



FEEDING THE CITIES

JOÃO IGOR, COOLFARM

O CONTEXTO NAS CIDADES

- A População está a crescer e é preciso mais comida dentro das cidades;
- O clima é inconstante e a poluição imparável;
- Vegetais frescos e nutritivos são escassos;
- A sustentabilidade é necessária!
- O consumidor final está mais exigente e pretende transparência absoluta no produto final (história e características do produto).



COOLFARM

- Nasceu em 2014.
- Questionamos a qualidade dos vegetais que são consumidos dentro das cidades. Também nos apercebemos que a tecnologia usada na agricultura era arcaica e que podia ser melhorada para o bem de todos.
- Hoje desenvolvemos soluções inteligentes para a agricultura controlada (Indoor Farming) proporcionando assim mais eficiência e rentabilidade aos agricultores e comida de alta qualidade para os consumidores finais.

**TEMOS QUE CRIAR NOVAS
FORMAS DE PRODUÇÃO
ALIMENTAR! SUSTENTÁVEIS E
QUE RESPEITEM A ECONOMIA
CIRCULAR.**

INDOOR / VERTICAL FARMING (AGRICULTURA CONTROLADA) É A NOSSA RESPOSTA!

CONTEXTO DA AGRICULTURA URBANA

- Hortas comunitárias;
- Armazéns verticais (vertical farming) em edifícios pequenos e abandonados com alta produção vertical;
- Contentores de navios (fácil mobilidade);
- Electrodomésticos para pequenas produções.



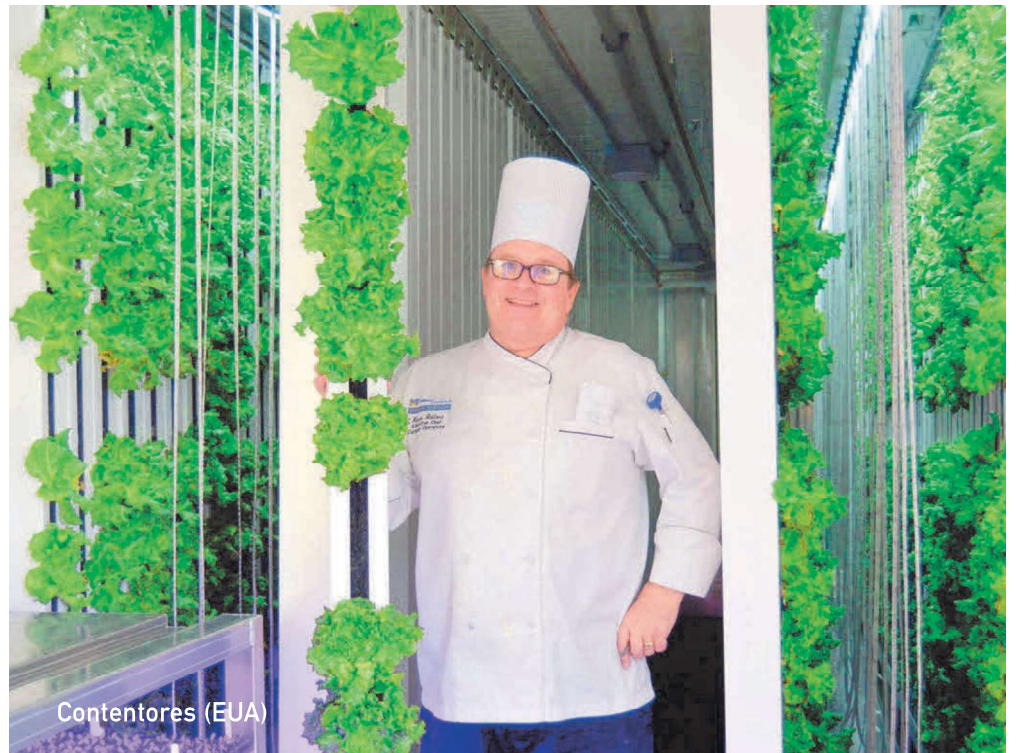
Rooftop farms



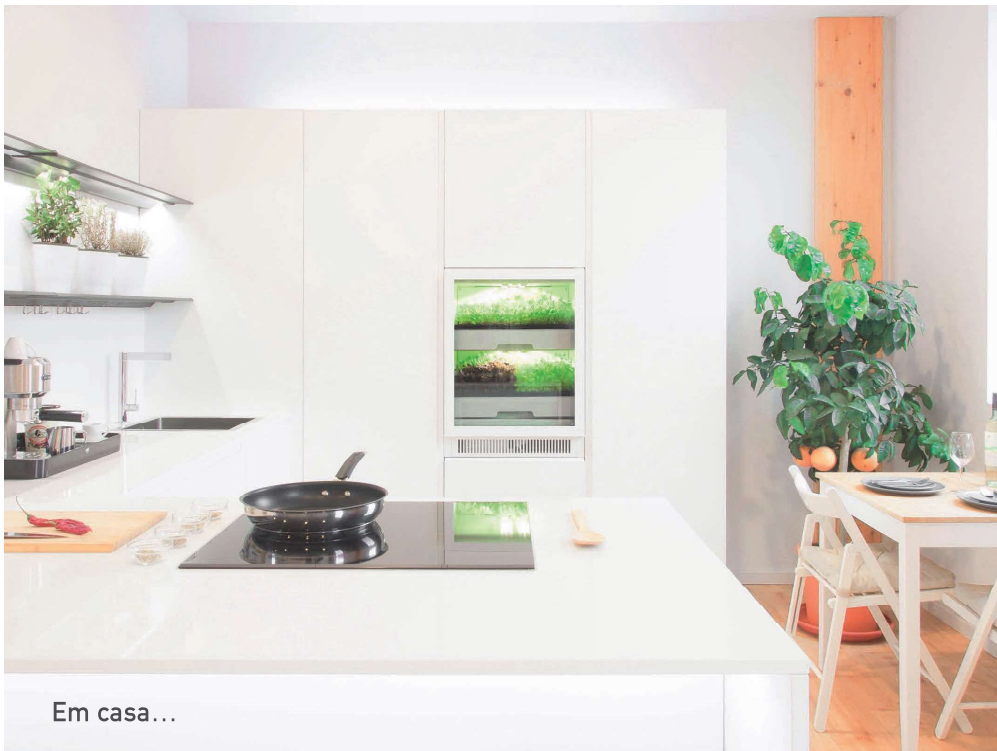
Armazéns verticais (CoolFarm em Londres)



Contentores (EUA)



Contentores (EUA)



Em casa...





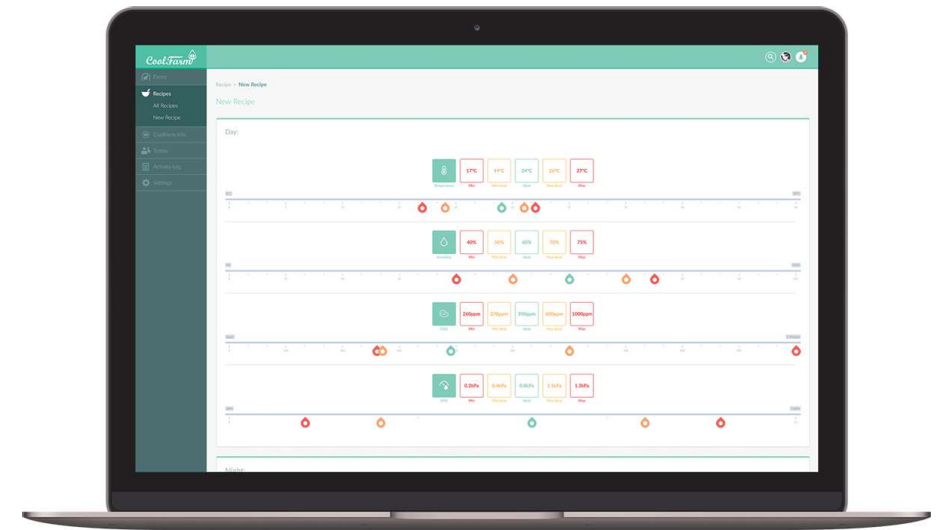
Primeiros protótipos para controlo e monitorização de pequenos vasos em casa...



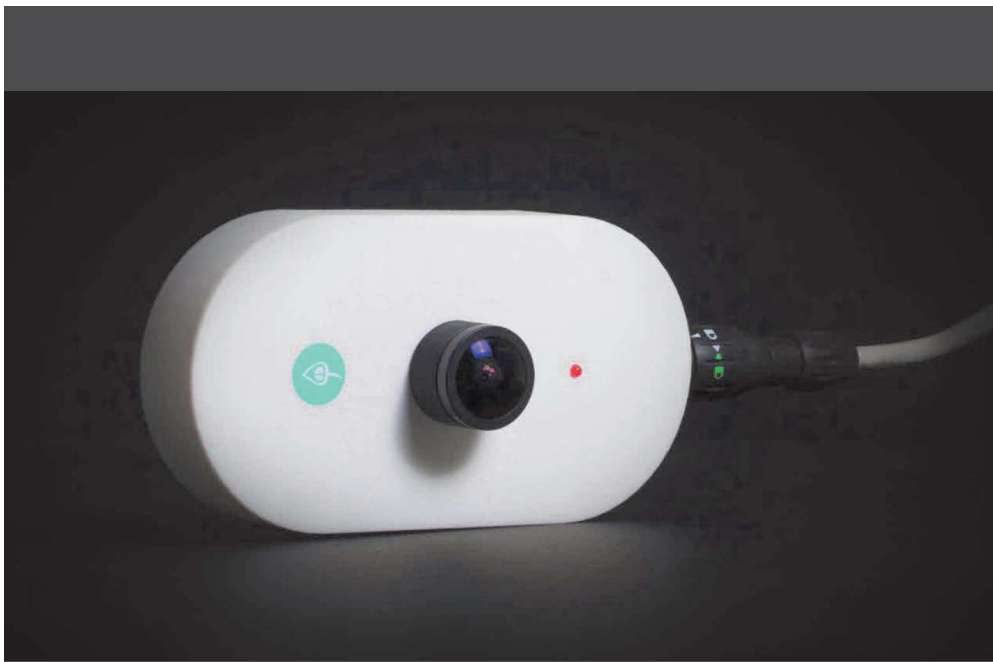
CoolFarm in/control, Sistema de controlo industrial com inteligência artificial e machine learning.



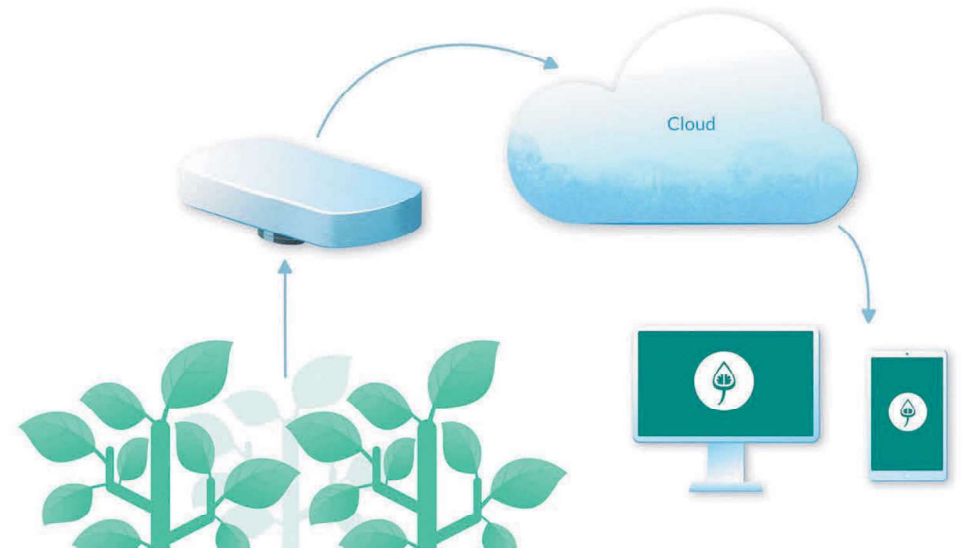
CoolFarm dashboard, interface intuitiva e acessível em qualquer lado do mundo.



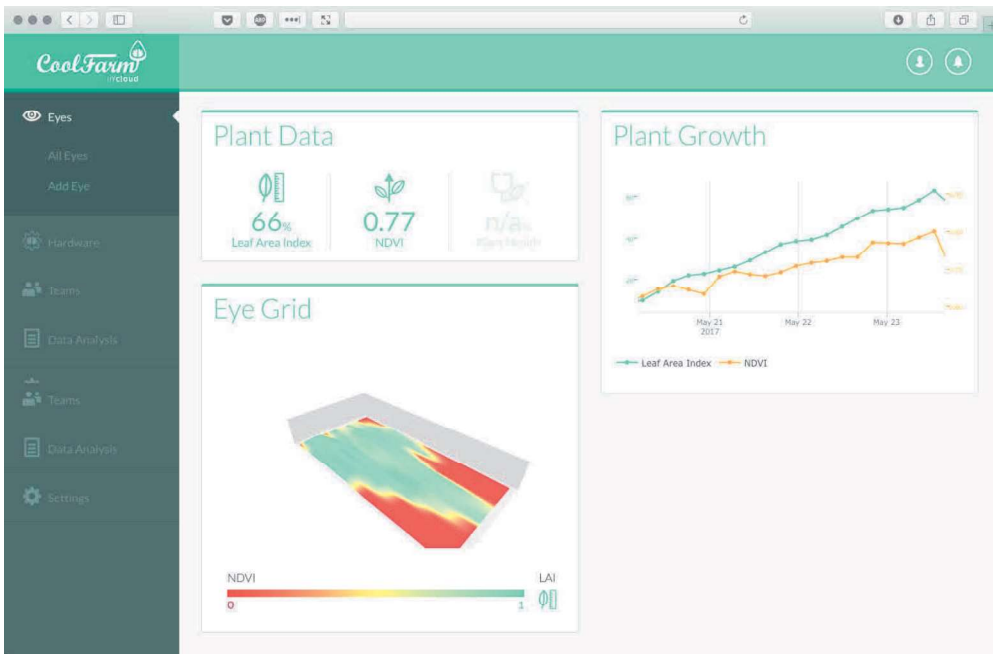
CoolFarm dashboard, sistema inovador de receitas.



CoolFarm Eye, sensor óptico



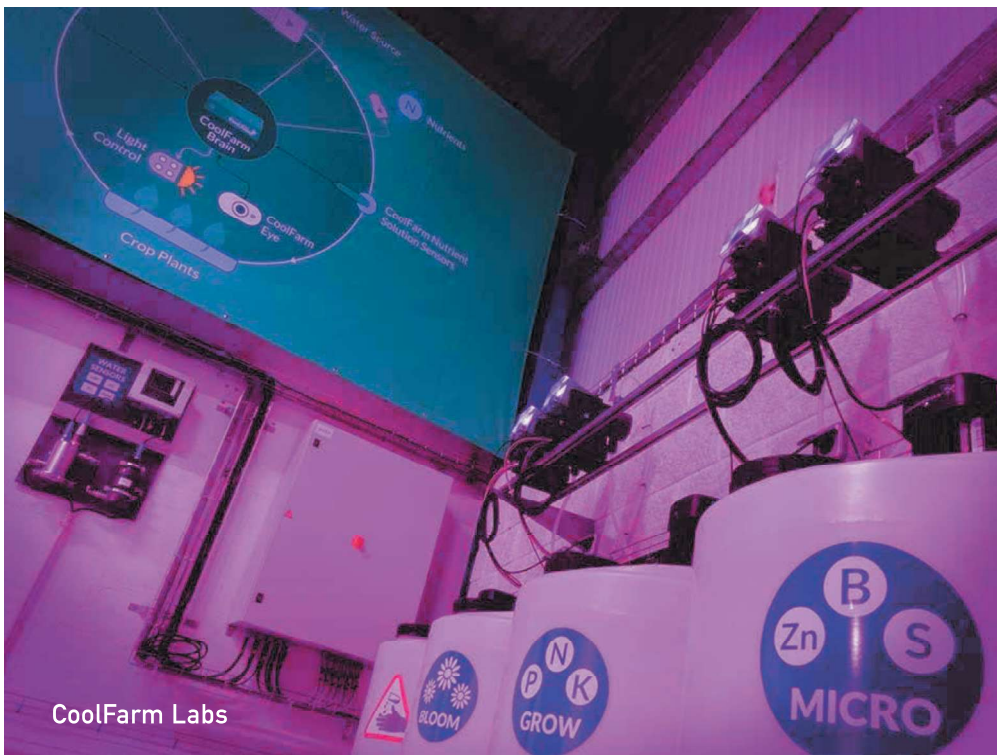
CoolFarm Eye = crescimento das plantas, o NDVI, estado de saúde das plantas.



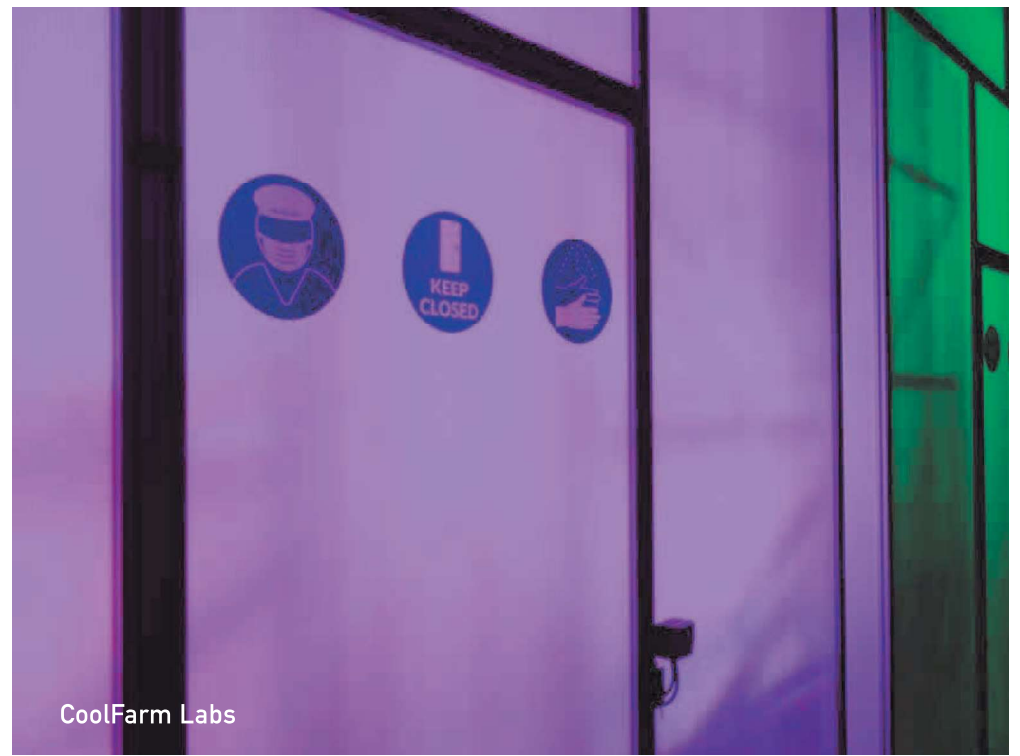
CoolFarm Eye = crescimento das plantas, o NDVI, estado de saúde das plantas.



CoolFarm Labs, Portugal (crescemos todas as variedades de vegetais e usamos diferentes técnicas hidropónicas).



CoolFarm Labs



CoolFarm Labs



CoolFarm Labs



CoolFarm Labs

**COMEÇÁMOS POR VENDER
UM SISTEMA DE CONTROLO
E SENSORES EM UK,
SINGAPURA E USA.**

**MAS NÃO É SUFICIENTE PARA
CONSEGUIRMOS O MELHOR DA
AGRICULTURA CONTROLADA
URBANA!
É PRECISO FAZER MUITO MAIS!**



Exemplo que falhou: FarmedHere, Chicago.

**1. SEMEAR, COLHER E
EMBALAR SÃO UM PROBLEMA,
POIS REQUEREM MUITO
TRABALHO E TEMPO HUMANO.**

2. PRODUÇÃO VERTICAL COM O USO DE ELEVADORES TESOURA SÃO OUTRO PROBLEMA!

3. É MUITO DIFÍCIL CRIAR O AMBIENTE PERFEITO PARA AS PLANTAS EM TERMOS DE TEMPERATURA, HUMIDADE E LIMPEZA (SEM CONTAMINAÇÕES)!

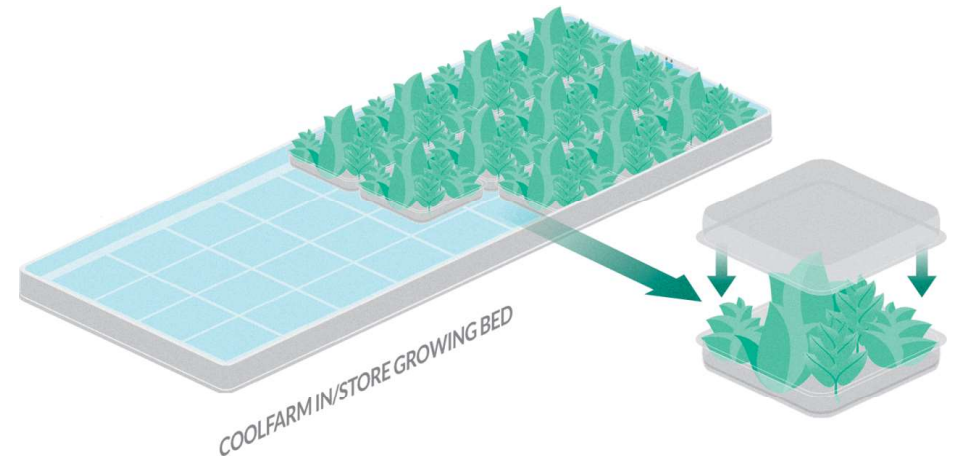
CoolFarm
in/store



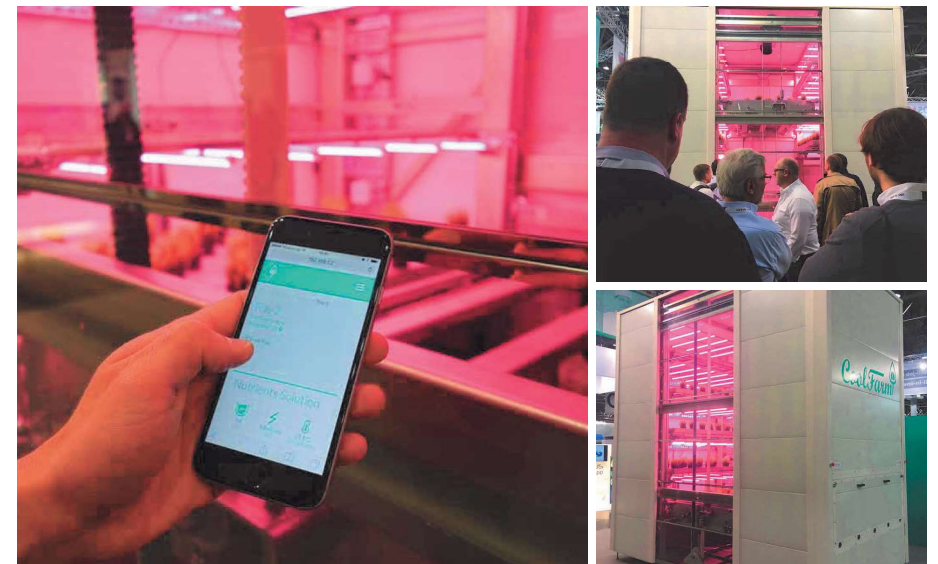


IN/STORE

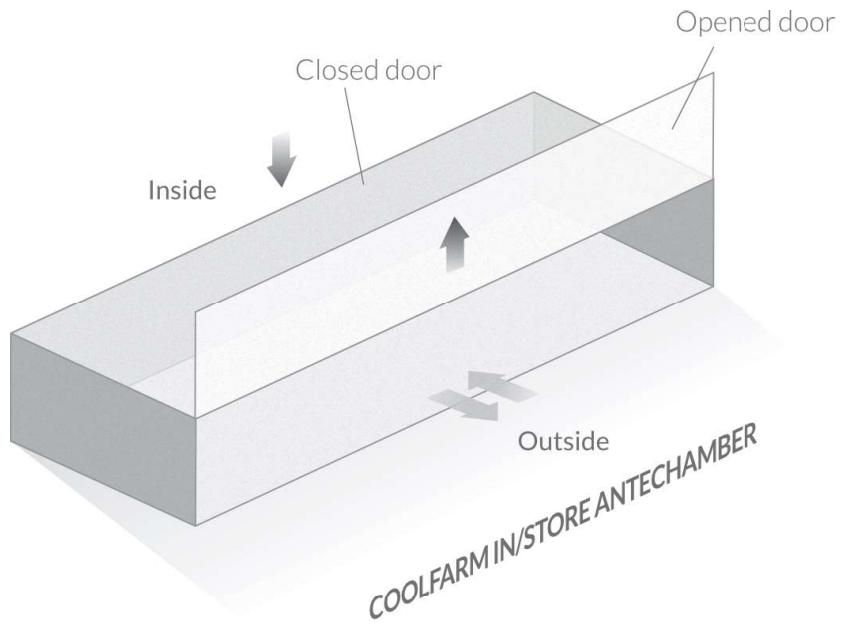
- Solução chave na mão para a produção de vegetais durante todo o ano.
- É automático de A a Z, super inteligente e intuitivo. Possui toda a tecnologia CoolFarm.
- Usa 90% menos de água, pesticidas e herbicidas.
- Promete resolver todos os problemas encontrados nas soluções atuais de indolor/vertical farming.



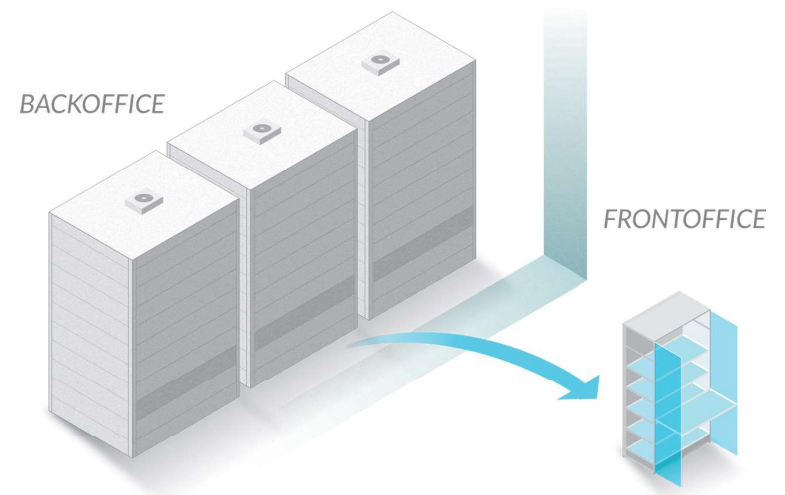
Caixas CoolFarm (biodegradáveis) já com sementes. Não é necessário semear, colher ou embalar. Está pronto para venda.



Os tabuleiros são movidos por elevadores, existe mínimo contacto humano.



HVAC e porta de saída e entrada de tabuleiros. Sem risco de contaminação.



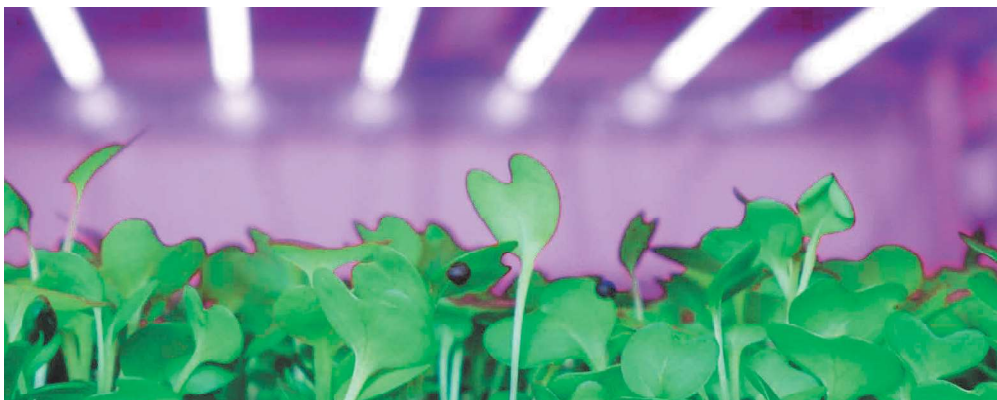
Versão back e frontoffice. Os alimentos continuam vivos quando o cliente final os compra. Desta forma os alimentos estão sempre frescos, nutritivos e saborosos. Não precisam de ser lavados, estão prontos a serem consumidos.



Aromáticas, ervas, folhas verdes, micro greens, flores, tomateiros...

ECONOMIA CIRCULAR & COOLFARM IN/STORE

- O in/store produz de forma sustentável vegetais de alta qualidade e frescura (são vendidos vivos) durante todo o ano;
- Usa como técnica de cultivo a hidroponia, não usando o solo, sendo a técnica mais amiga do ambiente: -90% de água do que a agricultura tradicional, não usa pesticidas ou herbicidas.
- A tecnologia CoolFarm poupa recursos naturais, é mais intuitiva e eficiente.
- O in/store cresce o que o cliente pretende, não havendo assim desperdícios de comida.



JOÃO IGOR

joaoigor@cool-farm.com

www.cool-farm.com

ECONOMIA CIRCULAR & COOLFARM IN/STORE

- O modelo de negócio do in/store funciona com o aluguer das máquinas e serviços de manutenção e produção. Envolve vários stakeholders produzindo mais economia e emprego.
- As caixas com sementes do CoolFarm in/store prezam por ser biodegradáveis, o que quer dizer que todo o produto final é consumido amigo do ambiente.