

Inovação pode acelerar a transição para um sistema alimentar sustentável

Herrero et al, 2020

Resumo em português preparado por Carla F. M. Molento e Landara G. Gonçalves
Junho 2020

Tecnologias futuras e inovação sistêmica são críticas para a profunda transformação que o sistema alimentar necessita. Até o momento, a sustentabilidade futura dos sistemas alimentares, o papel das dietas em transição, da redução de lixo e do aumento da produtividade agrícola vêm sendo estudados principalmente através das lentes de tecnologias existentes. Como alcançar transformações positivas nos sistemas alimentares à luz da compreensão de tecnologias emergentes e o que é necessário para acelerar uma mudança sistêmica por sustentabilidade?

1. As inovações tecnológicas perspassam todo o sistema alimentar, desde a produção, o processamento e o consumo até o manejo dos dejetos.
2. As tecnologias variam amplamente em termos de quão prontas estão para implementação.
3. Várias tecnologias quase prontas para uso têm alto potencial de adoção, tornando estratégicos os investimentos em sua disseminação e implementação.
4. A implementação simultânea de várias destas tecnologias pode acelerar significativamente o progresso na direção de sistemas alimentares mais sustentáveis.

Aceleradores de transformação: a transformação do sistema alimentar não será puramente tecnológica, mas envolverá profundas alterações nas partes que compõem o sistema (tecnologias, infraestrutura, habilidades e capacidades) e uma nova configuração de valores, regulamentações, políticas, mercados e governanças relevantes. São propostos **oito pontos de ação**, altamente interconectados, para acelerar a alteração tecnológica e a inovação sistêmica nos sistemas alimentares (Figura 3).

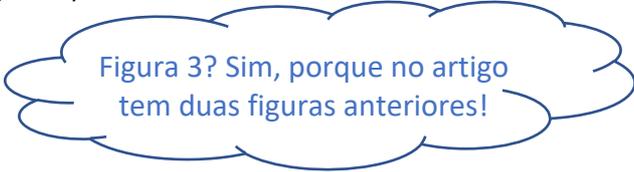


Figura 3? Sim, porque no artigo tem duas figuras anteriores!

1. Construindo confiança entre os atores do sistema alimentar: ciclos viciosos ou virtuosos de expectativas auto-realizantes podem surgir; subsídios temporários e outros incentivos pode ajudar a mudar o fiel da balança.

2. Transformando mentalidades: a transformação da agricultura requer uma mentalidade de aprendizado por parte de todos os atores do sistema alimentar.

Leia e mude o mundo...

Convites em português para leitura de artigos científicos,
link ao final.



3. Habilitando licença social e diálogo entre portadores de interesse: alta consideração dos princípios da inovação responsável e diálogo extenso com o público.

Elevar a consciência pública das questões envolvidas pode gerar pressão proveniente dos consumidores, funcionários, investidores e do próprio governo, para conduzir a inovação em diferentes direções (por exemplo, substitutos da carne).

4. Alterando políticas e regulamentações: políticas podem ajudar a guiar as expectativas para a direção desejada; por outro lado, se não são esperadas políticas e regulamentações relevantes, a mudança provavelmente não ocorrerá, uma vez que poucas pessoas considerarão que vale a pena investir na tecnologia.

5. Criando incentivos de mercado: incentivos podem ser do tipo “tração de mercado”, como conceder aos inovadores patentes temporárias, e do tipo “empurrão de mercado”, como por exemplo créditos em impostos. Adicionalmente, incentivos para guiar inovação diferem daqueles para a sua difusão.

6. Proteção contra efeitos indesejáveis: consequências não intencionais podem passar despercebidas, especialmente quando a aceitação pública e o horizonte regulatório permanecem desconhecidos.

7. Garantindo financiamento estável: soluções mais criativas de investimento como por exemplo o desenvolvimento de aceleradores ou de financiamento específico para difusão, assim como financiamento mais permanente e de mais longo prazo para o desenvolvimento da tecnologia podem ser necessários.

8. Desenvolvendo caminhos para a transição: estes caminhos se referem a “como” se pode atingir a alteração planejada; os aceleradores propostos aqui podem oferecer informação crítica para a construção de tais caminhos.

Conclusão

Os sistemas atuais de produção de alimentos apresentam desafios enormes. O sucesso em todas as ações apresentadas resultará em melhor saúde, mais riqueza e ganhos ambientais; o fracasso resultará em muito mais que falta de alimento.

Leia e mude o mundo...
Convites em português para leitura de artigos científicos,
link ao final.



Figura 3. Elementos essenciais para acelerar a transformação sistêmica dos sistemas alimentares.

Não se esqueça, você sabe muito pouco até ler o artigo inteiro:

Herrero et al, Innovation can accelerate the transition towards a sustainable food system. Nature Food, 1:266–272, 2020.

<https://doi.org/10.1038/s43016-020-0074-1>