



Início > Arq & Urb > Design > Horta inteligente é ideal para quem tem pouco espaço e tempo

Design

Horta

# Horta inteligente é ideal para quem tem pouco espaço e tempo

Por [Mayra Rosa](#) - 20 de outubro de 2016

👁 2350



As hortas urbanas são cada vez mais comuns em todo o mundo. Diante disso, um grupo de empresários desenvolveu um sistema de plantio inteligente que facilita o cultivo nas grandes cidades, onde as pessoas têm pouco espaço e pouco tempo.

Apelidado de GrowBed, o sistema foi desenvolvido pela [Noocity](#), empresa criada pelos portugueses José Ruivo e Samuel Rodrigues, em parceria com o brasileiro Pedro Monteiro. O equipamento é simples, mas a lógica por trás dele é altamente eficaz.



Foto: [Divulgação](#)

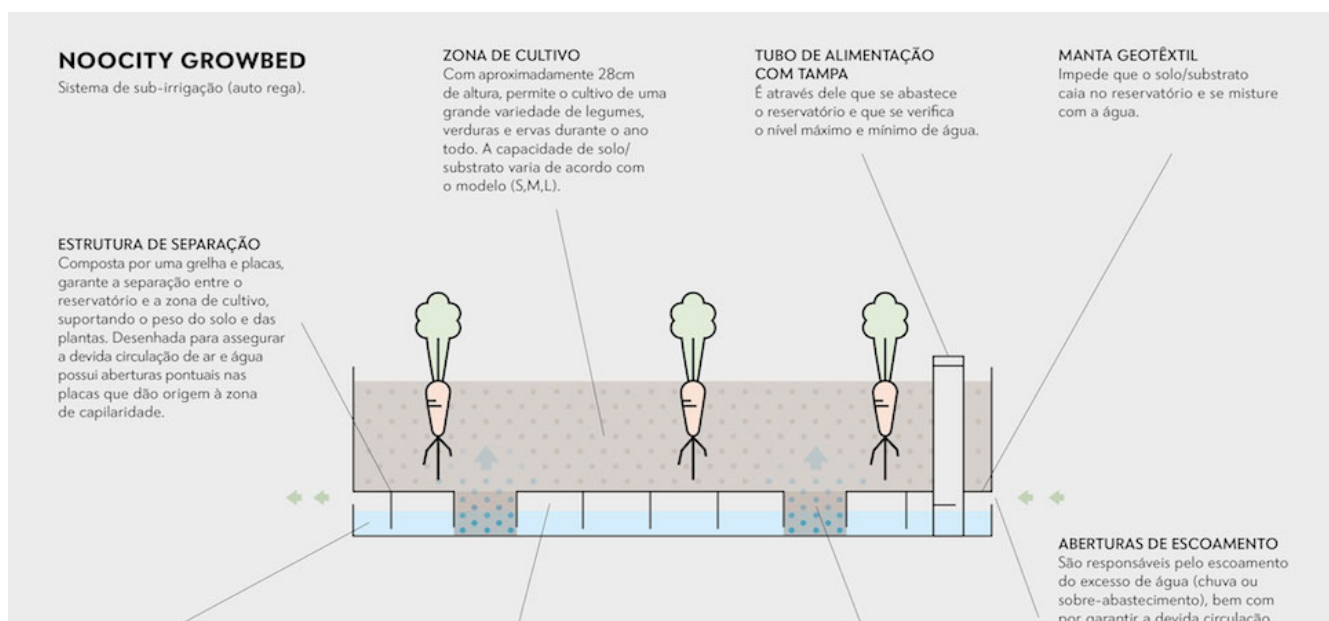
A estrutura modular tem como principal diferencial o sistema de sub irrigação (SIP). De acordo com a empresa, este é o método mais eficaz para o cultivo de alimentos em solo e especialmente indicado

para a agricultura urbana. A GrowBed foi desenvolvida para fornecer ventilação e água diretamente para as raízes das plantas, reduzindo o estresse hídrico e aumentando a produtividade.



Foto: Divulgação

Para alcançar este objetivo, o sistema conta com um reservatório de água, de aproximadamente seis centímetros, localizado no fundo da cama de cultivo. Alternado com ele estão as zonas de capilaridade, compartimentos preenchidos com argila expandida para possibilitar a passagem da água para a zona de cultivo. O segundo nível é composto pelas caixas de ar. Elas possuem um centímetro de altura e se estendem por toda a área da cama de cultivo, garantindo oxigenação constante para as raízes.





#### RESERVATÓRIO

Tem aproximadamente 6cm de altura e estende-se por todo o fundo da cama de cultivo. A capacidade de armazenamento de água varia de acordo com o modelo (S,M,L).

#### CAIXA DE AR

Com cerca de 1cm de altura, está situada entre a água e solo e se estende por toda área da cama de cultivo. Garante a oxigenação directa e constante para as raízes.

#### ZONA DE CAPILARIDADE

São compartimentos preenchidos com argila expandida (ou outro material inerte e absorvente) que possibilitam a passagem da água do reservatório para a zona de cultivo.

por garantir a circulação de ar sob a zona de cultivo. Ambas aberturas têm redes protectoras que impedem a entrada de mosquitos e outros insectos no reservatório.



Foto: [Divulgação](#)

A maior facilidade desta estrutura é o controle sobre a quantidade de água usada no cultivo. Por contar com um reservatório, é possível garantir a qualidade do plantio mesmo que a rega leve três semanas para ser refeita. Ideal para pessoas que viajam e precisam manter a qualidade de suas plantinhas. Mesmo assim, o melhor é que elas sejam cuidadas em intervalos de três a cinco dias.

O GrowBed possui diversos tamanhos, o que o torna ideal para espaços pequenos e até mesmo para ser instalado dentro de apartamentos. O equipamento altamente eficaz já está sendo comercializado no Brasil, saiba mais [clikando aqui](#).

Redação CicloVivo



## ARTIGOS RELACIONADOS



INSPIRAÇÃO 30 de agosto de 2018



MINIMALISMO 24 de agosto de 2018



ALIMENTAÇÃO 22 de agosto de 2018

## SOBRE NÓS

O CicloVivo é um site de notícias especializado em temas relacionados à sustentabilidade. O nosso ideal é transmitir a informação de um jeito simples e prazeroso.

## SIGA-NOS

