



**IA4AGRO**  
LAVOURA INTELIGENTE

# NOSSA STARTUP

AJUDAMOS PRODUTORES A OTIMIZAREM RECURSOS HÍDRICOS E  
AUMENTAREM A PRODUTIVIDADE USANDO IOT, IA E GESTÃO  
INTEGRADA

# PROBLEMÁTICA



# MERCADO DO AGRO NO BRASIL

## Governo anuncia a compra de 13 mil kits de irrigação para a agricultura familiar

Até 2026, serão entregues 20 mil kits, totalizando investimentos de 25,9 milhões; IMA receberá drones e veículos

2/2024

## Plano Safra: produtores do agronegócio terão R\$ 400 bi em crédito

Produção de café terá um apoio extra, por meio do Funcafé

Baixar

Tocar

OUSSAMA EL GHADIRI - REPÓRTER DA RÁDIO NACIONAL

03/03/2024 - 19:41

## CNA estima aumento de 5% do PIB do agronegócio em 2025

O crescimento aconteceria após uma quebra das colheitas de soja e milho em 2024, as principais safras do país, que limitou o setor neste ano

Reuters

11/12/2024 às 10:11 | Atualizado 11/12/2024 às 10:11



IA AGRO

## Irrigação é prioridade para 2025

Secretário de Agricultura de São Paulo fala sobre oportunidades e desafios para o setor após as queimadas no Estado

Fernanda Farley | fernanda.farley@jornalistas.com  
27/11/2024 - 08:20



## Irrigação de vinhedos se intensifica na Serra Gaúcha

Com maior ocorrência de estiagens e secas, adoção de sistema nos parreirais gira em torno de 10%

Por Carolina Mainardes — Bento Gonçalves (RS)\*

26/01/2025 08h00 - Atualizado há 6 dias



# MERCADO DO AGRO NO BRASIL

**+/- 25%**

DO PIB BRASILEIRO

**+2 TRILHÕES**

DE REAIS MOVIMENTADOS  
PELO AGRONEGÓCIO

**40% a 50%**

DE TODA A EXPORTAÇÃO  
NACIONAL

**8,5 MILHÕES**

DE HECTARES IRRIGADOS  
NO TERRITÓRIO  
NACIONAL

**12%**

DE ÁREAS QUE RECEBEM  
ALGUM TIPO DE  
IRRIGAÇÃO

**20%**

É A MÉDIA MUNDIAL DE  
ÁREAS IRRIGADAS

# PROPOSTA DE VALOR

Sustentabilidade

Monitoramento  
Inteligente

Plataforma  
Integrada

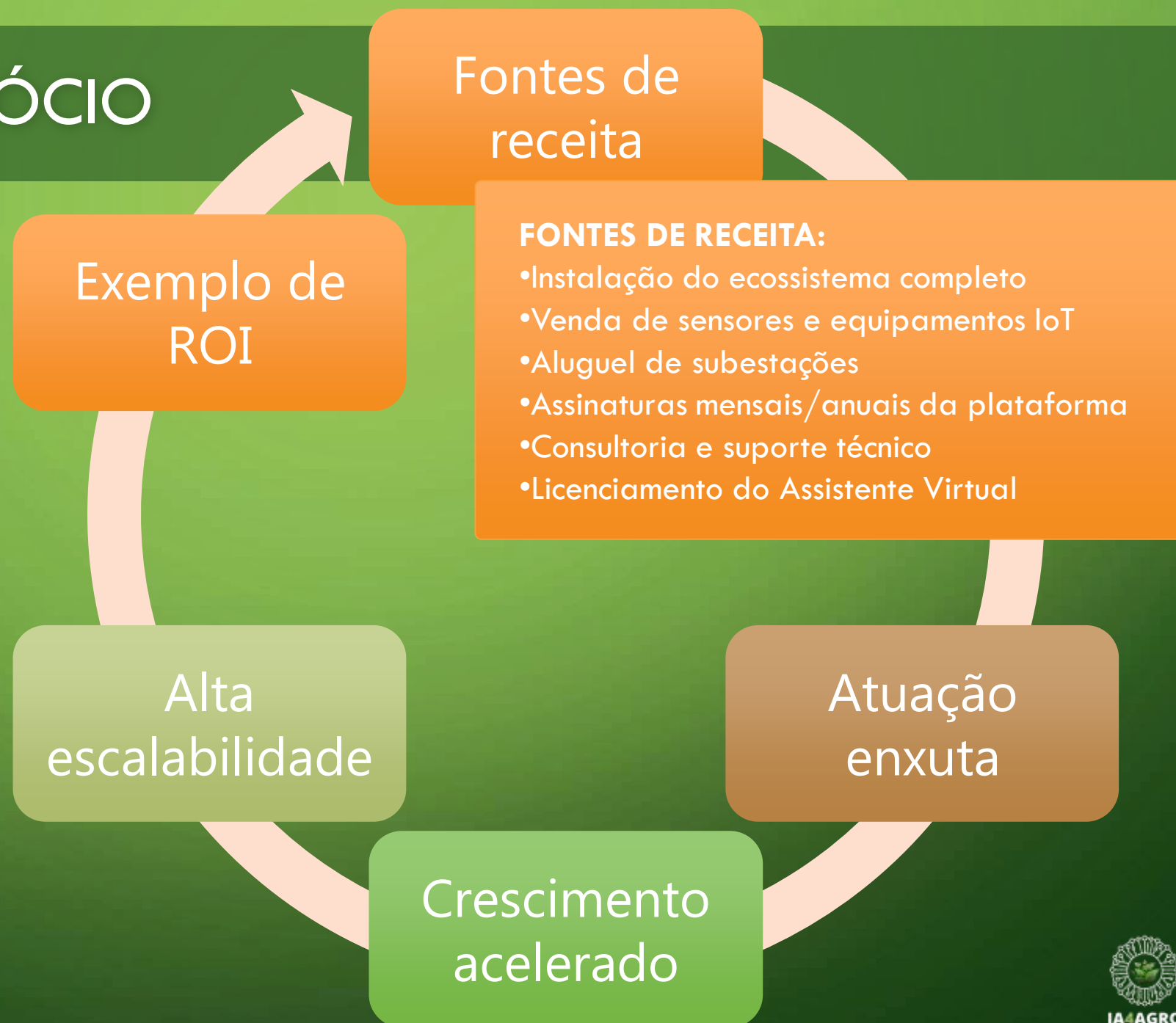
Assistente  
Virtual

# MODELO DE NEGÓCIO





# MODELO DE NEGÓCIO

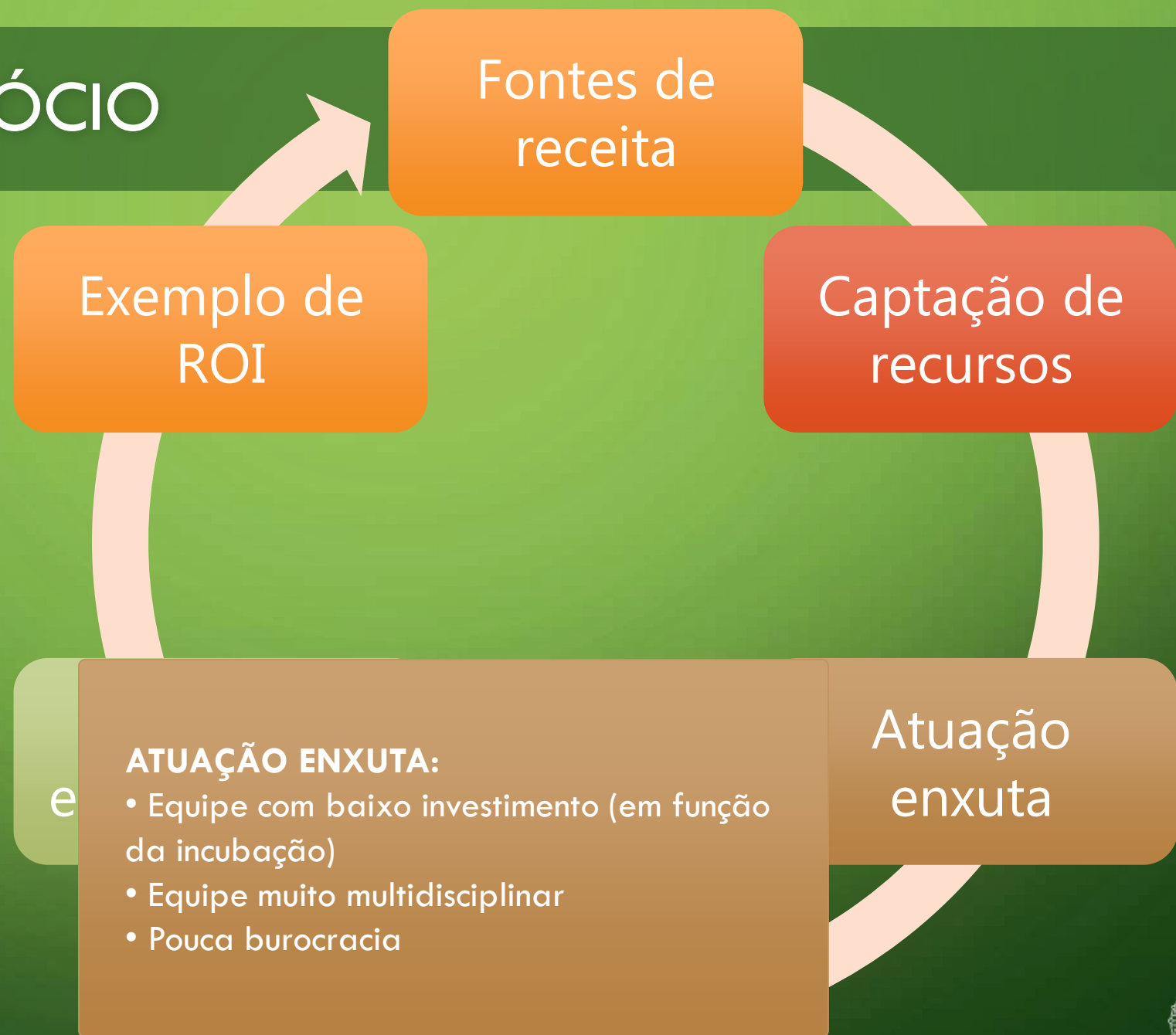


# MODELO DE NEGÓCIO

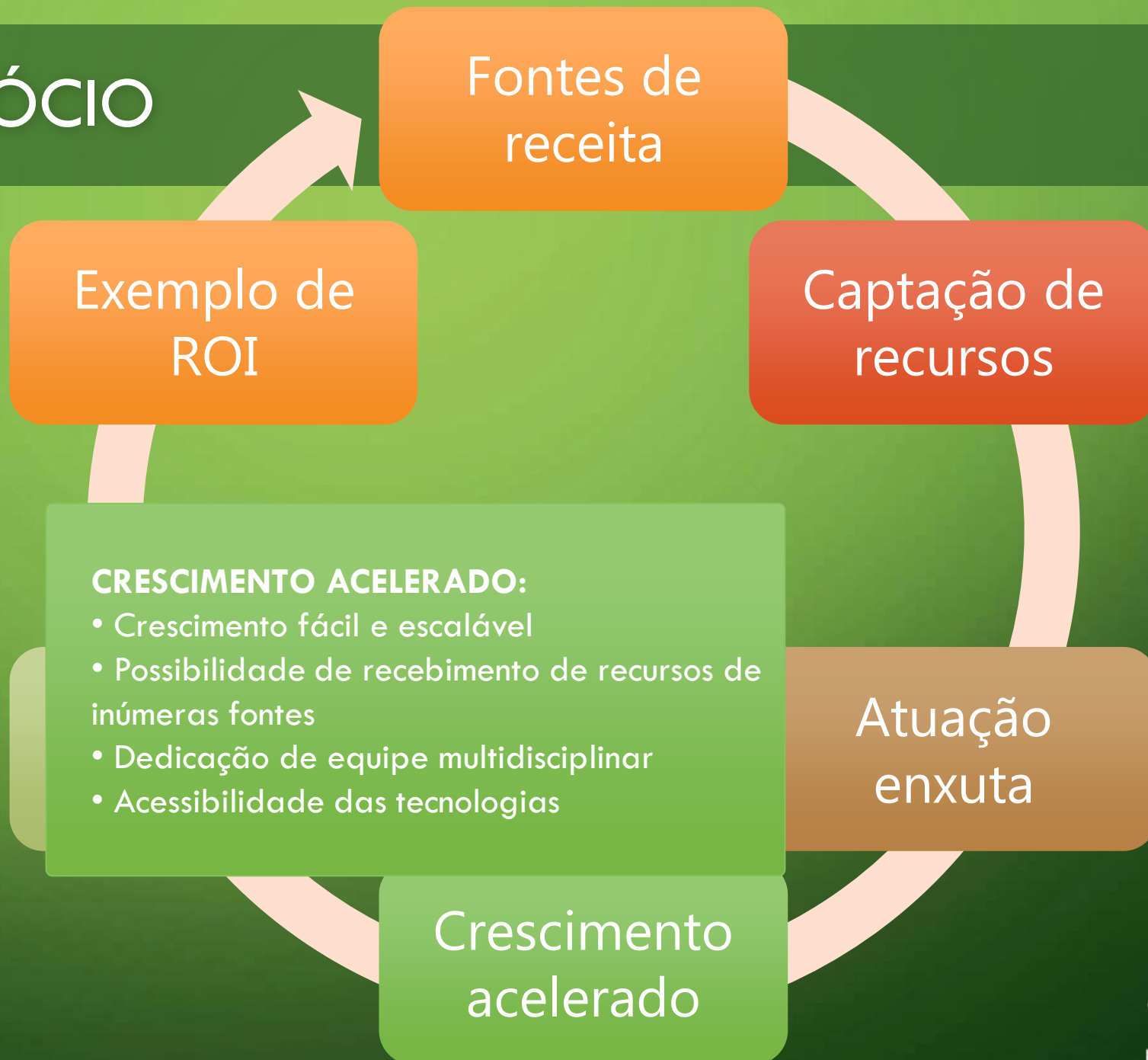




# MODELO DE NEGÓCIO



# MODELO DE NEGÓCIO



# MODELO DE NEGÓCIO



# MODELO DE NEGÓCIO

Exemplo de  
ROI

Alta  
escalabilidade

## EXEMPLO DE ROI:

**MENSALIDADE POR PIVÔ: R\$ 600,00**

*Utilização de parâmetros dos Agrônomos da região*

### **Pressupostos de Aplicação:**

- Produtividade média da região 40 sacas/há
- Preço médio da saca de soja R\$ 140,00
- Aplicação errada custa 0,5 saca (R\$ 70,00)
- A média de aplicações insuficientes é de 3 mensais

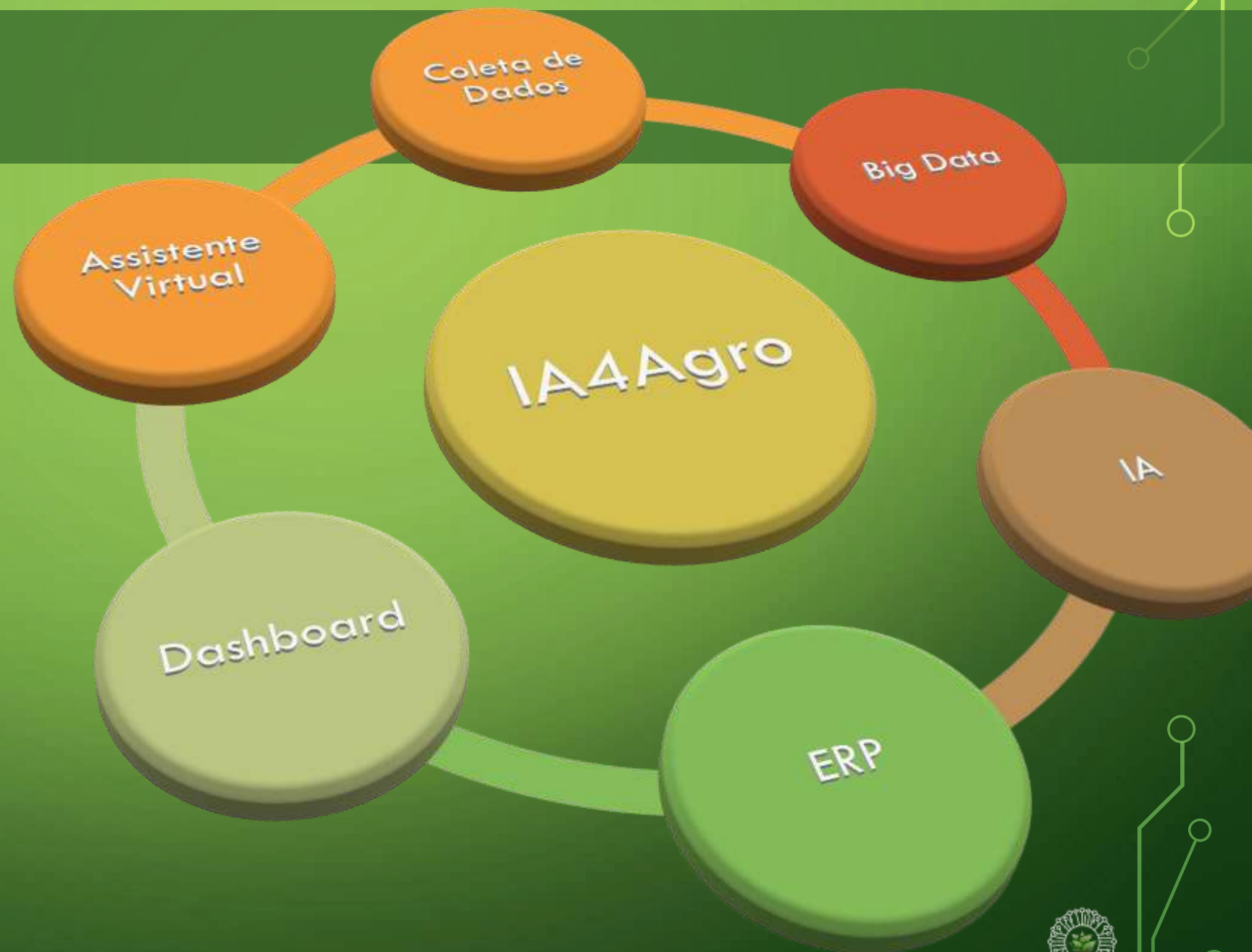
### **Pressupostos de Irrigação:**

- O kWh atualmente na região gira em torno de R\$ 0,52
- Um pivô de cerca de 100ha poderia aplicar 10mm por dia
- Isso equivale a 10.000m<sup>3</sup> diários com um consumo energético de 300 kWh
- Custo diário de R\$ 130,00

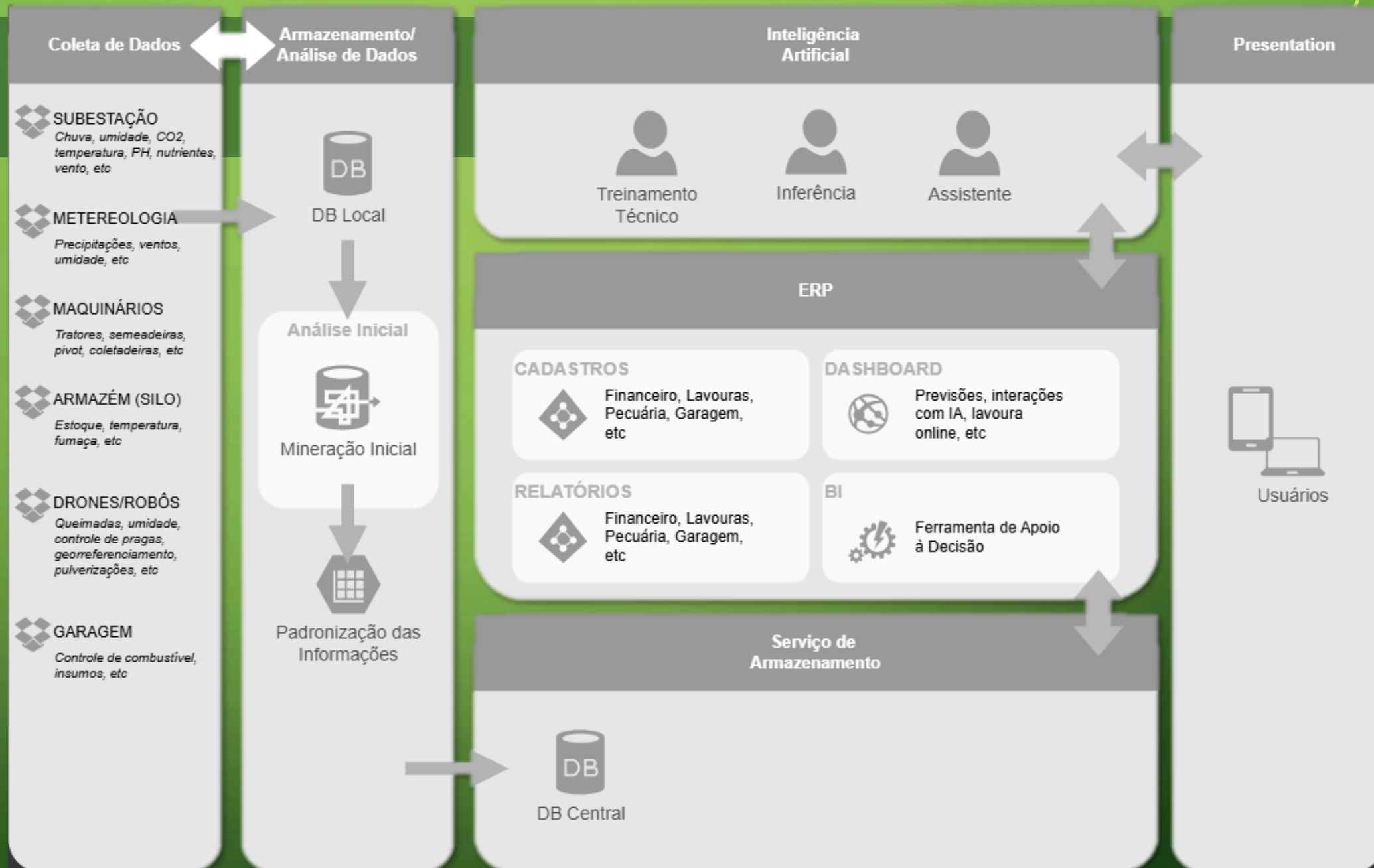
### **OU SEJA:**

Em 4 dias + 2 aplicações erradas temos o ROI para o produtor

# NOSSA SOLUÇÃO



# ARQUITETURA





# NOSSA OPERAÇÃO

## OPERAÇÃO INTERNA

PLATAFORMA

IA

UI

HW

BD

OUTROS

ASSESSORIA

AGRONOMOS EXTERNOS

## OPERAÇÃO CAMPO

LOGÍSTICA

COMERCIAL

CAMPO

ADMINISTRATIVO

CONTABILIDADE

MARKETING

TI

DIR. GERAL / INVESTIDORES

# NOSSO TIME



# PARCERIAS ESTRATÉGICAS

## **Universidades e Institutos**

- Desenvolvimento de protótipos, de pesquisa aplicada e de estagiários

## **Associações e Cooperativas**

- Difusão das soluções, eventos, capacitações

## **Empresas de Internet**

- Garantia de conectividade em regiões remotas (LoRaWAN, satélite, etc)

## **Consultorias Agrícolas (3 Tentos, Puro Grão)**

- Ganho de escala, inclusão de serviços da IA4Agro nos pacotes de assessoria ao produtor.

# NOSSO PLANEJAMENTO – ANO 1

Implantação de rede na  
lavoura piloto, aquisição dos  
primeiros sensores, início de  
coleta de dados

Definição de DB central e  
padronização das informações.  
Início das análises para IA

Desenvolvimento de cadastros  
ERP e interações com IA

JAN/FEV

MAR/ABR

MAI/JUN

JUL/AGO

SET/OUT

NOV/DEZ

Análise inicial, implementação  
da base de dados e  
desenvolvimento do dashboard

Primeiras integrações de IA,  
aprimoramento do dashboard  
e gráficos

Testes finais do projeto piloto

# MVP

- Nesse período estamos saindo do estágio da ideação instalando os primeiros sensores
- Primeiros ensaios de integração entre o sensor e nossa plataforma de coleta de dados





# NOSSO PLANO FINANCEIRO

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>EVOLUÇÃO</b>	-R\$ 488.600,00	-R\$ 884.720,00	-R\$ 1.165.880,00	-R\$ 1.274.600,00	-R\$ 1.038.440,00	-R\$ 112.520,00	R\$ 1.296.232,00	R\$ 3.356.807,20	R\$ 6.297.343,72	R\$ 10.425.828,60	R\$ 16.158.041,80
<b>BALANÇO</b>	-R\$ 488.600,00	-R\$ 396.120,00	-R\$ 281.160,00	-R\$ 108.720,00	R\$ 236.160,00	R\$ 925.920,00	R\$ 1.408.752,00	R\$ 2.060.575,20	R\$ 2.940.536,52	R\$ 4.128.484,30	R\$ 5.732.213,80
<b>ENTRADAS</b>	R\$ 0,00	R\$ 97.200,00	R\$ 291.600,00	R\$ 583.200,00	R\$ 1.166.400,00	R\$ 2.332.800,00	R\$ 3.149.280,00	R\$ 4.251.528,00	R\$ 5.739.562,80	R\$ 7.748.409,76	R\$ 10.460.353,20
Venda de Equipamentos	R\$ 0,00	R\$ 60.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 1.440.000,00	R\$ 1.944.000,00	R\$ 2.624.400,00	R\$ 3.542.940,00	R\$ 4.782.969,00	R\$ 6.457.008,15
Mensalidade	R\$ 0,00	R\$ 37.200,00	R\$ 111.600,00	R\$ 223.200,00	R\$ 446.400,00	R\$ 892.800,00	R\$ 1.205.280,00	R\$ 1.627.128,00	R\$ 2.196.622,80	R\$ 2.965.440,78	R\$ 4.003.345,05
Sensores	20	60	180	360	720	1.440	1.944	2.624	3.543	4.783	6.457
Pivots	10	30	90	180	360	720	972	1.312	1.771	2.391	3.229
<b>SAÍDAS</b>	R\$ 488.600,00	R\$ 493.320,00	R\$ 572.760,00	R\$ 691.920,00	R\$ 930.240,00	R\$ 1.406.880,00	R\$ 1.740.528,00	R\$ 2.190.952,80	R\$ 2.799.026,28	R\$ 3.619.925,46	R\$ 4.728.139,40
Compra equipamentos	R\$ 10.000,00	R\$ 30.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 180.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 720.000,00	R\$ 972.000,00	R\$ 1.312.200,00	R\$ 1.771.470,00	R\$ 2.391.484,50	R\$ 3.228.504,08
Custos iniciais	R\$ 25.000,00										
Custos fixos	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00	R\$ 453.600,00
Custos variáveis	R\$ 0,00	R\$ 9.720,00	R\$ 29.160,00	R\$ 58.320,00	R\$ 116.640,00	R\$ 233.280,00	R\$ 314.928,00	R\$ 425.152,80	R\$ 573.956,28	R\$ 774.840,98	R\$ 1.046.035,32

Dessa maneira teríamos:

- **Ponto de equilíbrio** do projeto em **2029** (4o ano de operação após MVP)
- **ROI** em **2031** (4o ano de operação após MVP)
- Faturamento após **10 anos** de operação previsto em **R\$ 16MM**





*E AÍ, VAMOS DEMOCRATIZAR O  
MERCADO DO AGRO?*

**DUVIDAS?**