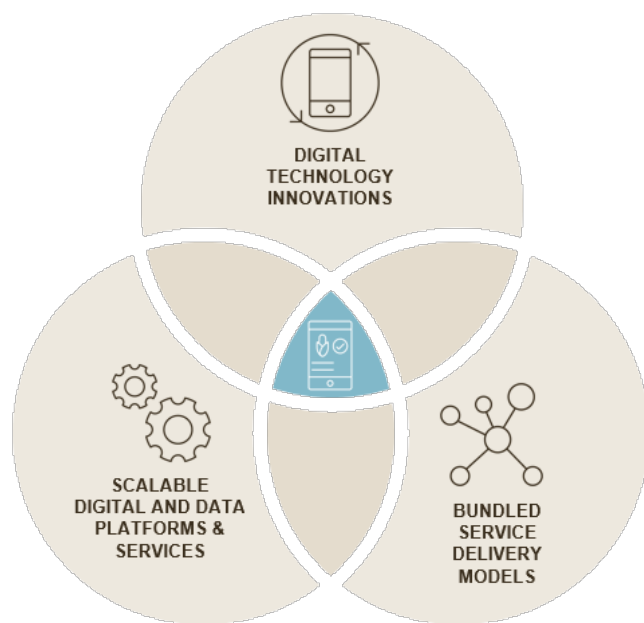


Inovações agrícolas inteligentes para produtores de pequena escala

Um pedido de proposta do Grand Challenge

Resumo

O pedido de propostas (PP) de Inovações Agrícolas Inteligentes para Produtores de Pequena Escala busca soluções agrícolas inteligentes que utilizem inovações em tecnologia digital que tenham o potencial de gerar um impacto positivo para produtores de pequena escala (PPE) por meio de um pacote de serviços para agricultores viabilizado por plataformas de dados e digitais escalonáveis (Figura 1). As soluções devem abordar um ou mais desafios enfrentados por pequenos produtores agrícolas e pecuários em uma ou mais áreas de assessoria agrícola, apoio a decisões de gestão agrícola, fornecimento de insumos, finanças, seguros, acesso ao mercado e vínculos. As soluções devem usar um projeto centrado no ser humano para elucidar as barreiras que impedem as PPE de melhorar a produtividade, lucratividade e renda – para então propor soluções de Agricultura Inteligente que possam ajudar empreendedores de produção em pequena escala. Estes são alguns dos desafios fundamentais a serem abordados: 1) baixa produtividade causada pela falta de acesso a informações e serviços; mudanças climáticas, variação climática e surtos de pragas e doenças; 2) falta de acesso a produtos de seguro e financeiros personalizados e 3) falta de acesso e de escolha de opções de mercado e de venda de longo prazo (offtake). Além disso, as soluções precisarão considerar barreiras à adoção de serviços digitais para agricultores, tais como a baixa alfabetização digital, o alto custo relativo de serviços e dispositivos e, em particular, as diferenças de gênero e outras possíveis desvantagens das soluções digitais (por ex., a crescente diferença de acesso e uso digital).



Inovações tecnológicas digitais	Digital technology innovations
Plataforma e serviços digitais e de dados escalonáveis	Scalable digital and data platform & services
Modelos de prestação de serviços em pacotes	Bundled service delivery models

Figura 1. Inovações agrícolas inteligentes para PPE

Prêmios: Há dois tipos de subvenções – Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants) e Subvenções de Escalonamento – cada qual com suas próprias exigências. Os candidatos só podem se candidatar a um dos tipos de subvenção e devem escolher o nível para o qual estão se inscrevendo (a proposta não deve ser enviada para os dois tipos de subvenção).

Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants) – Até USD 250.000 a serem implementados em até 12 meses. As Subvenções de Etapas Iniciais são soluções de agricultura inteligente que podem demonstrar potencial para atender os seguintes critérios:

- **Aproveitamento de inovações tecnológicas digitais** com o potencial para escalar, por exemplo, utilizando uma tecnologia comprovada que foi aplicada em agricultura em outra região geográfica; transferência de tecnologia de um outro setor como saúde, infraestrutura ou financeiro; aquisição de uma tecnologia inteiramente nova.
- Mostrar potencial para melhorar **a renda, produtividade e capacidade de adaptação a mudanças climáticas** de PPE;
- Tratar de **barreiras para a adoção em escala de serviços digitais**, tais como acesso, acessibilidade econômica e alfabetização digital e linguística. Isso inclui tratar do **acesso de mulheres** a serviços digitais e eliminar a diferença de acesso e uso digital entre as pessoas que têm acesso e as populações marginalizadas que não o têm;
- Ter o potencial de serem **agrupadas** com vários serviços voltados para o agricultor em uma solução integrada;
- Sejam habilitadas por **plataformas robustas de tecnologia e serviços digitais e de dados**;
- **Apresentem soluções adequadas para a finalidade** (por ex., desenvolvidas usando um projeto centrado no ser humano) para empresas de PPE que buscam vender uma parte da produção para os mercados;
- Demonstrem **potencial para serem ampliadas usando um modelo de negócio sustentável, e que sejam econômicas e tenham capacidade de gerar um retorno positivo do investimento** em fazendas de pequenos proprietários através de empreendimentos-piloto bem sucedidos, parceiros de escalonamento, ou produção de volume mais alto para abaixar os preços.

Subvenções de Escalonamento – Até **USD 1.500.000** a serem implementados em até **24 meses**. Subvenções de Escalonamento são propostas com capacidade demonstrada e provas suficientes de gerar um impacto positivo. Além dos critérios listados acima para Subvenções de Etapas Iniciais (Seed Grants), as Subvenções de Escalonamento também devem:

- Utilizar inovações de tecnologia digital com **prontidão para escalar** demonstrada e capacidade comprovada de agrupamento com outros serviços;
- Atender todos os critérios referentes a inovações de tecnologia, plataformas escalonáveis e modelos de prestação de serviços em pacotes sustentáveis;
- Demonstrar que o financiamento adicional permitirá a captura de valor pelas PPE ou outros atores da cadeia de valor e modelos de prestação de serviços sustentáveis e viáveis a longo prazo.
- Faça o upload de um documento separado – **de uma página adicional no máximo** – que descreva o seu consórcio parceiro em mais detalhes, incluindo as várias capacidades dos parceiros, e provas adicionais de valor agregado, renda, produtividade, empoderamento de mulheres e sustentabilidade de longo prazo da solução.

Consórcios: Para aumentar a probabilidade de que os projetos subvencionados por esta PP continuem após o término do projeto inicial e evoluam para um bem público ou solução sustentável global contínua, pede-se aos candidatos que considerem uma variedade de parceiros para formar um consórcio. Este

investimento dará prioridade àqueles que façam parcerias com organizações interessadas em Agricultura Inteligente em países de renda baixa e média renda (PRBM) como oportunidades de longo prazo. Existem vários tipos de organizações que pensamos ser possível participar de propostas de consórcios: plataformas de tecnologia empresarial (Big-Tech), agricultura empresarial (Big-Ag), startups de tecnologia agrícola (tecnologia agrícola + tecnologia de cultivo), organizações de pesquisa (pesquisa e desenvolvimento), ONG e organizações baseadas em agricultores (implementadores), organizações governamentais e internacionais.

Regiões geográficas: Embora procuremos principalmente soluções que sejam aplicáveis aos países de renda baixa e média listados abaixo e tenhamos preferência por soluções que formem parcerias locais, outras regiões geográficas serão consideradas se a argumentação for convincente.

- África: Quênia, Uganda, Etiópia, Tanzânia, Ruanda, Gana, Senegal, Mali, Burkina Faso, Malawi, Zâmbia, Moçambique, Nigéria
- Ásia: Índia (Bihar, Odisha, Uttar Pradesh, Andhra Pradesh), Bangladesh