



USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: UOL

Data: 09/11/2018

Caderno/Link: <https://vivabem.uol.com.br/noticias/redacao/2018/11/09/estudo-da-usp-usa-tecnologia-para-deixar-feijao-e-milho-mais-nutritivos.htm>

Assunto: Estudo da USP usa tecnologia para deixar feijão e milho mais nutritivos

Estudo da USP usa tecnologia para deixar feijão e milho mais nutritivos



Além da redução de tempo e consumo de energia no processo industrial, a tecnologia permite que, no futuro, sejam adicionados mais nutrientes vitamínicos aos grãos

Imagem: iStock



Cientistas da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da USP usam tecnologia de ultrassom de alta potência para hidratar feijão e milho. Além de redução de tempo no processo industrial, o método permitirá no futuro a adição de mais nutrientes vitamínicos aos grãos.

“Pretendemos incorporar outros nutrientes aos grãos, como vitaminas e carotenoides, com o objetivo de se obter um grão de maior valor nutricional”, diz Alberto Claudio Miano Pastor, autor da pesquisa.

Em escala industrial, a hidratação de grãos demanda tempo e gasto de energia --em média, o processo leva de oito a 14 horas para ser realizado. Utilizando ultrassom, o tempo foi reduzido para cinco ou seis horas, segundo Pastor.

Além de mais rápido e barato, o processo de aplicação de tecnologia de ultrassom permite a adição de componentes ao produto como o ferro e vitaminas. “A aceleração desse processo, no caso do feijão, por exemplo, ocorre na indústria a partir do aumento da temperatura, o que pode prejudicar o produto e consumir grande quantidade de energia. Aqui, nós aceleramos o processo sem aumentar a temperatura e ainda incluímos ferro, um componente que combate a anemia, um problema grave em países em desenvolvimento”, declara Pastor.



Segundo o pesquisador, a hidratação é uma etapa inicial do processo de industrialização e pode ser empregada em diversas finalidades: no cozimento do grão, na germinação, na malteação e na produção de brotos.

**Com informações do Jornal da USP.*

