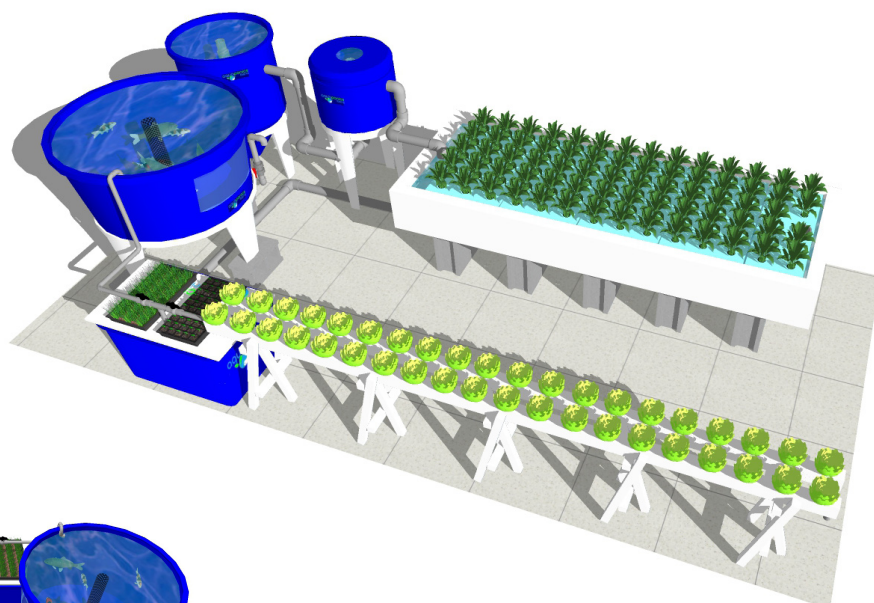




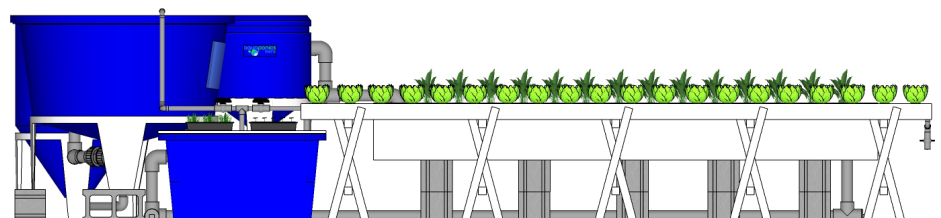
Veja a animação
3D de um
dos sistemas
desenhados
para escolas:



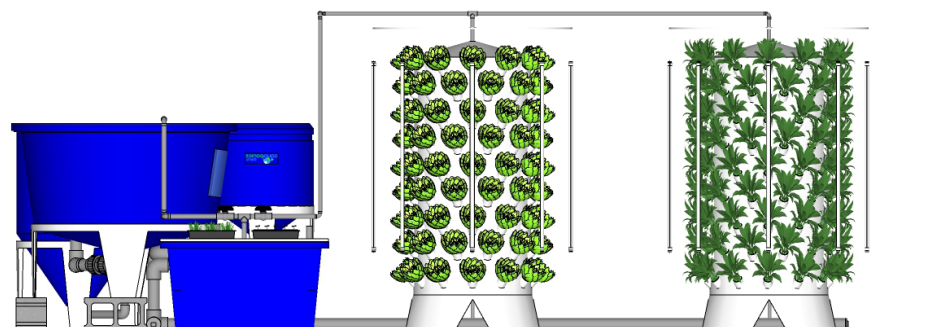
<https://www.youtube.com/watch?v=86ySvSFSA4A>

Protótipos de sistema aquapónico em 2 possíveis modelos:

A - Com equipamento
hidropónico horizontal
(Deep Water Culture)



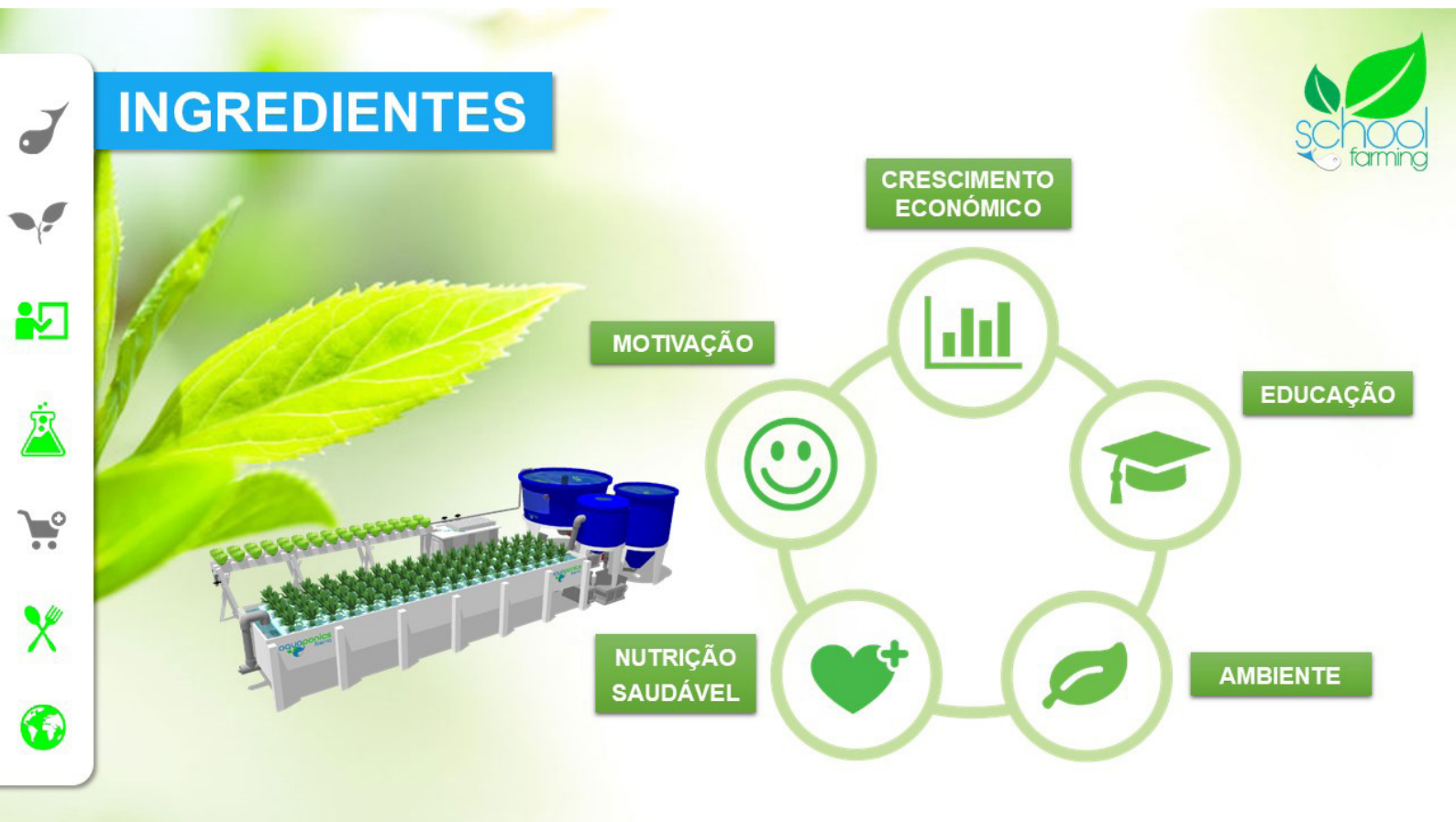
B - Com equipamento
hidropónico vertical
(vertical towers)



Protótipo em exposição no Centro de Educação Ambiental de Torres Vedras



by **aquaponics**
Iberia



RESULTADOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS

APRENDIZAGEM

- 1 **ENSINO**
Ligação prática a variadas disciplinas de ensino (a biologia, a botânica, a ictiologia, os aspetos simbióticos, a microbiologia, a aquariologia, a aquacultura, a agricultura, a hidroponia, a nutrição, a física, a química, a ecologia, a conservação, a matemática, as línguas, etc.)
- 2 **CIÊNCIA**
Estímulo e aprendizagem da atitude científica

RESULTADOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS

APRENDIZAGEM

- 3 **TRABALHO EM EQUIPA**
liderança e organização
- 4 **AUTONOMIA**
e sentido de responsabilidade
- 5 **TECNOLOGIA**
em contacto direto com a biologia e ciência
- 6 **CONHECIMENTO SOBRE OS ALIMENTOS**
e aquilo que incorporam



RESULTADOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS

AMBIENTE

- 
- 7 SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**
sensibilização e educação para a importância do ambiente e da preservação da biodiversidade
 - 8 RACIONALIZAÇÃO DE RECURSOS**
A importância e a racionalização da água e a reciclagem
 - 9 PRODUZIR SEM RESÍDUOS**
e sem impactos ambientais
 - 10 INDEPENDÊNCIA**
na produção individual e nacional de alimentos



RESULTADOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS

NUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO PESSOAL

- 
- 11 PRODUÇÃO DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS E FRESCOS**
saúde, bem estar e realização pessoal
 - 12 AUTORREALIZAÇÃO**
Produzir e sentir um papel de relevo na sociedade
 - 13 EMPREENDER**
Estímulo do empreendedorismo
 - 14 VOCAÇÃO PROFISSIONAL**
Descobrir vocação e novas vias profissionais