - inclui 2 tubos de amostra por teste  
Benefícios: custo menor e menos espaço de armazenamento (material vai em 1 caixa)

Preço por exame

**599,00**

## Armazenamento:

- Estável em temperatura ambiente por 1 ano
- A amostra na solução é bem preservada por um período mínimo de 12 meses em temperatura ambiente



## Comprar Exame

Veja os exames disponíveis em nosso site

[petbiomas.vet.br/loja](http://petbiomas.vet.br/loja)

## Conteúdo do kit de coleta:

### 1 Exame (cães ou gatos)

- 01 Guia rápido
- 01 Saco cata-caca
- 01 Par de luvas
- 02 Tubos com solução de preservação
- 01 Palito de madeira estéril
- 02 Swabs estéreis
- 01 Saquinho zip com papel absorvente
- 01 Envelope de retorno
- 01 Declaração de conteúdo

### 2 ou mais exames (cães ou gatos)

- O mesmo material de 1 Exame, mas proporcional ao número de exames solicitados

## Indicação de Uso:

- Para detectar desequilíbrios bacterianos no intestino e bactérias problemáticas que possam causar sintomas clínicos
- Para monitorar a resposta do microbioma à terapia com suplementos ou mudanças na dieta
- Para estabelecer uma linha de base para cuidados individualizados de pacientes com mais de 1 ano de idade

## Administração



### Manual Completo

Veja o passo a passo detalhado no Manual do Usuário

[petbiomas.com/material/dogbioma\\_intest.pdf](http://petbiomas.com/material/dogbioma_intest.pdf)

## Dicas para a coleta de amostras

- É necessário uma quantidade de fezes do tamanho de uma ervilha (~0,5g) em cada tubo (agitar o tubo para garantir que a amostra esteja totalmente submersa na solução de preservação)
- Enviar os dois tubos
- Certifique-se de que as tampas estejam fechadas
- Coleta:
  - Fezes direto do reto (ideal)
  - menos de 4 horas para fezes expelidas
  - menos de 12 horas para fezes refrigeradas



# Recursos do Exame de Microbioma Intestinal



## Petbiomas: O que é o microbioma e como ele pode melhorar a saúde do seu pet?

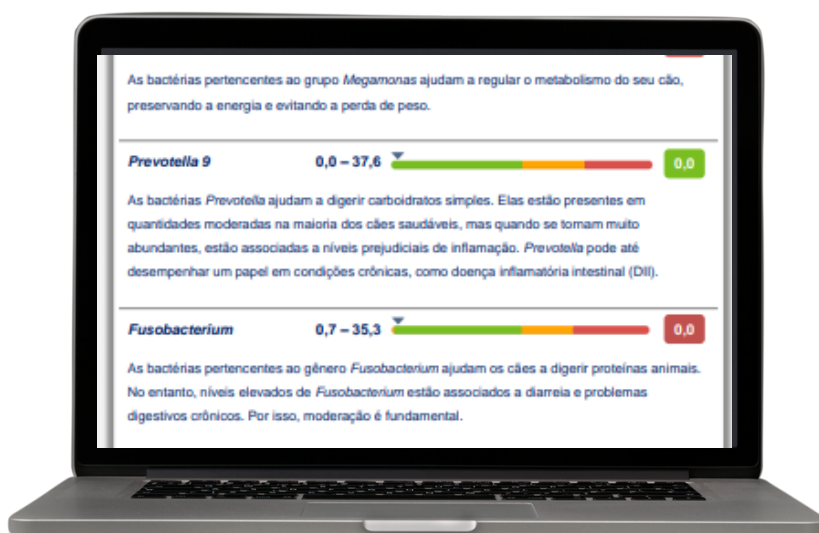
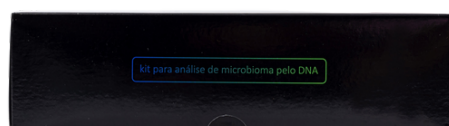
[https://www.youtube.com/watch?v=d-QRMVn\\_w-c](https://www.youtube.com/watch?v=d-QRMVn_w-c)



## DOGBIOMA - Para que serve esse exame e como fazer a coleta @drabrubs

<https://www.youtube.com/watch?v=i4-zyzbrvJw>

Veja a próxima página para mais informações sobre os **Resultados do Exame de Microbioma Intestinal**



# Estudo de Caso: Lola

Cenário

Paciente: **Lola**

Idade: **3 anos**

Raça: **Spitz**

Histórico: **Suspeita de Doença Inflamatória Intestinal**

Sintomas: **Diarreia não-responsiva**



Plano de Tratamento

Passo 1

Exame e 1o. Tratamento



**Exame de Microbioma** para verificar desequilíbrio



**Suplemento** para tratar a diarreia enquanto espera os resultados

Passo 2

Revisão dos Resultados



**Resultados do Exame:**

- ❌ Microbioma desequilibrado
- ❌ Presença de bactérias comuns
- ❌ Bactérias presentes nas quantidades corretas
- ✅ Sem altos níveis de bactérias prejudiciais

Passo 3

2o. Tratamento



**Modificar a dieta**

A Lola tinha poucas bactérias que ajudavam na digestão de proteínas. A adição de mais proteínas à dieta dela ajudou a reequilibrar o microbioma e a diminuir a frequência das diarreias

Resposta do Paciente

- ✅ Sintomas clínicos resolvidos
- ✅ Diversidade de bactérias benéficas aumentadas
- ✅ Microbioma equilibrado

| Bactérias comuns            | Faixa saudável     | Bactérias da Lola Pré-Tratamento | Bactérias da Lola Pós-Tratamento |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Megamonas                   | 0,4 - 46,4 BAIXO   | 0,0                              | 13,4                             |
| Prevotella 9                | 0,0 - 37,6 BAIXO   | 0,0                              | 0,0                              |
| Fusobacterium               | 0,7 - 35,3 BAIXO   | 0,0                              | 2,5                              |
| Blautia                     | 1,0 - 25,6 BAIXO   | 0,0                              | 0,9                              |
| Bacteroides                 | 0,2 - 22,9 BAIXO   | 0,0                              | 18,7                             |
| Alloprevotella              | 0,0 - 14,3 BAIXO   | 0,0                              | 0,0                              |
| Romboutsia                  | 0,0 - 14,2 BAIXO   | 0,0                              | 0,0                              |
| Clostridium sensu stricto 1 | 0,0 - 12,1 ALTO    | 19,6                             | 11,1                             |
| Lachnospiraceae tipo 10     | 0,3 - 9,7 NA FAIXA | 2,5                              | 3,5                              |
| Collinsella                 | 0,3 - 8,9 BAIXO    | 0,0                              | 1,4                              |
| Peptoclostridium            | 0,2 - 8,2 BAIXO    | 0,0                              | 0,1                              |
| Ruminococcus gnavus         | 0,2 - 7,9 BAIXO    | 0,1                              | 2,5                              |
| Holdemanella tipo 2         | 0,0 - 7,4 BAIXO    | 0,0                              | 0,0                              |
| Catenibacterium             | 0,0 - 7,2 BAIXO    | 0,0                              | 0,0                              |
| Sutterella                  | 0,2 - 4,9 BAIXO    | 0,0                              | 1,8                              |
| Allobaculum                 | 0,0 - 4,4 BAIXO    | 0,0                              | 0,0                              |
| Turicibacter                | 0,0 - 4,3 NA FAIXA | 3,5                              | 3,3                              |
| Lachnoclostridium tipo 2    | 0,1 - 3,5 NA FAIXA | 0,2                              | 0,8                              |



# Suplementos



# Prebióticos, Probióticos e Pós-bióticos

## Prebióticos

são certas fibras que as bactérias benéficas gostam de comer



## Probióticos

são microrganismos vivos que são consumidos devido aos seus benefícios à saúde

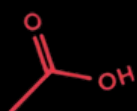


Probiótico

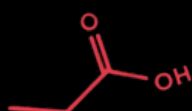


## Pós-bióticos

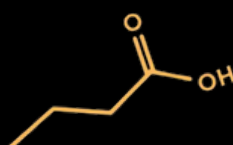
são os vários compostos químicos benéficos produzidos pelos microrganismos quando digerem prebióticos



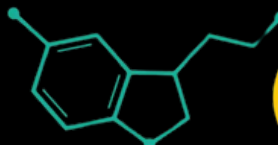
Acetic Acid



Propionic Acid



Butyric Acid



Serotonin



Aqui está um rápido visual para mostrar os diferentes papéis desempenhados pelos prebióticos, probióticos e pós-bióticos.



### Saiba mais

Visite nossa seção de Recursos e Guias para saber mais

[petbiomas.vet.br/recursos-guias/](https://petbiomas.vet.br/recursos-guias/)



# Suplemento Petbiom Boulardii



## Opções (tamanhos):

50g (pote)

**74,90**

## Armazenamento:

- Validade: 2 anos.
- Conservar o produto em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar direta.
- Após a abertura, manter refrigerado e consumir em até 60 dias.
- Agite bem antes de usar.
- Certifique-se de que a tampa esteja bem fechada após cada uso.

## Precauções



Monitore a produção de fezes, pois alguns pacientes podem ficar constipados com *S. boulardii*

## Composição Básica do Produto:

- Proteína de Ervilha
- Fruto-Oligossacarídeos **probiótico**
- *Saccharomyces boulardii* **prebiótico**

## Objetivo

Restaurar o equilíbrio intestinal alimentando as bactérias nativas e suprimindo o crescimento de patógenos nocivos.

## Indicação de Uso:

- Pacientes com diarreia
- Pacientes sintomáticos com *Clostridium* elevado de acordo com o Exame de Microbioma Intestinal
- Pacientes que precisam de alívio GI enquanto tomam antibióticos
- Pacientes com sintomas clínicos pós-exposição a antibióticos
- Como manutenção diária para melhorar a consistência das fezes

## Administração



- **0-9 kg:** 1 dosador por dia
- **9-16 kg:** 2 dosadores por dia
- **16-23 kg:** 3 dosadores por dia
- **23-32 kg:** 4 dosadores por dia
- **mais de 32kg:** 5 dosadores por dia



- **0-5 kg:** 1 dosador por dia
- **5-9 kg:** 2 dosadores por dia
- **mais de 9 kg:** 3 dosadores por dia



**Pó para ser misturado com a comida**



# Benefícios do Petbiom Boulardii



- *S. boulardii* permanece no intestino para modular o crescimento de micróbios intestinais e atuar no sistema imunológico e não afeta adversamente os pacientes com infecções por *Candida*
- Como um probiótico de levedura, *S. boulardii* pode ser administrado com antibióticos para ajudar a manter a saúde GI durante o tratamento
- *S. boulardii* é conhecida por melhorar a qualidade das fezes



## Você sabia que a *S. boulardii* pode...

- Reduzir a translocação intestinal de patógenos
- Inibir os locais de receptores de ligação de toxinas
- Reduzir os efeitos ou destruir as endotoxinas produzidas por *C. difficile* e *E. coli* patogênicas
- Melhorar a digestão agindo diretamente na mucosa intestinal
- Auxiliar na regulação da resposta imune
- Reduzir as respostas pró-inflamatórias



### Literatura Científica

Veja aqui alguns trabalhos que suportam a ciência deste suplemento

[petbiomas.vet.br/ciencia-petbiom-boulardii/](http://petbiomas.vet.br/ciencia-petbiom-boulardii/)





# Recursos

# Resultados do Exame de Microbioma Intestinal

Lista e Descrição das principais bactérias

Bactérias comuns

Faixa Saudável

Megamonas

0,4 - 46,4

As bactérias pertencentes ao grupo Megamonas ajudam a regular o metabolismo preservando a energia e evitando a perda de peso.

Prevotella 9

0,0 - 37,6

As bactérias Prevotella ajudam a digerir carboidratos simples. Elas estão presentes em quantidades moderadas na maioria dos cães saudáveis, mas quando se tornam abundantes, estão associadas a níveis prejudiciais de inflamação. Prevotella pode desempenhar um papel em condições crônicas, como doença inflamatória intestinal.

Fusobacterium

0,7 - 35,3

As bactérias pertencentes ao gênero Fusobacterium ajudam os cães a digerir proteínas. No entanto, níveis elevados de Fusobacterium estão associados a diarreia e problemas digestivos crônicos. Por isso, moderação é fundamental.

Blautia

1,0 - 25,6

As bactérias Blautia produzem compostos anti-inflamatórios que ajudam a proteger o sistema digestivo de danos causados pela inflamação crônica.

Bacteroides

0,2 - 22,9

As bactérias Bacteroides ajudam a evitar a colonização de bactérias prejudiciais. Cães com mais dessas Bacteroides tendem a ter pesos corporais mais saudáveis.

Alloprevotella

0,0 - 14,3

As bactérias pertencentes ao gênero Alloprevotella ajudam a digerir proteínas e carboidratos complexos na dieta de seu cão. Elas produzem compostos especiais que combatem no trato digestivo e em todo o corpo.

O microbioma do Caramelo não possui algumas bactérias comuns

Os resultados do Caramelo indicam que seu microbioma não apresenta algumas bactérias essenciais que são comumente encontradas em pets saudáveis.

|                                              | Pet Saudável           | Caramelo                  |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Composição do Microbioma                     | Microbioma Equilibrado | Microbioma Desequilibrado |
| Presença de bactérias comuns                 | ✓                      | ✗                         |
| Bactérias presentes nas quantidades corretas | ✓                      | ✗                         |
| Sem altos níveis de bactérias prejudiciais   | ✓                      | ✗                         |

Bactérias comuns ausentes no microbioma do Caramelo  
Prevotella 9, Megamonas, Allobaculum, Collinsella, Holdemanella tipo 2, Lachnospirillum tipo 2, Clostridiaceae, Alloprevotella, Peptococcoides, Sutterella, Fusobacterium

 Resultados são liberados em até 45 dias corridos depois das amostras chegarem em nosso laboratório

## Recursos



**Como interpretar os resultados**

[Clique aqui](#)



**Linhas de Tratamentos**

Linhas de tratamento a seguir de acordo com os sintomas do paciente e o resultado do Exame de Microbioma

[Clique aqui](#)

Não está seguro em interpretar os Resultados do Exame de Microbioma Intestinal? Ou quer tirar dúvidas sobre como integrar as recomendações dos resultados ao plano de tratamento do paciente?



**Agende uma Conversa**

Converse com nossos especialistas e tire todas as suas dúvidas

[contato@petbiomas.vet.br](mailto:contato@petbiomas.vet.br)

# Junte-se à nossa comunidade de veterinários dedicados a desvendar o poder do microbioma

Visite a nossa página dedicada integralmente ao profissional médico veterinário e tenha acesso a conteúdos incríveis e exclusivos sobre a ciência do microbioma e suas aplicações na prática veterinária.



**Visite agora!**

Escaneie o QR-code ou visite  
**[petbiomas.vet.br](https://petbiomas.vet.br)**



# Explore recursos que ajudam a integrar a medicina do microbioma na sua prática



## Biblioteca de artigos científicos

Confira uma coleção de estudos sobre ciência do microbioma em animais de estimação e melhores práticas em medicina veterinária (AnimalBiome Veterinary, em inglês).

[animalbiome.vet/pages/research-library](https://animalbiome.vet/pages/research-library)



## Blog

Leia nossa coleção de textos focados em microbioma e na saúde geral de pets.

[petbiomas.com/petbiomas-blog/](https://petbiomas.com/petbiomas-blog/)



## Linhas de Tratamento

Um roteiro para auxiliar veterinários nas linhas de tratamento a seguir de acordo com os sintomas do paciente e o resultado do Exame de Microbioma

[https://petbiomas.vet.br/recursos/linhas\\_tratamento.pdf](https://petbiomas.vet.br/recursos/linhas_tratamento.pdf)



## Guia Prático

Um guia completo e GRATUITO para você entender mais sobre a Ciência e Medicina do Microbioma e como incorporá-la na sua prática clínica.

[petbiomas.vet.br/recursos/guia\\_pratico.pdf](https://petbiomas.vet.br/recursos/guia_pratico.pdf)

# Conte com todo o nosso suporte



## Informações de Contato

**Telefone/WhatsApp:**

(11) 99834-2773

**E-mail:**

contato@petbiomas.vet.br

**Endereço:**

Rua Visconde de Taunay, 735 - Vila Cruzeiro - São Paulo, SP - CEP 04726-010

**Central de Ajuda**

Tem dúvidas? Entre em contato ou veja nossa seção de Perguntas Frequentes (FAQ)

[petbiomas.vet.br/central-ajuda/](http://petbiomas.vet.br/central-ajuda/)



20  
25



# GUIA DE PRODUTOS

Petbiomas Vet 2025 Guia de Produtos Versão 1  
Copyright © 2025 Genobiomas Biotecnologia Ltda. Petbiomas.

Versão traduzida e adaptada de:  
AnimalBiome Veterinary Product Guide, 2024 Edition, Version 1.1  
Copyright © 2023 Animal Microbiome Analytics, Inc. AnimalBiome.