

# Gabbia Insights

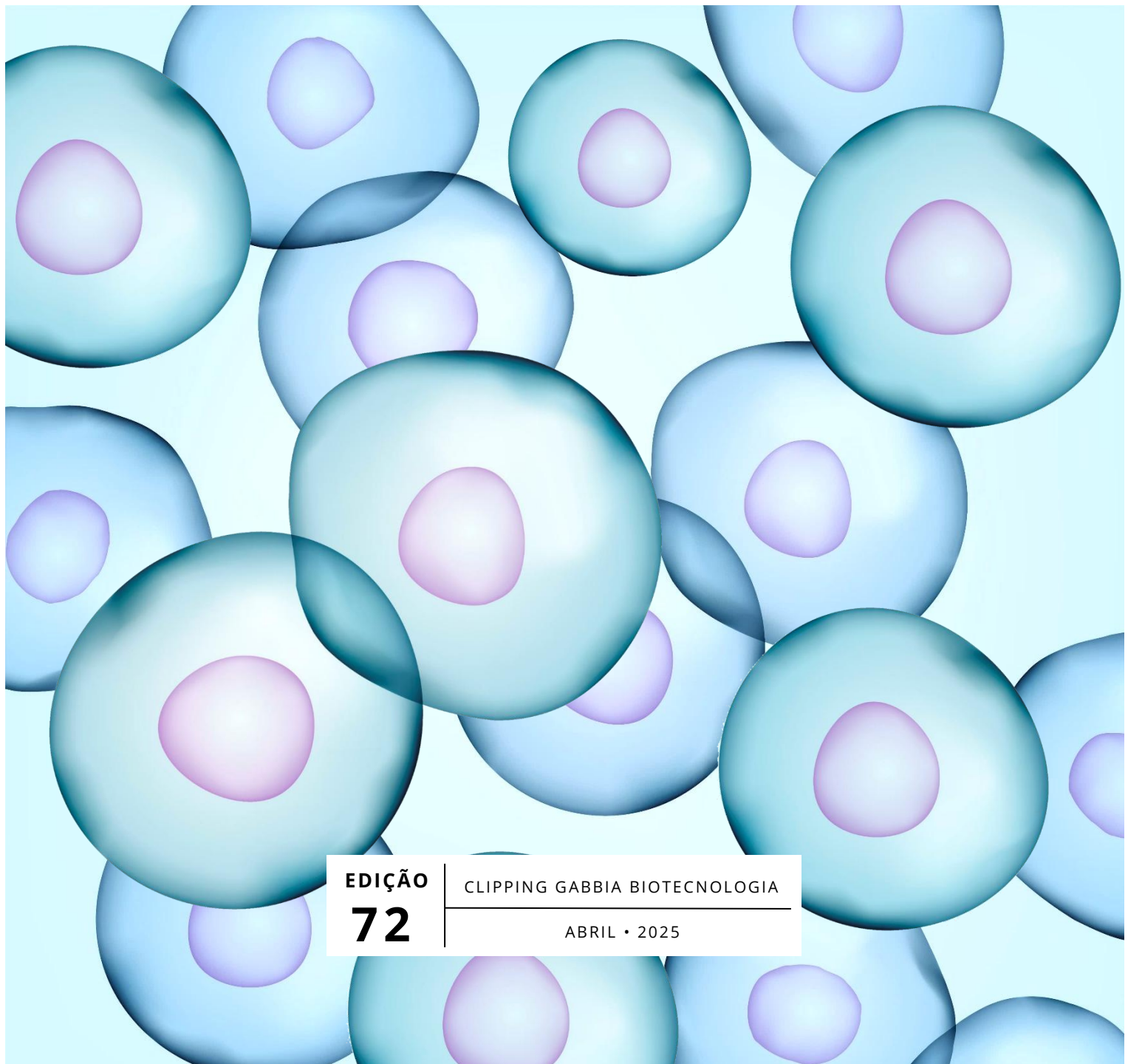
UM OLHAR SOBRE OS PRINCIPAIS MERCADOS DE ATUAÇÃO

04 Integração de 168.000 amostras revela padrões globais do microbioma intestinal humano

16 Visão geral do mercado global de produtos cosméticos com probióticos para cuidados com a pele

26 Preferências de consumo: fatores que influenciam as escolhas de cada geração

31 Success story – Biorremediação – Indústria têxtil



EDIÇÃO

72

CLIPPING GABBIA BIOTECNOLOGIA

ABRIL • 2025

# Índice

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

- 04** Integração de 168.000 amostras revela padrões globais do microbioma intestinal humano
- 05** Endometriose e microbiota: quais são as ligações?
- 08** Saúde intestinal e ansiedade: por que os probióticos podem ajudar a combater a ansiedade?
- 10** *Bifidobacterium infantis* e *Bifidobacterium breve* melhoram a sintomatologia e os danos neuronais em doenças neurodegenerativas: uma revisão sistemática
- 11** Dieta Low-FODMAP para Síndrome do Intestino Irritável: Insights do microbioma
- 13** Probióticos na prática – *Lactiplantibacillus plantarum* - Benefícios da suplementação

## SKINCARE

- 16** Visão geral do mercado global de produtos cosméticos com probióticos para cuidados com a pele
- 18** A competição pela sustentabilidade na indústria da beleza
- 19** Mercado de produtos infantis supera R\$ 30 bilhões
- 20** Tudo o que sabemos sobre a Dermage, empresa adquirida pela Eurofarma por R\$ 156 milhões
- 21** Batom Inteligente desenvolvido pelo CESAR e Grupo Boticário é premiado no SXSW Innovation Awards 2025

## FARMA

- 22** Biotecnologia, indústria farma e probióticos
- 24** Roche fecha o maior acordo da história para desenvolver remédio contra a obesidade
- 24** Nova RDC da Anvisa restringe escopo do procedimento simplificado de registro de medicamentos



Click no título da matéria para ser direcionado

Clipping é uma expressão idiomática da língua inglesa, uma "gíria", que define o processo de selecionar notícias em jornais, revistas, sites e outros meios de comunicação, para resultar em um apanhado de recortes sobre assuntos de total interesse de quem os coleciona.

**ALIMENTOS**

- 26 Preferências de consumo: fatores que influenciam as escolhas de cada geração
- 27 Sustentabilidade em Alimentos Funcionais
- 28 Gigante francês adquire empresa Prodiel de Curitiba com faturamento de 40 milhões de euros
- 29 PepsiCo compra marca de refrigerante prebiótico Poppi por quase US\$ 2 bilhões

**SUSTENTABILIDADE**

- 30 Pesquisa da OCDE conclui que enfrentar a crise climática aumentará o crescimento econômico
- 31 Success story – Biorremediação – Indústria têxtil
- 33 Novo método transforma esgoto em proteína e hidrogênio verde

Este material é um breve resumo de cunho meramente informativo, tendo como base informações retiradas da internet e disponíveis ao público até o momento, não configurando análise de valores e não constituindo aconselhamento de qualquer natureza. Embora as informações e opiniões expressas aqui tenham sido obtidas de fontes confiáveis e fidedignas, nenhuma garantia ou responsabilidade, expressa ou implícita é feita a respeito da exatidão, fidelidade e/ou totalidade das informações. Ressaltamos também que as opiniões expressas neste material, não necessariamente expressam a opinião da Gabbia Biotecnologia e Desenvolvimento Ltda, nem de seus dirigentes e ou colaboradores, não devendo ser tratadas como tal. Todas as fontes são citadas ao final de cada texto. Importante sobre autoria ou fonte – A Gabbia Biotecnologia e Desenvolvimento atua somente como intermediária na divulgação de “apanhados” de notícias (*Clipping*), através de matérias, artigos, entrevistas e opiniões. Os direitos autorais pertencem a seus respectivos criadores. O conteúdo aqui divulgado de forma gratuita, decorre das informações advindas das fontes mencionadas.

# Integração de 168.000 amostras revela padrões globais do microbioma intestinal humano

*Para criar uma imagem mais completa da microbiota humana, Richard Abdill, da Universidade de Chicago, em Illinois, e seus colegas criaram um banco de dados, chamado Human Microbiome Compendium, que contém mais de 168.000 amostras de microbiota intestinal de pessoas em 68 países*

O microbioma humano é um fator importante na compreensão da saúde e da doença. Diferenças sistemáticas foram observadas entre a composição do microbioma em indivíduos saudáveis e aqueles com condições ligadas à microbiota, como câncer colorretal e doença inflamatória intestinal, informando a importância de entender os determinantes da variação no microbioma. Estudos mostraram que essa variação é impulsionada por fatores como genética do hospedeiro e etnia, muitos dos quais estão vinculados à região geográfica. Por exemplo, a fibra alimentar e o consumo de alimentos processados variam entre os países, assim como o uso de antibióticos, ambos conhecidos por impactar a microbiota intestinal. A composição do microbioma liga a localização, a cultura e a saúde humana, uma dinâmica observada nas mudanças composicionais vivenciadas por indivíduos que imigram para os Estados Unidos da Tailândia, América Latina e Coreia. Apesar da importância de entender a variação do microbioma entre regiões do mundo, culturas e grupos sociais, muitas populações são praticamente excluídas da literatura. Em nosso trabalho anterior, demonstramos que países de alta renda, como os Estados Unidos, são dramaticamente super-representados em bancos de dados públicos, enquanto outros, como países do leste da Ásia, são subamostrados em relação à sua população. Assim como nos estudos de associação em todo o genoma, uma gama limitada de assuntos levanta a questão de quão amplamente podemos aplicar os vínculos estabelecidos entre o microbioma e a saúde humana. Os muitos conjuntos de dados de microbioma disponíveis publicamente podem ser úteis para quantificar as diferenças entre as regiões do mundo mais completamente estudadas e aquelas que ainda são comparativamente não caracterizadas. Em um ambiente tão complexo quanto o intestino humano, padrões importantes podem se tornar

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

aparentes somente após a coleta de milhares de amostras. Grandes compêndios como o recount3 para análise transcriptômica revelaram diferenças no nível de cepa em padrões complexos de expressão gênica microbiana e módulos de expressão gênica humana que podem ser usados para aprimorar estudos de associação em todo o transcriptoma.

Para atender à necessidade de um recurso de microbioma em larga escala, apresentamos aqui o Human Microbiome Compendium, uma coleção de mais de 168.000 amostras de microbioma intestinal humano disponíveis publicamente de 68 países. Todas as amostras foram reprocessadas homogeneamente a partir de dados de sequência e

combinadas em um único conjunto de dados disponível em vários formatos descritos abaixo e em [microbiomap.org](https://microbiomap.org). Demonstramos o valor do compêndio avaliando padrões na composição do microbioma ao redor do mundo, quantificando lacunas em nosso conhecimento atual do microbioma intestinal humano e identificando o impacto de fatores técnicos comuns na quantificação do microbioma.

**Texto traduzido automaticamente. Leia o artigo na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: CELL

## Endometriose e microbiota: quais são as ligações?

*Sintomas, diagnóstico, tratamento, possíveis ligações com a microbiota... Este artigo decifra uma doença inflamatória crônica há muito negligenciada que ainda é mal diagnosticada*

A endometriose tem uma história longa e sinuosa — se não tumultuada. Embora os sintomas tenham sido descritos por 4.000 anos, foi somente no final do século XIX que ela foi reconhecida como uma doença orgânica. Inacreditavelmente, isso significa que ela ficou sem diagnóstico por quase 4.000 anos. A primeira descrição clínica da endometriose remonta a 1855 a.C., a respeito de uma mulher egípcia. A doença foi listada em seguida no corpo grego da literatura clínica por volta do ano 500 a.C.

Foi quando os sintomas foram claramente catalogados e a associação foi feita com a menstruação. A doença foi posteriormente considerada uma condição da psique feminina e foi relegada ao limbo até o Renascimento. Hysterikos sendo grego para "útero", os médicos da época tiveram um dia de campo com essa suposta doença que eles acreditavam ter sido inteiramente inventada pelo que eles chamavam de mulheres "histéricas". A dor, no entanto, era muito real..

Durante séculos, as mulheres foram aprisionadas na crença de que a dor era inevitável. Elas foram

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

---

internadas em instituições especialmente criadas e marginalizadas. Foi somente no século XIX, graças ao trabalho de Carl von Rokitansky, um patologista boêmio que trabalhava em Viena, que a endometriose foi confirmada histologicamente pela primeira vez em 1860.

A doença aparece na menarca. É por isso que uma jovem deve ser cuidadosamente observada neste momento. O nível de dor é intenso? Ela permanece acamada durante a menstruação? Não comparecer à escola também é uma boa indicação. Menarca precoce (antes dos 11 anos) e ter uma mãe ou irmã que também sofre de endometriose são fatores de risco.

Até o momento, nenhum estudo científico conseguiu identificar formalmente as ligações entre a endometriose e a disbiose observada nas várias microbiotas do corpo humano. No entanto, a prática médica destacou sinais clínicos que apoiam a hipótese. Portanto, agora sabemos, de uma perspectiva alimentar, que 90% das mulheres afetadas pela endometriose também sofrem de distúrbios digestivos associados (síndrome do intestino irritável ou má digestão em particular). Uma hipótese parece estar surgindo: a endometriose é uma doença inflamatória que pode estar se alimentando do ambiente inflamatório "fértil" no trato digestivo (ou seja, a inflamação de baixo grau no intestino) para se desenvolver.

A endometriose é uma doença inflamatória crônica complexa e frequentemente diagnosticada tardiamente. A fisiopatologia da endometriose inspirou inúmeras hipóteses, mas ainda não foi possível determinar qual é a mais robusta. A microbiota intestinal é uma linha promissora de investigação que está oferecendo novas perspectivas de pesquisa para melhorar nossa compreensão do que causa essa patologia. Eventualmente, o que podemos considerar não é necessariamente uma

avaliação da endometriose por meio da microbiota, mas sim um diagnóstico aprimorado da inflamação digestiva por meio da avaliação da microbiota.

A pesquisa sobre a microbiota está avançando rapidamente. É uma fonte de muita esperança e deve, a médio prazo, reduzir o tempo de diagnóstico para pacientes com endometriose que sofrem de distúrbios do sistema digestivo. Os probióticos representam atualmente uma das soluções que podem ser oferecidas para restaurar a flora intestinal e reduzir a inflamação. O problema é o déficit de conhecimento sobre seu uso.

Certos pacientes julgam que não precisam deles, outros os tomam, mas não regularmente, e outros abandonaram seu curso de probióticos porque sentiram que o tratamento não teve efeito. É preciso reservar um tempo para explicar, tranquilizar e também ajustar o tratamento de acordo com as necessidades. O objetivo da terapia probiótica é dar aos pacientes as ferramentas para gerenciar sua condição.

Uma dieta anti-inflamatória, como a dieta mediterrânea, por exemplo, pode ser benéfica para a microbiota intestinal de quem sofre de endometriose. Esse tipo de dieta é rica em vegetais, frutas, leguminosas e grãos integrais, mas também em ácidos graxos ômega-3, que são prebióticos e anti-inflamatórios, e estimula o desenvolvimento de uma flora eubiótica, rica em bifidobactérias e lactobacilos. Essa nutrição otimiza a síntese de ácidos graxos de cadeia curta, como o butirato, que alimenta a microbiota e as células do intestino. Há três benefícios: promove uma microbiota intestinal equilibrada, combate a permeabilidade intestinal e, assim, reduz a inflamação subjacente de baixo grau.

***Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: BIOCOCODEX

# Gabbia

CULTURAS MICROBIANAS • BIOATIVOS • SOLUÇÕES

SE FAZ BEM, É GABBIA

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA &amp; MICROBIOTA



Imagem: Adobe Stock

## Saúde intestinal e ansiedade: por que os probióticos podem ajudar a combater a ansiedade?

A microbiota intestinal refere-se aos microrganismos que vivem no trato digestivo humano, desempenhando um papel essencial na saúde geral do organismo. Uma recente revisão narrativa publicada na revista [Nutrients](#) analisou dados sobre as alterações na microbiota intestinal em pessoas com transtornos de [ansiedade](#) e como os probióticos podem contribuir para a melhora dos sintomas de ansiedade. Os resultados sugerem que esses indivíduos apresentam menor diversidade microbiana e que o uso de probióticos pode ajudar a regular a microbiota intestinal, impactando positivamente os sintomas da ansiedade.

Os transtornos de ansiedade são algumas das condições mentais mais comuns, tornando essencial compreender as alterações fisiológicas associadas a



## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

---

essas doenças e encontrar formas eficazes de tratá-las. A revisão incluiu ensaios clínicos randomizados e estudos clínicos realizados com participantes diagnosticados com transtornos de ansiedade. Os estudos analisados indicaram que esses indivíduos apresentam mudanças significativas na microbiota intestinal. Um dos estudos destacou que participantes com transtorno de ansiedade generalizada possuíam menor diversidade e riqueza de microrganismos, níveis mais elevados de determinadas bactérias e menor presença de bactérias produtoras de ácidos graxos de cadeia curta, substâncias fundamentais para diversas funções biológicas. Curiosamente, essas alterações na microbiota persistiram mesmo após a remissão da ansiedade, sugerindo que elas podem desempenhar um papel na origem do transtorno.

Outro estudo mostrou que as alterações na microbiota estavam relacionadas à gravidade da ansiedade, com algumas bactérias sendo associadas a um aumento dos sintomas, enquanto outras estavam ligadas à redução da ansiedade. Além disso, a revisão destacou a relação entre microbiota, fatores inflamatórios e genéticos e o desenvolvimento de transtornos de ansiedade. A diferença na composição da microbiota entre indivíduos com depressão e transtorno de ansiedade generalizada também sugere que a análise da microbiota pode auxiliar no diagnóstico diferencial dessas condições.

Os mecanismos que explicam a relação entre microbiota intestinal e ansiedade envolvem a conexão entre o eixo intestino-cérebro, a produção de neurotransmissores e a resposta inflamatória. Certas bactérias benéficas, como as do gênero

Lactobacillus, ajudam a produzir ácido gama-aminobutírico (GABA), um neurotransmissor que regula a resposta ao estresse e a ansiedade. A diminuição de bactérias produtoras de GABA pode contribuir para o agravamento dos sintomas de ansiedade. Além disso, desequilíbrios na microbiota podem gerar inflamação sistêmica, que, por sua vez, afeta a função cerebral e agrava a ansiedade. O eixo hipotalâmico-hipófise-adrenal (HPA), responsável pela resposta ao estresse, também pode ser impactado por alterações na microbiota, resultando em hiperatividade e intensificação dos sintomas ansiosos.

Os probióticos surgem como uma possível estratégia para o tratamento da ansiedade, pois promovem o crescimento de microrganismos benéficos e inibem a proliferação de microrganismos prejudiciais. Estudos indicam que cepas específicas de Lactobacillus e Bifidobacterium podem modular a resposta ao estresse e reduzir a hiperatividade do eixo HPA. Algumas pesquisas sugerem que o uso de Lactobacillus plantarum pode melhorar sintomas de insônia, ansiedade e depressão. Outras apontam que Lactobacillus rhamnosus pode auxiliar na regulação da resposta ao estresse. Contudo, nem todos os estudos demonstraram efeitos positivos, indicando que mais pesquisas são necessárias para compreender plenamente os benefícios dos probióticos para transtornos ansiosos.

**Resumo gerado por I.A. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: MEDICAL NEWS TODAY

# *Bifidobacterium infantis* e *Bifidobacterium breve* melhoram a sintomatologia e os danos neuronais em doenças neurodegenerativas: uma revisão sistemática

Esta revisão sistemática focou na coleta dos achados mais significativos sobre o impacto da administração de *Bifidobacterium infantis* (ou *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis*) e *Bifidobacterium breve*, isoladamente, em conjunto ou em combinação com outras cepas, no tratamento de doenças neurodegenerativas, incluindo a doença de Alzheimer e a doença de Parkinson.

Essas doenças são caracterizadas pela degeneração progressiva dos neurônios, resultando em um amplo espectro de manifestações clínicas. A doença de Alzheimer é caracterizada por um declínio progressivo nas habilidades cognitivas, enquanto a doença de Parkinson é marcada por sintomas motores associados à perda de dopamina.

Esta revisão sistemática aderiu às diretrizes PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*). Revisou-se cinco bancos de dados diferentes (ScienceDirect, Scopus, Wiley, PubMed e Web of Science (WoS)) para pesquisar artigos publicados entre 2000 e 2024. Dois autores diferentes deste artigo conduziram a pesquisa em janeiro de 2024, revisaram os títulos e resumos e avaliaram os artigos recuperáveis para uma análise aprofundada. Para esta revisão sistemática, os termos de busca usados foram os seguintes: [*Bifidobacterium infantis* OR *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* OR *Bifidobacterium breve*] AND [Doença neurodegenerativa OR Doença de Parkinson OR Doença de Alzheimer]. Os estudos foram selecionados para inclusão pelos seguintes critérios: (i) estudos que avaliaram especificamente o uso de *Bifidobacterium infantis*, *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis*, ou *Bifidobacterium breve* como uma intervenção terapêutica, tanto em modelos humanos quanto animais, no contexto de doenças neurodegenerativas; (ii) os estudos foram necessários para abordar uma ou mais das patologias examinadas neste artigo, e as patologias incluíram, mas não se limitaram a, neurodegeneração, doença

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

de Alzheimer, doença de Parkinson e estresse oxidativo; (iii) o texto completo estava acessível online; e (iv) o artigo foi escrito em inglês.

Os resultados de estudos em humanos e animais indicam que as cepas probióticas *Bifidobacterium infantis*, *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* e *Bifidobacterium breve* podem melhorar os sintomas neuropsiquiátricos, melhorar as funções cognitivas, reduzir a neuroinflamação e os marcadores de estresse oxidativo.

Especificamente, a administração dessas cepas de *Bifidobacterium* foi associada a melhorias na memória, orientação espacial e habilidades de aprendizagem, juntamente com uma diminuição nos

níveis de ansiedade e função motora aprimorada. Essas descobertas apoiam a hipótese de que intervenções probióticas direcionadas podem modular positivamente as interações intestino-cérebro, potencialmente oferecendo um efeito neuroprotetor que retarda a progressão de doenças neurodegenerativas. Portanto, incorporar esses probióticos em protocolos terapêuticos apresenta um caminho promissor para melhorar a qualidade de vida de indivíduos que sofrem de condições como Alzheimer e Parkinson. **Texto traduzido automaticamente. Leia o artigo na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: MDPI

# Dieta Low-FODMAP para Síndrome do Intestino Irritável: Insights do microbioma

*Insights atuais sobre o impacto de uma dieta com baixo teor de FODMAP no microbioma intestinal e seus mecanismos de ação no tratamento da SII*

Como se sabe, a SII é uma condição prevalente em todo o mundo, afetando cerca de 10% a 15% da população global. Esse distúrbio gastrointestinal crônico traz desconforto persistente, incluindo sintomas como dor abdominal, inchaço, problemas de evacuação e distúrbios digestivos, impactando significativamente a qualidade de vida. Os pacientes também podem apresentar problemas psicológicos, como ansiedade e depressão, juntamente com desafios sociais e ocupacionais. Além disso, a SII representa um fardo para os recursos de saúde, pois os pacientes frequentemente procuram atendimento médico para alívio. Entender a prevalência e os efeitos prejudiciais da SII é crucial para um melhor gerenciamento e melhoria da qualidade de vida do paciente.

Em resumo, as dietas com baixo teor de FODMAP se destacam como uma ferramenta dietética significativa no tratamento da SII, proporcionando alívio da dor abdominal crônica, inchaço e hábitos intestinais irregulares. Embora a eficácia dessas

## PROBIÓTICOS, MICROBIOMA & MICROBIOTA

---

dietas no alívio dos sintomas esteja bem documentada, é crucial reconhecer a interação complexa entre a abordagem com baixo teor de FODMAP e o microbioma intestinal.

Pesquisas emergentes ressaltam o impacto potencial de uma dieta com baixo teor de FODMAP na composição e função microbiana no intestino. As evidências sugerem que, embora a dieta possa trazer melhorias sintomáticas, ela também pode levar a consequências não intencionais, como reduções nas populações microbianas benéficas (Bifidobacteria). Essas alterações na microbiota intestinal levantam preocupações quanto às implicações de longo prazo para a saúde intestinal e o bem-estar geral. Embora estudos anteriores tenham se concentrado principalmente no impacto de uma dieta com baixo teor de FODMAP na abundância de bifidobactérias no intestino, eles ignoraram seus efeitos em outras populações microbianas benéficas e vários indicadores do microbioma.

Para abordar essas preocupações, estratégias como a fase de reintrodução, personalização alimentar e a incorporação de probióticos foram propostas para ajudar a restaurar a diversidade microbiana e promover a saúde intestinal, mantendo o alívio dos sintomas. Essas abordagens ressaltam a importância do gerenciamento alimentar individualizado em dietas low-FODMAP, reconhecendo as respostas únicas do microbioma de cada pessoa às intervenções alimentares.

Além disso, as descobertas enfatizam a necessidade de uma exploração mais aprofundada da intrincada relação entre dieta, microbioma intestinal e

sintomatologia da SII. Esforços contínuos de pesquisa são essenciais para elucidar os efeitos de longo prazo de dietas com baixo teor de FODMAP no microbioma intestinal e refinar estratégias que otimizem tanto o gerenciamento dos sintomas quanto o equilíbrio microbiano. Ao nos aprofundarmos nesses mecanismos, podemos refinar nossa compreensão de como as escolhas alimentares impactam a saúde intestinal e a sintomatologia da SII. Essa compreensão diferenciada informará o desenvolvimento de estratégias alimentares mais direcionadas e sustentáveis, adaptadas às respostas individuais do microbioma, melhorando, em última análise, a qualidade de vida de indivíduos que vivem com SII. A identificação de biomarcadores para prever respostas a uma dieta com baixo teor de FODMAP é de grande interesse e se tornou o atual ponto de pesquisa.

No futuro, dietas low-FODMAP devem desempenhar um papel importante na terapia de pacientes clínicos com SII em comparação a outros métodos de tratamento. Além disso, suas aplicações potenciais podem se estender além do alívio dos sintomas para outros reinos de doenças, como DII e disbiose da microbiota intestinal. Pesquisas futuras podem revelar o impacto abrangente dessa abordagem dietética na saúde, promovendo o desenvolvimento da medicina personalizada e oferecendo opções de tratamento mais eficazes para os pacientes.

***Texto traduzido automaticamente. Leia o artigo na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: MDPI

## SKINCARE

PROBIÓTICOS NA PRÁTICA

*Lactiplantibacillus plantarum*Benefícios da  
suplementação

*Lactiplantibacillus plantarum* é uma espécie de bactéria ácido-láctica (BAL) comumente encontrada em diversos alimentos fermentados, além de estar presente no trato gastrointestinal humano e em outros ambientes naturais.

Anteriormente, era classificada no gênero *Lactobacillus*, mas foi reclassificada como *Lactiplantibacillus* em 2020 devido a revisões taxonômicas.

É uma bactéria Gram-positiva, facultativamente anaeróbica e em forma de bastonete. Não forma esporos e é catalase-negativa. Também consegue tolerar uma ampla faixa de pH (chegando a 3,0) e apresenta alta resistência a sais biliares, o que permite sua sobrevivência no trato gastrointestinal. Produz ácido lático, auxiliando na conservação de alimentos e na saúde intestinal e apresenta propriedades antimicrobianas devido à produção de bacteriocinas, como as plantarinas, que inibem o crescimento de bactérias patogênicas.

## DIARREIA ASSOCIADA AO USO DE ANTIBIÓTICOS

O *Lactiplantibacillus plantarum* tem demonstrado eficácia na prevenção e tratamento da DAA, auxiliando a restaurar o equilíbrio da microbiota intestinal desequilibrada pelo uso de antibióticos e reduzindo assim, a incidência e a duração da diarreia. Mecanismos propostos incluem a capacidade do *L. plantarum* de competir com patógenos intestinais por nutrientes e aderência à mucosa intestinal, bem como sua habilidade de modular a resposta imunológica local.

Estudos afirmam que essa cepa probiótica diminuiu os movimentos intestinais que levam a episódios de diarreia em voluntários saudáveis que receberam amoxicilina. Em um estudo específico sobre câncer pélvico, a cepa se mostrou benéfica e reduziu muitas medidas ou sintomas das comorbidades induzidas pela radioterapia.

## SKINCARE

---

### SÍNDROME DO INTESTINO IRRITÁVEL

Embora a SII tenha uma etiologia multifatorial e complexa, estudos sugerem que o desequilíbrio da microbiota intestinal desempenha um papel importante em sua patogênese. O *L. plantarum* tem sido investigado como uma intervenção terapêutica para aliviar os sintomas da SII. Evidências indicam que o *L. plantarum* pode melhorar os sintomas gastrointestinais, como dor abdominal, distensão abdominal, e irregularidade intestinal em pacientes com SII. Além disso, este probiótico pode ajudar a modular a resposta inflamatória e reduzir a permeabilidade intestinal, contribuindo para a melhoria dos sintomas.

### DOENÇA HEPÁTICA GORDUROSA NÃO ALCÓOLICA

A DHGNA é caracterizada pelo acúmulo de gordura no fígado, podendo progredir para fibrose, cirrose e complicações graves. Estudos têm investigado o potencial do *L. plantarum* em atenuar a progressão da DHGNA. Pesquisas sugerem que o *L. plantarum* pode melhorar a esteatose hepática e reduzir a inflamação hepática em pacientes com DHGNA. Mecanismos propostos incluem a regulação do metabolismo lipídico, melhoria nos níveis das aminotransferases, redução do estresse oxidativo e modulação da microbiota intestinal.

Fonte: GABBIA BIOTECNOLOGIA

Image: Pixabay

POSTBIOTICS

# AboutSkin

SKINCARE AND BEYOND

## SKINCARE



## Visão geral do mercado global de produtos cosméticos com probióticos para cuidados com a pele

*O tamanho do mercado de produtos cosméticos para cuidados com a pele probióticos foi avaliado em US\$ 52,93 milhões em 2023 e está projetado para atingir US\$ 203,65 milhões até 2032, crescendo a um CAGR de 16,15% de 2024 a 2032*

Os produtos de cuidados com a pele probióticos ganharam destaque na indústria da beleza devido ao seu papel no equilíbrio da microbiota da pele, que frequentemente é prejudicada pela esfoliação excessiva, tratamentos químicos e lavagens frequentes. Os probióticos estão sendo integrados em formulações cosméticas para fortalecer os mecanismos naturais de defesa da pele. Essas formulações ajudam a equilibrar o microbioma, proporcionando benefícios como melhora na hidratação, redução da inflamação e suporte para condições cutâneas como acne e eczema. A crescente demanda por produtos probióticos para cuidados com a pele reflete uma maior conscientização dos consumidores sobre a conexão entre a saúde da pele e o microbioma. Esse mercado tem alcance global, com interesse crescente por parte de consumidores em todo o mundo. O cenário competitivo inclui tanto marcas de beleza consolidadas quanto empresas emergentes especializadas em formulações probióticas. Para se destacar, as empresas estão



## SKINCARE

---

utilizando estratégias inovadoras de marketing, desenvolvendo formulações exclusivas e formando parcerias estratégicas. No entanto, as considerações regulatórias estão se tornando cada vez mais relevantes, à medida que as marcas navegam entre reivindicações de produtos e requisitos de rotulagem para garantir conformidade e comunicar de forma eficaz os benefícios dos probióticos nos cuidados com a pele.

Uma das principais tendências que impulsionam o mercado de cuidados com a pele probióticos é a crescente preferência por produtos de beleza naturais e orgânicos. Os consumidores estão cada vez mais atentos aos ingredientes dos produtos de cuidados com a pele, buscando alternativas de beleza limpa, livres de produtos químicos nocivos e aditivos sintéticos. Os produtos probióticos para a pele estão alinhados com esse movimento. A transparência na origem dos ingredientes e na formulação é essencial, pois os consumidores priorizam autenticidade e segurança em suas escolhas. Essa tendência também se conecta ao conceito mais amplo de bem-estar, onde o cuidado com a pele é visto como uma parte fundamental da saúde geral.

Indivíduos com pele sensível ou alergias favorecem particularmente os produtos probióticos naturais e orgânicos, pois são percebidos como mais suaves e menos propensos a causar irritação. A sustentabilidade é outro fator que contribui para a crescente popularidade dos cuidados com a pele

probióticos. Esses produtos são frequentemente formulados com ingredientes ecológicos e embalados em materiais sustentáveis, atraindo consumidores preocupados com o meio ambiente.

A inovação continua sendo uma força motriz na indústria de cuidados com a pele probióticos, permitindo que as empresas diferenciem seus produtos e atendam a diversas preocupações. Formulações adaptadas a necessidades específicas, como antienvelhecimento, tratamento da acne e hidratação, ampliam o alcance do mercado. A combinação de probióticos com outros ingredientes benéficos, como antioxidantes, vitaminas e ácido hialurônico, melhora ainda mais a eficácia do produto. Sistemas avançados de liberação, incluindo tecnologias de encapsulamento e mecanismos de liberação gradual, otimizam o desempenho dos probióticos. Além disso, a demanda por cuidados personalizados com a pele está aumentando, criando oportunidades para formulações probióticas adaptadas a diferentes tipos e necessidades da pele. Com inovação contínua, estratégias de marketing eficazes e foco na sustentabilidade, o mercado de cuidados com a pele probióticos está preparado para uma maior expansão.

***Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: INTROSPECTIVE MARKET RESEARCH

# A competição pela sustentabilidade na indústria da beleza

*À medida que a sustentabilidade se torna a força motriz da indústria da beleza, as marcas que fazem da responsabilidade ambiental parte de sua filosofia central têm mais chances de ganhar a fidelidade e a confiança do consumidor*

À medida que o mundo se torna cada vez mais consciente da sustentabilidade, a indústria da beleza também está evoluindo, mudando de práticas tradicionais para a inovação de produtos ecologicamente corretos. Essa revolução é estimulada por fatores como o crescente interesse do consumidor em produtos sustentáveis, a crescente consciência ambiental e as pressões regulatórias. As marcas não estão apenas falando, mas sim agindo, mudando o jogo com práticas como embalagens biodegradáveis, compactos recarregáveis e o uso de ingredientes limpos. Sejam as marcas independentes agitadas ou os líderes estabelecidos da indústria, todos estão interessados em criar um futuro mais limpo e verde para a beleza.

## COMO INICIATIVAS SUSTENTÁVEIS ESTÃO TRANSFORMANDO O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS NA INDÚSTRIA DA BELEZA

Pense em embalagens biodegradáveis, compactos recarregáveis e fórmulas sem água — menos desperdício, gerando mais vendas. As marcas estão apostando tudo em ingredientes de comércio justo e produtos à base de plantas que são tão bons para o planeta quanto para sua pele. Graças à química verde, produtos limpos e não tóxicos estão assumindo o controle, com um lado de pegadas de carbono menores. Adicione aqueles rótulos confiáveis sem crueldade e veganos, e você tem a confiança e a lealdade dos consumidores. Ao adotar as vibrações da economia circular, as marcas de beleza estão invertendo o roteiro das práticas tradicionais e criando um futuro mais verde, mais limpo e melhor para o meio ambiente.

Iniciativas sustentáveis estão transformando fundamentalmente o desenvolvimento de produtos na indústria da beleza, impulsionadas pela demanda do consumidor, maior conscientização ambiental e crescentes pressões regulatórias.

## SKINCARE

A inovação em design para reciclabilidade é um foco importante, o que nos leva a desenvolver soluções de embalagem que priorizam a sustentabilidade. Isso inclui o uso de materiais amplamente aceitos para reciclagem, designs monomateriais para reduzir a contaminação no fluxo de reciclagem e opções recarregáveis ou recarregáveis que não apenas minimizam o desperdício e o consumo de recursos, mas também aumentam a fidelidade à marca.

Os consumidores esperam que as marcas e seus fornecedores se alinhem com seus valores pessoais, onde a sustentabilidade é um fator significativo.

Marcas de beleza indie menores têm roubado os holofotes da sustentabilidade, exibindo seus movimentos ecologicamente corretos com embalagens recarregáveis, ingredientes limpos e

vibrações que amam o planeta. Elas são ágeis, criativas e sabem como se conectar com consumidores ecologicamente conscientes. Mas a grande beleza não vai ficar de fora dessa! As gigantes estão se atualizando, lançando promessas ousadas de sustentabilidade, abocanhando startups verdes e repensando suas práticas. É como uma competição amigável pelo bem do planeta. Enquanto os pequenos lideram com coração e inovação, os grandes jogadores trazem o músculo do dinheiro para causar um impacto enorme.

**Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: GLOBAL COSMETIC INDUSTRY

## Mercado de produtos infantis supera R\$ 30 bilhões

*A previsão é que o mercado brasileiro atinja R\$ 46,9 bilhões até 2028*

De acordo com dados da Euromonitor, as vendas de produtos infantis no Brasil, que incluem produtos de personal care para bebês e crianças menores de 11 anos e excluem itens para adultos com um claim como “adequado para crianças e peles sensíveis”, somaram R\$ 31,1 bilhões em 2023, com crescimento de 11,3% em relação ao ano anterior. A previsão é que o mercado brasileiro atinja R\$ 46,9 bilhões até 2028, uma elevação de 50,4%, bem acima do esperado para o mercado global, que deverá registrar entre 2023 e 2028, 34,4% de aumento, totalizando US\$ 28,9 bilhões. O Brasil ocupa a terceira posição em consumo, atrás da China e Estados Unidos.

A Mintel avalia que o poder de compra da Geração Alfa (nascidos entre 2010 e 2024) poderá chegar US\$ 5,5 trilhões até 2029, pontuando que as marcas de beleza não podem se dar ao luxo de ignorá-los. Em artigo, a especialista sênior em marketing de conteúdo, Abbie Witherington, avalia que fascínio da

## SKINCARE

Geração Alfa por produtos de beleza é alimentado por admiração e aspiração. “Eles veem os influenciadores de beleza e suas rotinas como fontes de inspiração e querem imitar essas práticas. No entanto, essa aceleração para cuidados com a pele voltados para adultos geralmente resulta em rotinas que priorizam

a aparência sobre a saúde, uma lacuna que a indústria da beleza deve abordar”.

***Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: GUIA DA FARMÁCIA

## Tudo o que sabemos sobre a Dermage, empresa adquirida pela Eurofarma por R\$ 156 milhões

A Eurofarma deu mais um passo para consolidar sua presença em mercados promissores. Recentemente, a farmacêutica anunciou a compra de 60% da Klibra Agenciamento de Marcas e Negócios, dona da Dermage, por R\$ 156 milhões. A transação ainda prevê a possibilidade de aquisição dos 40% restantes em até três anos. A transação ainda depende da aprovação pelo Cade. De acordo com um comunicado divulgado na CVM, a aquisição da Dermage está alinhada à estratégia da farmacêutica de reforçar sua presença em segmentos com grande potencial de crescimento, em consonância com seus objetivos estratégicos.

### DE FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO A GIGANTE NACIONAL

Fundada em 1978 por Lisabeth Braun, a empresa começou com uma farmácia de manipulação especializada em dermatologia no Rio de Janeiro. Lisa, como era conhecida, investiu todo o seu dinheiro para abrir o negócio. O foco era simples: criar produtos eficazes para cuidados com a pele. A aposta deu certo, e em 1990 a Dermage se transformou em marca, expandindo suas fórmulas de manipulação para produtos dermocosméticos industrializados.

***Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: EXAME

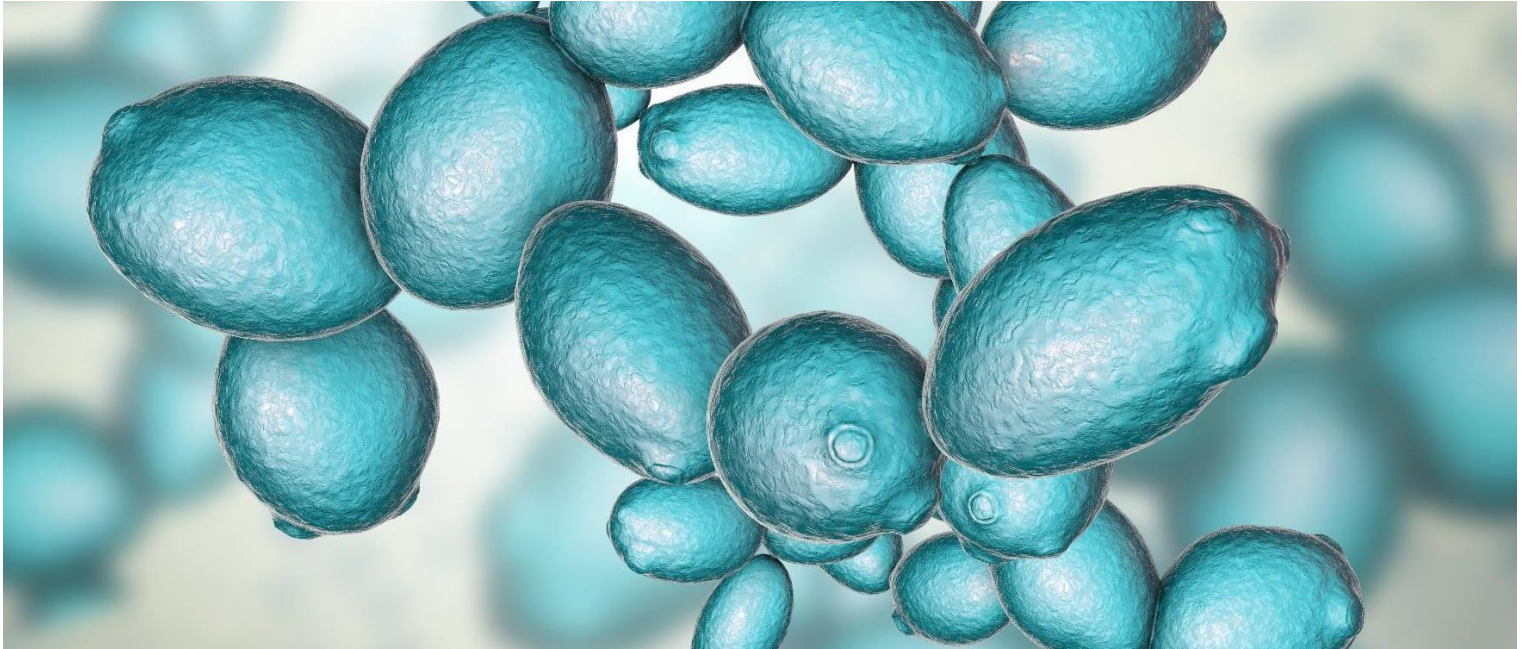
# Batom Inteligente desenvolvido pelo CESAR e Grupo Boticário é premiado no SXSW Innovation Awards 2025

O CESAR, Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife, e o Grupo Boticário fizeram história ao se tornarem o case vencedor da categoria júri popular (People's Choice Award ) na edição 2025 do SXSW , maior festival de inovação e tecnologia do mundo. O Batom Inteligente, protótipo desenvolvido em parceria entre o CESAR, o Grupo Boticário, a Neurobots e a Embrapii, foi o único premiado da América Latina entre os 55 concorrentes internacionais. Desenvolvido ao longo de sete anos com tecnologias avançadas, como inteligência artificial e visão computacional, o primeiro batom inteligente do mundo permite que pessoas com deficiência visual ou limitações motoras nos membros superiores utilizem o item de maquiagem de forma autônoma e sem dificuldades.

Com apenas o acionamento de um botão, o sistema de ponta fotográfica do rosto do usuário, faz um mapeamento preciso dos lábios, aplica o batom e realiza uma foto de verificação para verificar a aplicação. Todo o processo dura apenas dois minutos, dando autonomia da aplicação de um batom sem a ajuda de terceiros.

***Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: CESAR



## Biotecnologia, indústria farma e probióticos

*O mercado  
biofarmacêutico global  
deverá alcançar US\$  
740,84 bilhões até 2030,  
enquanto o mercado  
global de probióticos,  
estimado em US\$ 78,91  
bilhões em 2024, deverá  
atingir US\$ 113,43 bilhões  
até 2029*

A biotecnologia é um campo multidisciplinar que integra conhecimentos de biologia, química, engenharia e tecnologia para desenvolver produtos e processos inovadores. Sua definição mais amplamente reconhecida e frequentemente citada é a definida no Artigo 2 (Definições) da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, realizada no Rio de Janeiro em 1992, "Biotecnologia significa qualquer aplicação tecnológica que utilize sistemas biológicos, organismos vivos ou seus derivados para fabricar ou modificar produtos ou processos para utilização específica."

### BIOTECNOLOGIA E INDÚSTRIA FARMACÊUTICA

Na indústria farmacêutica, a biotecnologia revolucionou o desenvolvimento de medicamentos, vacinas e terapias, oferecendo tratamentos mais eficazes, personalizados e acessíveis. Além de aumentar a eficiência dos tratamentos, ela reduz custos e efeitos colaterais, consolidando-se como essencial para o avanço da medicina.

## FARMA

A consultoria Grand View Research projeta que o mercado biofarmacêutico global alcançará US\$ 740,84 bilhões até 2030, com um crescimento anual composto (CAGR) de 8,87% entre 2025 e 2030. Além disso, a biotecnologia tem impulsionado terapias avançadas, como terapia celular e gênica, que estão ganhando destaque no tratamento de doenças antes consideradas incuráveis.

A biotecnologia tem várias aplicações importantes na indústria farmacêutica:

- **Desenvolvimento de Biofármacos:** Medicamentos como insulina recombinante, hormônio de crescimento e anticorpos monoclonais, são produzidos a partir de células geneticamente modificadas. Segundo dados da consultoria Global Market Insights, mais de 20% dos novos medicamentos aprovados anualmente são derivados da biotecnologia.
- **Produção de Vacinas:** A biotecnologia possibilitou a criação de vacinas mais seguras e eficazes e demonstrou como a tecnologia pode responder rapidamente a crises de saúde.
- **Medicina Personalizada:** Avanços no sequenciamento genético permitem tratamentos adaptados ao perfil genético do paciente, aumentando a eficácia e reduzindo efeitos colaterais. Exemplos incluem terapias gênicas para câncer, como a terapia CAR-T, que utiliza células do sistema imunológico do próprio paciente para combater o câncer.
- **Diagnósticos Moleculares:** Biossensores biotecnológicos têm revolucionado o diagnóstico de doenças, possibilitando dispositivos portáteis de diagnóstico rápido e preciso, utilizando técnicas de biologia.

### BIOTECNOLOGIA E PROBIÓTICOS

A microbiota intestinal influencia processos essenciais à saúde, e seu desequilíbrio (disbiose) está

associado a diversas doenças. Restaurar seu equilíbrio é importante para prevenir complicações. Entre as estratégias para manter o microbioma saudável estão os probióticos.

Por exercerem funções biológicas importantes, os probióticos são usados como complemento terapêutico para tratar e prevenir doenças, como distúrbios neurodegenerativos, câncer, osteoporose, doenças cardiovasculares e inflamatórias. Nos últimos anos, sistemas de administração de medicamentos baseados em probióticos têm ganhado destaque por benefícios como impedir a ação de patógenos, oferecer ação antimicrobiana e modular a imunidade. Além disso, probióticos podem ser uma alternativa eficiente e econômica para administrar macromoléculas, como proteínas recombinantes, citocinas e enzimas. Assim, os probióticos atuam tanto como complementos terapêuticos quanto como transportadores de medicamentos.

A biotecnologia microbiana tem sido fundamental na produção de probióticos em larga escala, utilizando técnicas de fermentação industrial e engenharia genética para garantir a eficácia e segurança desses produtos. O mercado global de probióticos, foi estimado em US\$ 78,91 bilhões em 2024, e deverá atingir US\$ 113,43 bilhões até 2029, crescendo a um CAGR de 7,53%, segundo a Mordor Intelligence, refletindo o crescente interesse em soluções naturais e preventivas para a saúde.

Com o crescimento do mercado de biofármacos, avanços em medicina personalizada e a utilização crescente de probióticos, a biotecnologia continuará a ser fundamental. Não somente pela importância da sua utilização na melhora da qualidade de vida das pessoas, mas também por seu papel na economia global.

Fonte: GABBIA BIOTECNOLOGIA

# Roche fecha o maior acordo da história para desenvolver remédio contra a obesidade

*O mercado de obesidade foi avaliado por especialistas entre US\$ 80 bilhões e US\$ 140 bilhões*

A gigante farmacêutica suíça Roche anunciou nesta quarta-feira, 12, um acordo de até US\$ 5,3 bilhões com a startup Zealand Pharma para o desenvolvimento de um medicamento para obesidade. É o maior acordo de todos os tempos para se desenvolver um remédio contra a obesidade.

O acordo prevê que as duas empresas desenvolvam e comercializem juntas o *petrelintide*, um análogo de amilina. A Zealand Pharma receberá inicialmente US\$ 1,65 bilhão, com possibilidade de receber mais pagamentos conforme o avanço dos testes de fase 3 e das vendas. O CEO da Zealand Pharma, Adam Steensberg, afirmou à CNBC que o acordo com a Roche demonstra o compromisso das empresas em liderar o mercado de obesidade, avaliado entre US\$ 80 bilhões e US\$ 140 bilhões por analistas.

O contrato permitirá que as duas empresas comercializem o *petrelintide* em conjunto nos EUA e na Europa, com a Roche ficando com os direitos exclusivos de comercialização no restante do mundo.

***Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: EXAME

# Nova RDC da Anvisa restringe escopo do procedimento simplificado de registro de medicamentos

A Anvisa publicou, no Diário Oficial da União de 23 de dezembro de 2024, a Resolução de Diretoria Colegiada (RDC) 954, que disciplina o procedimento simplificado de solicitações de registro, pós-registro e renovação de registro de medicamentos genéricos, similares, específicos, dinamizados, fitoterápicos, radiofármacos e produtos biológicos.

O novo marco regulatório substitui a RDC 31/2014, em vigor há mais de uma década, e entra em vigor em 24 de março de 2025, conforme prorrogação definida pela RDC 960/2025. Ainda que a atualização do regramento estivesse em debate desde 2017 — com destaque para a Consulta Pública 875/2020 — a



## FARMA

---

versão final da norma surpreendeu parte do setor ao adotar um escopo mais restritivo do que o originalmente proposto.

Desde 2014, o procedimento simplificado previa a possibilidade de uma empresa protocolar pedidos de registro “clone” com base em um processo “matriz” previamente aprovado, dispensando a repetição de dossiês técnico-clínicos, desde que mantida a equivalência entre os produtos, salvo em aspectos como rotulagem e marca. A nova RDC 954/2024

mantém a espinha dorsal dessa estrutura, mas impõe um filtro mais rígido: apenas medicamentos vinculados a processos matriz ou secundários já registrados por empresa do mesmo grupo econômico, segundo critérios da Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED), poderão se beneficiar da via simplificada.

***Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)***

Fonte: PORTAL JOTA

## ALIMENTOS



## Preferências de consumo: fatores que influenciam as escolhas de cada geração

*Ana Alicia Martinez, gerente regional da Innova Market Insights, explica como os estilos de vida e as atitudes em relação à saúde e sustentabilidade estão moldando o comportamento de compra na América Latina.*

As escolhas dos consumidores latino-americanos estão cada vez mais voltadas para produtos saudáveis, que promovam bem-estar e que tenham um impacto ambiental positivo.

A geração Z (nascidos entre a segunda metade da 1990 até o início dos anos 2010) valoriza produtos que melhoram o humor e aumentam a autoestima. Já os millennials (meados de 1980 até meados de 1990) dão preferência a produtos que auxiliem na gestão do peso e no combate à fadiga, preferindo alimentos que oferecem conveniência e energia. Isso explica, em parte, o sucesso entre públicos mais jovens de bebidas funcionais e produtos pré e pós-treino. Por outro lado, a geração X (nascidos entre 1965 até 1985) tem se preocupado com o envelhecimento saudável e a saúde óssea, e os baby boomers (entre 1946 e 1964) têm focado, além disso, na manutenção da saúde cognitiva – sendo os principais consumidores de produtos que contêm colágeno e antioxidantes que protegem contra radicais livres, por exemplo. “Ao entender as prioridades de cada geração, é possível desenvolver estratégias de divulgação mais direcionadas, além de entender quais benefícios

## ALIMENTOS

precisam ser destacados nas embalagens dos produtos”, ressaltou Alicia. Independentemente da idade, a saúde é uma das maiores preocupações dos consumidores latino-americanos. Enquanto a questão da saúde mental e emocional tem se mostrado relevante para todas as gerações, produtos que combatem o estresse e a ansiedade são mais procurados por consumidores mais jovens. Já os produtos que visam melhorar a

memória, o sono e a agilidade mental têm sido buscados por consumidores mais velhos. Além disso, no Brasil há uma demanda especial desse público por produtos que auxiliem na manutenção da saúde cardiovascular e no controle de peso.

**Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: FOOD CONNECTION

## Sustentabilidade em Alimentos Funcionais

*A demanda do consumidor por sustentabilidade em alimentos aumentou em 18% desde o ano anterior, para um total de 42% dos consumidores*

A demanda do consumidor por sustentabilidade em alimentos aumentou em 18% desde o ano anterior, para um total de 42% dos consumidores que agora consideram a sustentabilidade em suas decisões de compra. Este é o nível mais alto registrado de acordo com uma pesquisa recente. Além disso, o custo se tornou uma barreira menor quando se trata de comprar produtos ecologicamente corretos.

De acordo com o Fórum Econômico Mundial, 65% dos consumidores globais estão comprometidos em fazer escolhas mais saudáveis e sustentáveis. Infelizmente, os consumidores não têm tempo suficiente ou as informações certas para fazer escolhas sustentáveis. As marcas de produtos precisam fazer um trabalho melhor educando os consumidores.

As iniciativas de sustentabilidade são agora os principais impulsionadores para muitas empresas na indústria de produtos naturais hoje. Já se foram os dias em que isso era considerado moda, pois entramos em uma nova era de inovação no espaço de alimentos funcionais. O desenvolvimento de alimentos funcionais sustentáveis envolve métodos de fornecimento, produção e processamento que minimizam o impacto ambiental enquanto aumentam os benefícios à saúde. Essa abordagem não apenas aborda a demanda do consumidor por produtos ecológicos, mas também contribui para as

## ALIMENTOS

metas de desenvolvimento sustentável ao promover a saúde e o bem-estar por meio de opções de alimentos nutritivos.

#### FORNECIMENTO SUSTENTÁVEL DE INGREDIENTES PARA A SAÚDE INTESTINAL

A obtenção de probióticos sustentáveis apresenta desafios, como garantir a viabilidade das cepas durante a produção e distribuição e minimizar o impacto ambiental. Inovações em fermentação e bioprocessamento estão abordando essas questões. Por exemplo, as empresas estão desenvolvendo processos de fermentação eficientes que reduzem o

consumo de recursos e aumentam a estabilidade das culturas probióticas, contribuindo para métodos de produção mais sustentáveis.

Além dos probióticos, muitos ingredientes bioativos hoje estão migrando para um processo de produção de fermentação em vez de um produto químico tradicional para minimizar o impacto ambiental.

**Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: NUTRITION INDUSTRY EXECUTIVE

## Gigante francês adquire empresa Prodiet de Curitiba com faturamento de 40 milhões de euros

*A Prodiet é especializada em nutrição clínica, com produtos de nutrição oral e enteral para pacientes com condições neurológicas, dificuldades alimentares pós-cirúrgicas, distúrbios musculares, doenças crônicas e diversas enfermidades relacionadas à idade*

O mercado de aquisições foi surpreendido pelo anúncio do Grupo Nutrisens, empresa francesa especializada em nutrição clínica e dietética, da aquisição da empresa de Curitiba Prodiet nesta manhã de segunda, 17. A compra do controle acionário marca a expansão do grupo francês na América Latina a partir da aquisição do controle acionário da Prodiet Medical Nutrition, um dos principais players do setor no mercado latino-americano.

Fundada em 2005 e sediada em Curitiba, no Paraná, a Prodiet é uma fabricante brasileira especializada em nutrição clínica, com produtos de nutrição oral e enteral para pacientes com condições neurológicas, dificuldades alimentares pós-cirúrgicas, distúrbios musculares, doenças crônicas e diversas enfermidades relacionadas à idade.

A Prodiet comercializa seus produtos por meio de diversos canais, incluindo hospitais, farmácias, plataformas online e uma ampla rede de distribuidores. Atualmente, a empresa possui duas unidades de produção em Curitiba e emprega cerca de 200 pessoas em todo o Brasil. Nos últimos vinte

## ALIMENTOS

anos, a Prodiet tem apresentado um crescimento contínuo, posicionando-se como uma das principais empresas no setor de nutrição clínica na América Latina.

Além disso, com esta aquisição, a Nutrisens não apenas entra no Brasil, promovendo sua expansão internacional, mas também estabelece uma forte

conexão local para atender ao mercado mais amplo da América Latina. A experiência da Prodiet, tanto em exportações diretas quanto via distribuidores, será fundamental para a estratégia regional.

**Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: FUSÕES E AQUISIÇÕES

## PepsiCo compra marca de refrigerante prebiótico Poppi por quase US\$ 2 bilhões

*Sua estratégia contrasta com a da Coca-Cola, que em vez de sair e comprar uma marca decidiu lançar a sua*

A compra da Poppi sinaliza uma mudança radical na categoria de refrigerantes, validando o número crescente de consumidores desejando ingredientes mais funcionais e menos açúcar em seus refrigerantes. Ramon LaGuarta, presidente e CEO da PepsiCo, disse que a compra segue o plano da empresa de adquirir marcas estrategicamente em novos espaços para expandir seu portfólio. “A poppi é um ótimo complemento para nossos esforços de transformação de portfólio para atender a essas necessidades.”

A PepsiCo planejou inicialmente lançar um refrigerante melhor para você sob a marca Soulboost, mas o produto foi rejeitado no desenvolvimento em meio a indicações de que não teria sucesso, informou a Bloomberg. A PepsiCo parece ter decidido que, apesar de seus profundos recursos financeiros, de marketing e distribuição, era melhor sair e comprar a concorrência em vez de lutar para competir contra ela com seu próprio produto.

Sua estratégia contrasta com a da Coca-Cola, que em vez de sair e comprar uma marca decidiu lançar sua oferta de refrigerante prebiótico sob a marca Simply juice.

**Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: MARKETING DIVE

# Pesquisa da OCDE conclui que enfrentar a crise climática aumentará o crescimento econômico

*Um terço do PIB mundial  
pode ser perdido neste  
século se a crise climática  
não for controlada, diz  
relatório*

Tomar medidas firmes para enfrentar a crise climática aumentará o crescimento econômico dos países, em vez de prejudicar suas finanças, como alegam os críticos das políticas de emissão zero, segundo uma pesquisa do órgão regulador da economia mundial. Estabelecer metas ambiciosas para reduzir as emissões de gases de efeito estufa e definir as políticas para alcançá-las resultaria em um ganho líquido no PIB global até o final da próxima década, de acordo com a Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), em um relatório conjunto com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

O cálculo do ganho líquido, de 0,23% até 2040, seria ainda maior em 2050, se incluísse o benefício de evitar a devastação que não cortar emissões causaria na economia.

Até 2050, as economias mais avançadas desfrutariam de um aumento de 60% no crescimento do PIB per capita, enquanto na mesma data os países de menor renda experimentariam um aumento de 124% em relação aos níveis de 2025.

No curto prazo, também haveria benefícios para os países em desenvolvimento, com 175 milhões de pessoas saindo da pobreza até o final da década, se os governos investissem na redução de emissões agora.

Por outro lado, um terço do PIB global poderá ser perdido neste século, se a crise climática continuar sem controle.

**Texto traduzido automaticamente. Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: THE GUARDIAN

## SUSTENTABILIDADE

## ■ SUCCESS STORY

## BIORREMEDIÇÃO



## Indústria têxtil

*Redução de 40% da retirada diária de lodo;*

*Eficiência de 84% na remoção de DQO;*

*Redução significativa de detergentes – abaixo dos limites da legislação.*

As Estações de Tratamento de Efluente (ETEs) na indústria têxtil são projetadas para tratar efluentes gerados durante o processo de produção, que inclui atividades como tingimento, lavagem e acabamento. Esses efluentes podem conter uma mistura complexa de poluentes, incluindo sólidos suspensos, corantes e produtos químicos. Além de cumprir exigências legais, o tratamento adequado desses efluentes não apenas garante a mitigação de impactos ambientais, mas também contribui para a imagem positiva da empresa no mercado, atraindo consumidores preocupados com práticas sustentáveis.

### CASE

- Indústria têxtil / Tinturaria
- Vazão de trabalho = 4.800 m<sup>3</sup>/dia
- Local: Santa Catarina/Brasil

## SUSTENTABILIDADE

### OBJETIVO

- Redução da carga orgânica;
- Redução da retirada de lodo diária;
- Remoção de detergentes;
- Estabilidade do sistema (lodo ativado)

### PROTOCOLO

- Arkhon BioSolvers – Customizado;
- Aplicação diária;
- Aplicação direta no reator biológico

### RESULTADOS

Arkhon BioSolvers demonstrou alta eficácia no tratamento de efluentes, contribuindo para a estabilidade e equilíbrio da ETE, resultando em uma melhoria significativa na eficiência do processo.

O uso do protocolo levou à redução da produção de lodo, à diminuição dos níveis de demanda química de oxigênio (DQO) e de detergentes no sistema conforme demonstrado nos gráficos a seguir.

#### • REDUÇÃO DE SÓLIDOS SUSPENSOS

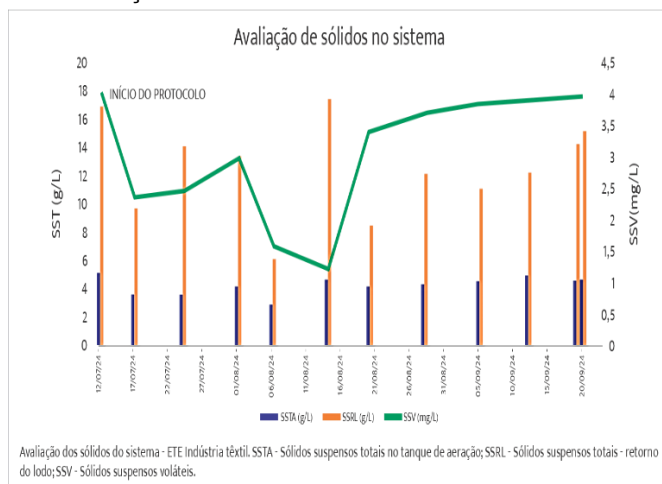


Figura 01 – Avaliação de sólidos do sistema – ETE indústria têxtil

- Redução de 63 toneladas de lodo por mês.
- Manutenção dos sólidos suspensos totais (SST), mesmo com a redução de 40% da retirada diária de lodo.

- Equilíbrio da relação entre sólidos suspensos voláteis e fixos.

#### • EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE DQO

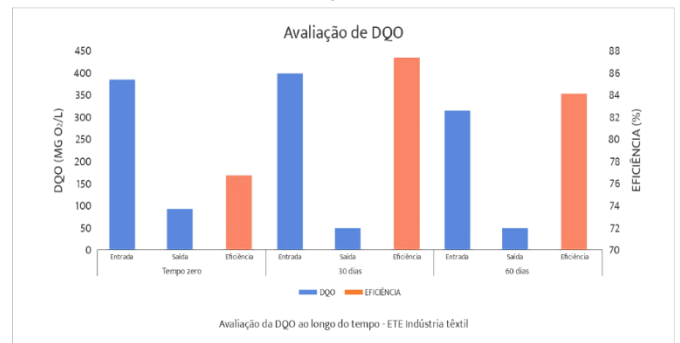


Figura 02 – Avaliação da DQO ao longo do tempo – ETE indústria têxtil

- Eficiência de 84% na remoção de DQO após 30 dias do início do protocolo

#### • REDUÇÃO DE DETERGENTES

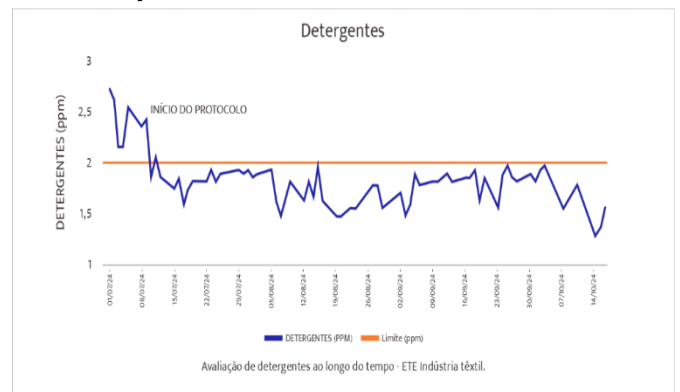


Figura 03 – Avaliação de detergentes ao longo do tempo – ETE indústria têxtil

- Após 15 dias do início do protocolo de biorremediação, os níveis de detergentes no efluente foram reduzidos significativamente, ficando abaixo dos limites estabelecidos em legislação.

Fonte: GABBIA BIOTECNOLOGI



## SUSTENTABILIDADE

# Novo método transforma esgoto em proteína e hidrogênio verde

*A tecnologia utiliza partes mecânicas, eletrólise e bactérias para decompor os restos lamacentos que poluem o planeta*

A ONU-Habitat, um dos programas da Organização das Nações Unidas (ONU), estimou que mais de 100 milhões de toneladas de lodo seco se acumulam no mundo todo a cada ano. Esse composto obstrui sistemas de tratamento e seu processamento custa bilhões. Em sua composição, há matéria orgânica, nutrientes como nitrogênio e fósforo e uma mistura de metais pesados. O conjunto é espesso, demora para se decompor, queimá-lo pode liberar gases tóxicos e fazer sua decomposição leva meses. Além disso, o risco de contaminação é alto, o que dificulta sua manipulação e uso.

Em busca de solução, cientistas da Universidade Tecnológica de Nanyang, em Singapura, desenvolveram um sistema que transforma o lodo de esgoto em dois recursos valiosos: proteína unicelular, que serve como ração animal, e hidrogênio verde.

O estudo está na revista [Nature Water](#). O método tem três estágios:

- Primeiro, os técnicos responsáveis colocam o lodo em um moedor mecânico com um pouco de catalisador alcalino. A máquina tritura a substância no nível molecular, facilitando a

extração de componentes úteis, ao mesmo tempo que retém os metais pesados para descarte seguro.

- O material dissolvido passa por um processo de eletrólise alimentada por energia solar. No anodo, a matéria orgânica é oxidada para produzir ácidos graxos, principalmente o acético. No catodo, as moléculas de água se quebram, formando hidrogênio verde.
- No fim, o ácido acético e outros componentes servem de alimentos para micróbios. Essas bactérias transformam o composto em proteína, que cuidadores podem usar para nutrir animais.

## RESULTADOS SURPREENDERAM OS CIENTISTAS

Mais de 91% do carbono orgânico no lodo foi recuperado e convertido em produtos úteis, sendo 63% dele transformado em proteína unicelular. As emissões de CO<sub>2</sub> se apresentaram 99,5% menores em relação a outras técnicas de decomposição do material lamacento vindo de esgotos.

A etapa alimentada por energia solar atingiu uma eficiência energética de 10%, gerando até 13 litros de hidrogênio por hora. Isso é cerca de 10% mais eficiente em termos de energia do que os métodos convencionais de geração de hidrogênio verde.

**Leia a matéria na íntegra [AQUI](#)**

Fonte: OLHAR DIGITAL