

# SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS



Sistemas alimentares sustentáveis requerem soluções baseadas no local que sejam lideradas localmente, inclusivas e celebram a rica diversidade dos sistemas agrícolas em todo o mundo. Não há soluções de "tamanho único" ..

- Soluções baseadas no local atraem todas as partes interessadas, incluindo produtores, trabalhadores de sistemas alimentares, empresários, indústrias, sociedade civil, academia, setor privado e governo.
- As soluções baseadas no local refletem a diversidade cultural, respondem a diferentes ambientes de produção e são lideradas localmente.
- As abordagens prescritivas asfixiam a inovação e limitam a capacidade dos produtores, empreendedores, indústria e governos de se adaptarem aos novos e emergentes desafios.
- Agricultores, pescadores, pecuaristas e trabalhadores do sistema alimentar são essenciais. Os esforços para melhorar a sustentabilidade da agricultura e dos sistemas alimentares devem ser inclusivos de suas perspectivas e conhecimentos, e devem apoiar seu bem-estar.
- Os produtores precisam ter acesso a novas tecnologias e abordagens inovadoras eficazes para serem resilientes. Tecnologias de ponta, abordagens de gestão ecológica e práticas agrícolas experimentadas e comprovadas oferecem soluções potenciais.



Um total de 440 agricultores de 16 vilarejos no Quênia foram treinados na metodologia do tricô para testar variedades de sorgo, painço e feijão. Os agricultores observam qual dos três é o melhor e qual o pior em uma lista de características que foi desenvolvida em conjunto com os pesquisadores.

Esta atividade é parte do projeto da Bioversity International sobre Sistemas de Sementes "Open Source" para feijão, sorgo e painço para adaptação à mudança climática na África Oriental, que é implementado em colaboração com o Instituto de Pesquisa de Recursos Genéticos (GeRRI), SANREM África, CCAFS e um Criador da Universidade de Maseno.

***"Devemos otimizar soluções lideradas pelos agricultores e estar abertas às próximas grandes ideias, bem como continuar investindo na agilidade e resiliência da agricultura das comunidades rurais e das cadeias de abastecimento em todo mundo."***

Secretário de Agricultura dos Estados Unidos Tom Vilsack 42ª FAO, 14 de junho de 2021

- As parcerias públicas/privadas - especialmente aquelas que incluem produtores e partes interessadas em sistemas alimentares - desempenham um papel crítico no desenvolvimento de soluções baseadas no local, escaláveis para benefícios significativos e duradouros.
- Desenvolver a capacidade de resiliência é um processo contínuo de aprendizagem e adaptação. Para ser eficaz, ela deve ser realizada pelos participantes do sistema alimentar - produtores, consumidores, sociedade civil, indústria, governos e organizações internacionais.
- O desenvolvimento inclusivo da subsistência significa considerar as necessidades e as circunstâncias locais das partes interessadas locais. Os produtores devem ter a flexibilidade para escolher a estratégia que melhor se adapta a suas necessidades.

## Soluções customizadas reconhecem

### *O papel único dos participantes locais....*

As abordagens Climate-Smart Village e Climate-Smart Valley, pioneiras do Programa de Pesquisa CGIAR sobre Mudanças Climáticas, Agricultura e Segurança Alimentar (CCAFS) e parceiros, envolvem as partes interessadas no planejamento de estratégias climáticas inteligentes para sua comunidade, incluindo medidas práticas que os pequenos agricultores podem tomar para adaptar suas práticas agrícolas a fim de garantir o fornecimento de alimentos confiáveis e a subsistência, ao mesmo tempo em que melhoram seu impacto ambiental. As partes interessadas e pesquisadores identificam opções apropriadas para cada aldeia, incluindo tecnologias inteligentes em relação ao clima, serviços de informação, planos locais de desenvolvimento e adaptação, e instituições e políticas de apoio. Fatores sócio-econômicos e ambientais, e conhecimento do agricultor local, também contribuem para a estratégia de soluções. Os principais resultados identificados pelos agricultores são maior retenção de água nos campos, menor risco de perdas de fertilizantes devido a enchentes e maior produção de arroz. De 2012 a 2020, esta abordagem resultou em um aumento de 94% na produção de arroz e um aumento de US\$267 na renda líquida por hectare em vilarejos da África Ocidental. Até hoje, 1.370 hectares da África Ocidental foram desenvolvidos utilizando a abordagem Climate-Smart, beneficiando pelo menos 14.027 famílias.



[www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/](http://www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/)  
<https://ricetoday.irri.org/a-smart-choice-for-africas-inland-valley-rice-farmers/>



[www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper\\_EN\\_.pdf](http://www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper_EN_.pdf)  
<https://www.cnear.org/news-events/news/wfn2021>

### *O papel único da cultura e da dieta...*

Os produtos da pesca e da aquicultura representam uma porção significativa da proteína animal consumida pelos seres humanos globalmente. Embora semelhantes em muitos aspectos à agricultura, existem diferenças significativas nos desafios e nas soluções necessárias para que estas indústrias sejam resilientes e sustentáveis. O desenvolvimento de abordagens sensíveis à nutrição em sistemas de alimentos aquáticos em todo o Sudeste Asiático estabeleceu o peixe como uma importante fonte de micronutrientes essenciais e ácidos graxos e melhora a absorção de nutrientes em alimentos de origem vegetal. A pesquisa remodelou o entendimento científico dos benefícios do peixe nas dietas, demonstrando que esses alimentos acessíveis e disponíveis localmente oferecem benefícios que mudam a vida, especificamente para as crianças. O trabalho inovador nos sistemas de alimentos aquáticos melhorou a saúde, a renda e a igualdade de gênero, impulsionou a resiliência e aumentou a qualidade e a quantidade de alimentos nutritivos e amigáveis ao clima.



<https://www.ars.usda.gov/research/project/?accnNo=432342>

### *O papel único dos ambientes de produção ...*

O Serviço de Pesquisa Agrícola (ARS) do USDA está trabalhando com agricultores no Colorado, Estados Unidos, para aumentar a produtividade e a sustentabilidade dos sistemas agrícolas irrigados em regiões semiáridas e áridas. Soluções multifacetadas são necessárias, pois esses agricultores têm controle variável sobre o tempo, a quantidade e os métodos de irrigação disponíveis para eles. As soluções dependerão da capacidade de maximizar a produtividade da água da cultura (rendimento por unidade de água usada pela cultura). Isto, por sua vez, requer um melhor entendimento e avaliação das características complexas das plantas, melhor gerenciamento dos insumos agrícolas em interação, e melhores ferramentas para gerenciar o abastecimento de água agrícola de forma mais eficiente, especialmente diante de uma maior competição e menor disponibilidade de água. Há também uma maior eficiência no nível da fazenda que pode ser realizada com uma melhor tomada de decisões em escala agrícola. A ARS está colaborando com os agricultores para: 1) educá-los sobre práticas agronômicas relacionadas à produtividade das culturas sob água limitada; 2) desenvolver ferramentas para auxiliar na tomada de decisões em tempo real para o gerenciamento da irrigação; e 3) desenvolver informações e ferramentas para a tomada de decisões em escala de fazenda em relação à seleção de culturas, distribuição de área de terra entre as culturas e uso de irrigação dentro da fazenda. Esta pesquisa leva gerenciamento da irrigação no Colorado.