

Introdução Hipócrates 460 A.C Pai da medicina " Que seu remédio seja seu alimento e que seu alimento seja seu "Toda doença se inicia no intestino"

2

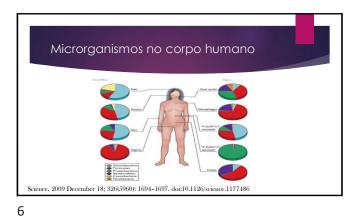
4

1



Introdução Atualmente... Projeto Genoma Humano 2001 (fim) Projeto Microbioma Humano 2007 (início) > Projeto Genoma humano > Camundongo 23 mil genes nature > Trigo 26 mil genes > Pulga d'água 31 mil genes > Ser humano quase 20 mil genes

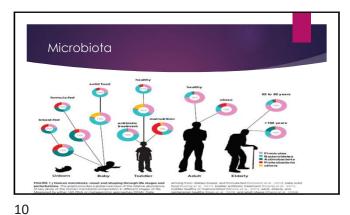








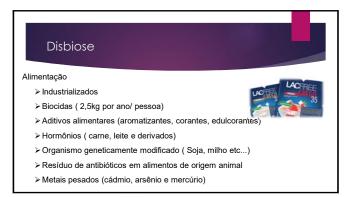


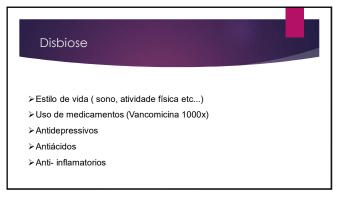








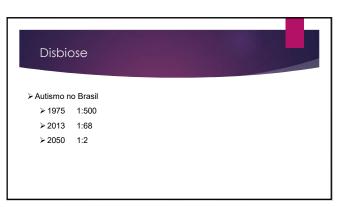




Disbiose

> Depressão
> Estresse
> Doenças auto imune ( Alergia, Asma, Dermatite, Lupus, esclerose entre outros)
> Doença celíaca e sensibilidade ao glúten
- 1975 - 0,21 % prevalência
- 1990 - 0,45%
- 2000 - 0,93% Aumento de 100% / 15 anos
- 2017 - 1:133

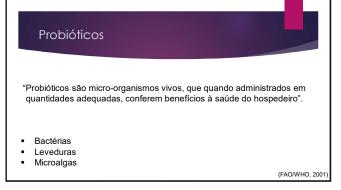
15 16









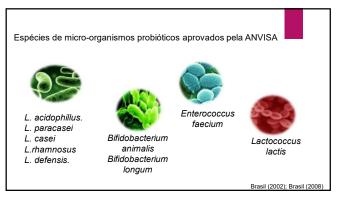


Prebióticos e Simbióticos

Prebioticos: Carboidratos, principalmente fibras não digeríveis que estimulam o crescimento e/ou a atividade de bactérias no intestino.

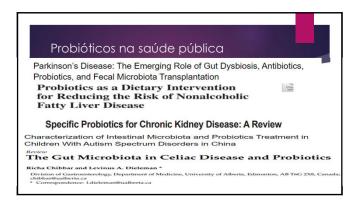
Simbióticos: Compostos por microrganismos vivos, que quando administrados em doses adequadas, podem trazer benefícios à saúde do hospedeiro. São formados pela associação de um ou mais probióticos e um ou mais prebióticos.

21 22









Probióticos na saúde pública

Review Article

The Effects of Probiotics on Symptoms of Depression: Protocol for a Double-Blind Randomized Placebo-Controlled Trial

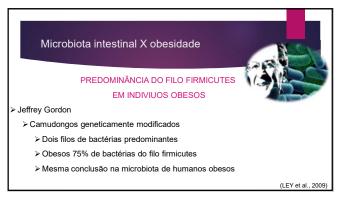
Effects of oral supplementation with probiotics or synbiotics in overweight and obese adults: a systematic review and meta-analyses of randomized trials

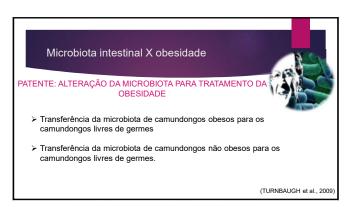
Exercise and probiotics attenuate the development of Alzheimer's disease in transgenic mice: Role of microbiome

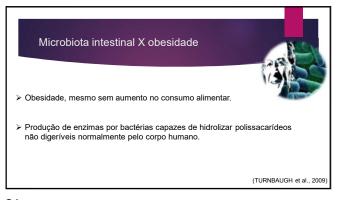
Dera Abraham \*, Jamos Febre\*\*, Guin Luca Scuderi\*\*, Dova Szabe\*\*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, Arpad Dobbyi\*\*, Arpad Dobbyi\*\*, Melinda Caerveral\*\*, Jamos Light \*, Sandar Groups \*, Arpad Dobbyi\*\*, A



27 28











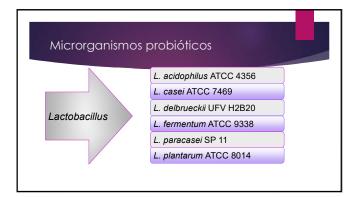


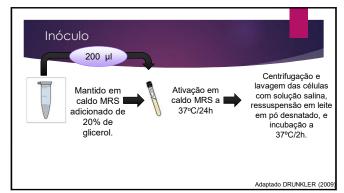
33

Desenvolvimento de novos produtos

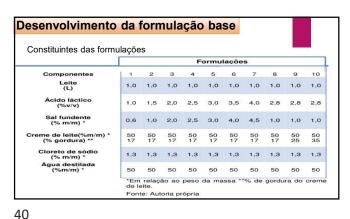
> Demanda da sociedade por alimentos funcionais
> Produtos lácteos são os pioneiros
> Desenvolvimento de acordo com os parâmetros estabelecidos na legislação vigente



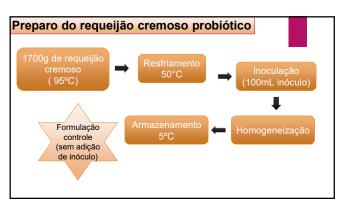


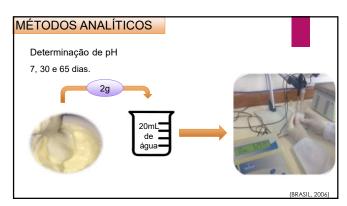


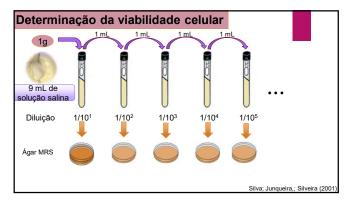




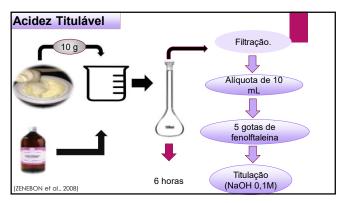
39

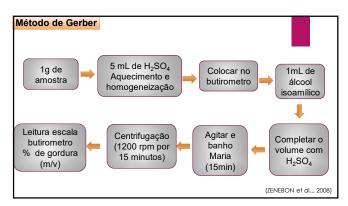












45 46



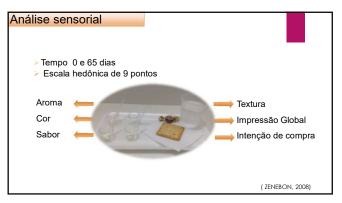




# Análises microbiológicas

- A quantificação de coliformes totais e termotolerantes foi realizada através da técnica de Numero Mais Provável.
- ➤ A presença de *Staphylococcus spp*, foi verificada através do teste de coagulase

49 50



# Comitê de Ética

▶ Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos – FZEA / USP

➤ Certificado de Apresentação para Apreciação Ética (CAAE) de número: 59947316.9.0000.5422

51 52

# 5. CONCLUSÕES

Alimento adequado para micro-organismo probiótico

► Em apenas 1 grama contém 108-9 UFC/g

- ➤ ANVISA preconiza consumo 108 UFC/g
- > Dentro dos padrões de qualidade e identidade
  - Não houve alteração
- > 80% comprariam o produto

➤ I.A 70%

Produzir porquê temos demanda. Mas...
Por que consumir?

53 54

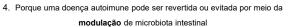


S

#### Probióticos: Por que consumir?

- 1. Porque "Toda doença se inicia no intestino"
- 2. Porque 80% das células do sistema imunológico se encontram no intestino
- 3. Porque serotonina (80 90%), dopamina (50%) e outros neurotransmissores são formados no intestino

# Probióticos: Por que consumir?



- 5. Porque é necessário manter a integridade do intestino, uma vez que a permeabilidade do intestino ("Leaky Gut") é a primeira etapa do estabelecimento de
  - 6. Porque é "praticamente impossíve!" eliminar o efeito negativo do fator ambiental sobre o TGI

55 56

Quem se encontra apto a doar a sua MICROBIOTA?

Š Š Š

# CONSUMAM PROBIÓTICOS, SEM MODERAÇÃO!!! Obrigada!

Perguntas???

