

22ª Semana Nacional de ciência e tecnologia

Planeta Água:
a cultura oceânica
para enfrentar as
mudanças climáticas
no meu território

Mapeamento de atores para estímulo e expansão da cadeia de valor de proteínas alternativas e do ecossistema empreendedor de carne cultivada em Santa Catarina

Brenda Fatima Rocha dos Santos | brenda.f23@aluno.ifsc.edu.br
Nathan Gonçalves | nathan.g14@aluno.ifsc.edu.br
Vinicius Lucrécio Concer | vinicius_l.concer@hotmail.com
Sayonara Varela | sayonara.varela@ifsc.edu.br
Eduardo Guedes Villar | eduardo.villar@ifsc.edu.br
Paolo Targioni | paolo.targioni@ifsc.edu.br

PALAVRAS-CHAVE:

Food techs; proteínas alternativas; sustentabilidade; transição alimentar.

INTRODUÇÃO

- **Desafio atual:** o sistema de produção de carne enfrenta desmatamento, emissões de gases, alto consumo de água e questões éticas (Steinfeld et al., 2006).
- **Solução emergente:** a agricultura celular oferece produção de carne sem abate animal, por meio de tecnologias como engenharia de tecidos e cultivo celular (Post, 2012).
- **Benefícios esperados:** crescimento muscular replicado com impacto ambiental reduzido (Post, 2012).
- **Expansão de aplicações:** a agricultura celular pode gerar outros produtos via fermentação com bactérias ou leveduras (Stephens; Sexton; Driessen, 2019; Kirsch; Morales-Dalmau; Lavrentieva, 2023).
- **Objetivo principal:** compreender os desafios de implementação e as perspectivas dessa tecnologia no contexto de Santa Catarina.



Esquema simplificado da produção de carne cultivada. Fonte: adaptado de PORTO e BERTI (2022).

METODOLOGIA

- Tipo de pesquisa: descritiva com estudo de caso, abordagem qualitativa (Creswell, 2009; Yin, 2015).
- Dados: entrevistas em profundidade com atores-chave.
- Foco: potencial de expansão da cadeia de valor e do ecossistema empreendedor em Santa Catarina.
- Análise: Método Gioia em 3 etapas (1ª ordem, 2ª ordem; construção de modelo; apresentação narrativa com citações).

RESULTADOS

Elementos possibilitadores:

- Potencial da carne cultivada como alimento ético e sustentável.
- Parcerias de pesquisa consolidadas e redes colaborativas em expansão.
- Avanços em infraestrutura científica e interesse crescente em inovação.
- Oportunidade regulatória para o Brasil liderar o tema, adaptando modelos internacionais.

Elementos de resistência:

- Resistência cultural da pecuária tradicional e necessidade de melhor comunicação pública.
- Falta de fomento público contínuo, equipamentos adequados e insumos de alto custo.
- Escassez de mão de obra qualificada, dificultando o avanço da pesquisa.
- Ausência de norma específica para carne cultivada, gerando insegurança regulatória.

REFERÊNCIAS

CRESWELL, J. W. *Research design: qualitative, quantitative, and mixed methods approaches*. 3. ed. Thousand Oaks: SAGE, 2009.

POST, M. J. Cultured meat from stem cells: challenges and prospects. *Meat Science*, v. 92, n. 3, p. 297-301, 2012.