Os Desafios Emergentes da Ciência e **Tecnologia** Alimentar





17,731,185,398

População mundial (atualmente)

110,319,586,269 em 2050

Mais de 3 biliões de pessoas para alimentar

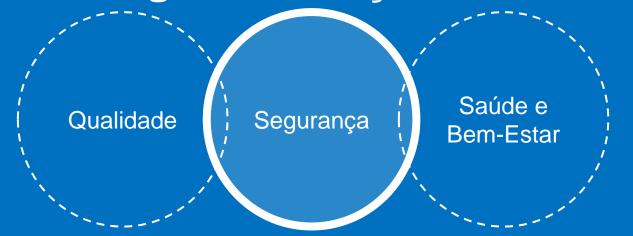
11.08%

Aumento populacional anual





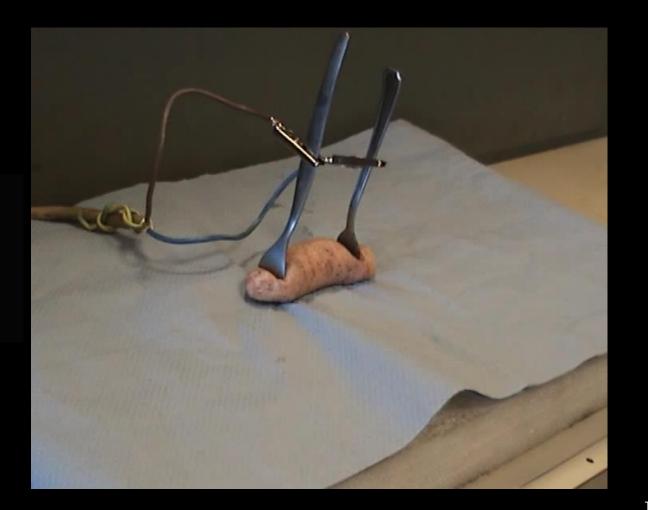
Tecnologia e Inovação Alimentar



Processos Limpos e Sustentáveis

A Salsicha Elétrica





SISTEMA GASTROINTESTINAL - IN VITRO



- Sistema gastrointestinal dinâmico, que simula a digestão no corpo
- Aumentar a quantidade de compostos bioativos – vitaminas
- Avaliar de que forma é que esses produtos à escala nano são efetivamente digeridos

PROJETO ALGAVALOR

Produção integrada de microalgas e valorização das suas diferentes aplicações

Utilização de residuos industriais numa lógica de **sustentabilidade**



PROJETO YPACK

Plástico biodegradável desenvolvido a partir da fermentação bacteriana de desperdícios alimentares



PROJETO MOBFOOD

Valorização de desperdícios agroindustriais, embalagens sustentáveis, nutrição, saúde e bem estar



E o futuro?

- Diversificar Dietas Explorar o consumo de novas proteínas
- Inovar no Processo Desenvolvimento de produtos saudáveis, e tecnologias amigas do ambiente
- Valorização de Recursos Explorar a biodiversidade e aproveitar de forma sustentável de recursos e desperdícios
- Mais CiÊncia O conhecimento fundamental é de facto fundamental para uma aplicação adequada
- Mais Parcerias Um colaboração estreita entre a industria e academia é um garante de qualidade e inovação na procura de soluções



Centre of Biological Engineering **University of Minho** Campus de Gualtar 4710-057 Braga

















Email: ceb@ceb.uminho.pt Website: www.ceb.uminho.pt

