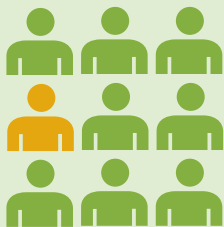


# Sanidade Vegetal No Combate A FOME NO MUNDO

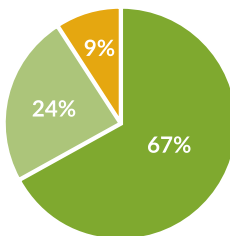
Plant health  
is **your** health.



1 em cada 9 pessoas no mundo passa fome e mais de 2 bilhões sofrem de insegurança alimentar moderada a grave. Em 2050, a **demanda por alimentos aumentará entre 60-120%** à medida que a população aumenta.



As plantas produzem **mais de 80%** dos alimentos que consumimos. Alocação global de cultivo: **consumo humano 67%**, **alimentação animal 24%** e **indústria 9%**.



## Alimentos à base de plantas para o futuro

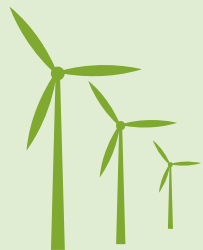
- Os produtos à base de plantas são feitos de vegetais, frutas, castanhas e grãos integrais, entre outros. Estes alimentos podem substituir a carne bovina, o peixe, o frango, a carne suína, ovos e laticínios.
- O Impossible™ Burger é um hambúrguer à base de plantas; sua produção emite 89% menos gases de efeito estufa do que um hambúrguer comum. Ele está incluído nos menus de mais de 15.000 restaurantes em todo o mundo.
- As pessoas estão mudando para dietas à base de plantas para promover hábitos saudáveis e sustentáveis.
- Até 2023, o mercado global de produtos à base de plantas deverá atingir U\$ 6,5 bilhões.



As doenças de plantas e pragas podem causar até **40%** da perda de safra, custando à economia global mais de **U\$ 220 bilhões** anualmente.

As tecnologias convencionais e modernas de melhoramento de plantas podem nos ajudar a selecionar as **características desejáveis** para:

- Criar resistência das plantas a patógenos, pragas e estresses ambientais
- Aumentar a produção de culturas de maneira sustentável
- Aprimorar o conteúdo de micronutrientes e criar culturas nutritivas, como o feijão biofortificado com ferro.



**A segurança alimentar** envolve uma abordagem multidisciplinar, reformas em recursos humanos, gestão de recursos naturais, pesquisa agrícola e infraestrutura rural.

É necessário **investir em pesquisa em fitossanidade** para resistir a doenças de plantas, reduzir a insegurança alimentar, alimentar a crescente população e tornar nosso planeta mais sustentável.



Sources/ Fontes: Dados obtidos de WFP ([www.wfp.org/publications/2019-state-food-security-and-nutrition-world-sofi-safeguarding-against-economic](http://www.wfp.org/publications/2019-state-food-security-and-nutrition-world-sofi-safeguarding-against-economic)); UN FAO ([www.fao.org/3/a-i7829e.pdf](http://www.fao.org/3/a-i7829e.pdf)); UN FAO ([http://www.fao.org/fileadmin/templates/ag\\_portal/docs/i1230e00.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/ag_portal/docs/i1230e00.pdf)); Hallerman e Grabau, 2016 (<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1002/fes3.76>); Medialdea et al., 2018 ([www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2444569X18300088](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2444569X18300088)); Olayanju, 2019 ([www.forbes.com/sites/juliabolanju/2019/07/30/plant-based-meat-alternatives-perspectives-on-consumer-demands-and-future-directions/#2f2f035b6daa](http://www.forbes.com/sites/juliabolanju/2019/07/30/plant-based-meat-alternatives-perspectives-on-consumer-demands-and-future-directions/#2f2f035b6daa)); Plant Based Foods Association (<https://plantbasedfoods.org/why-plant-based/>); e Impossible Foods, Inc. (<https://impossiblefoods.com/mission/lca-update-2019/>).