



Oportunidade

Mercado

Nossa
Solução

Modelo de
Negócio

Oportunidade

Brasil: ampla gama de condições agroclimáticas

Melhoramento genético: > 50% ganhos em produtividade

Ferramentas potentes de mensuração de dados

Problema

Solução



SUBUTILIZAÇÃO de dados agroclimáticos

LOCAL determina a produção

TERRA ARÁVEL é necessária em alta quantidade

CUSTO ALTO de implementação e manutenção



Solução

Substituir **custo fixo elevado** em terras e mão de obra por contratação de serviço para **avaliação de alta performance** de plantas em **cenários agroclimáticos de interesse**





Oportunidade

Mercado

Nossa
Solução

Modelo de
Negócio

O Mercado

Empresas públicas e privadas que desenvolvem pesquisas a campo

Tamanho do Mercado

Análise Competitiva



Tamanho do Mercado

30

Empresas

16

Culturas

25%

Budget para campo



ABORDAGEM INÉDITA

Área de terra

HTP data

bitHarvest





Oportunidade

Mercado

Nossa
Solução

Modelo de
Negócio

Nossa Solução

Fazenda vertical para simulação de condições ambientais de interesse

Mimetização de ambientes agrícolas em tempo real centrada em um único local

Geração de dados através da fenotipagem de **alto rendimento**

Protótipo

Interface





lightfactor.com

lightfactor.com

Alas

- 9 Ala 1
- 6 Ala 2
- 11 Ala 3
- 10 Ala 4
- 8 Ala 5

EM19.1D8F

10 PLOTS



CULTURA
Brocolis



ENTRADA
Temperatura
23 °C
Irrigação
4 mm/dia



ILUMINAÇÃO
Período
14h por dia
Cor
592nm - 613nm



NUTRIÇÃO
N
373kg/ha
P₂O₅
285kg/ha
K₂O
297kg/ha



SIMULAÇÃO
DE STRESS
Abiótico



TIPO DE
SOLO
Misto

EM19.2350

9 PLOTS



CULTURA
Morango



ENTRADA
Temperatura
21 °C
Irrigação
9 mm/dia



ILUMINAÇÃO
Período
14h por dia
Cor
575nm - 678nm



NUTRIÇÃO
N
303kg/ha
P₂O₅
247kg/ha
K₂O
176kg/ha



SIMULAÇÃO
DE STRESS
Abiótico



TIPO DE
SOLO
Argiloso

EM19.495

10 PLOTS



CULTURA
Trigo



ENTRADA
Temperatura
21 °C
Irrigação
7 mm/dia



ILUMINAÇÃO
Período
14h por dia
Cor
489nm - 609nm



NUTRIÇÃO
N
51kg/ha
P₂O₅
42kg/ha
K₂O
117kg/ha



SIMULAÇÃO
DE STRESS
Abiótico



TIPO DE
SOLO
Argiloso

EM19.75D

8 PLOTS



CULTURA
Alface



ENTRADA
Temperatura
20 °C
Irrigação
1 mm/dia



ILUMINAÇÃO



NUTRIÇÃO

SIMULAÇÃO

TIPO DE

EM19.228E

8 PLOTS



CULTURA
Repolho



ENTRADA
Temperatura
21 °C
Irrigação
7 mm/dia



ILUMINAÇÃO



NUTRIÇÃO

SIMULAÇÃO

TIPO DE

EM19.21B6

9 PLOTS



CULTURA
Milho



ENTRADA
Temperatura
24 °C
Irrigação
5 mm/dia



ILUMINAÇÃO



NUTRIÇÃO

SIMULAÇÃO

TIPO DE



Oportunidade

Mercado

Nossa
Solução

Modelo de
Negócio

Modelo de Negócio

Aluguel de plots por tempo de
crescimento da cultura

R\$11,20/dia

270 plots (50%) 365 dias

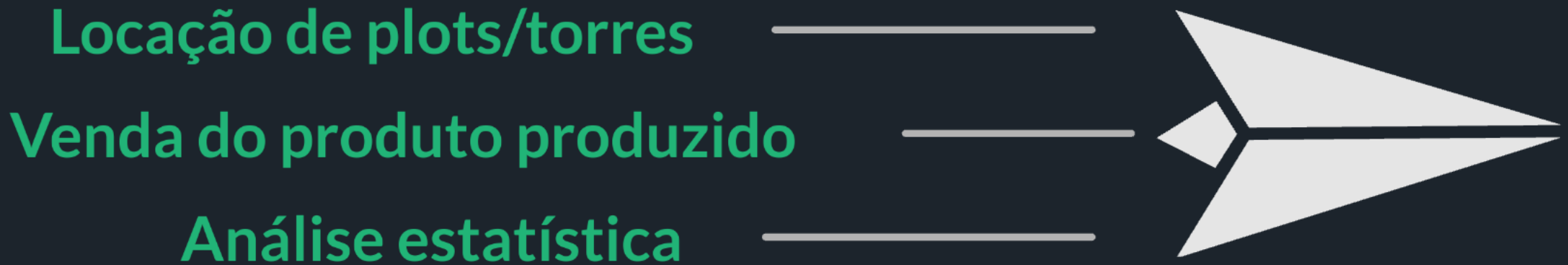
1 ano e 6 meses

Projeção
Financeira

Conclusão



Projeção Financeira





bitHarvest

BEM-VINDOS A UMA NOVA AGRICULTURA

