

JARDIM DE NEMO

A inovação agrícola no Oceano pode ir muito além da aquicultura de peixes, bivalves ou algas!

O projeto experimental Jardim de Nemo está a ser desenvolvido na Itália com o objetivo de criar um sistema agrícola mais ecológico e sustentável como alternativa da agricultura convencional nos campos agrícolas.

O projeto Jardim de Nemo consiste em colocar cápsulas biosféricas em plástico, ancoradas ao fundo do mar onde, nas quais várias espécies de vegetais têm vindo a ser cultivadas. Estas culturas não utilizam solo, recorrendo a técnicas hidropónicas (sistemas de cultivo em que as plantas retiram nutrientes de uma solução de água e sais minerais).

Esta alternativa, segundo os investigadores, permitiria obter alimentos sem uso a pesticidas, uma vez que, sob a água, as plantas estão protegidas de insetos e outras pragas que afetam normalmente as plantações em terra.



Figura 1: Luca Gamberini do Nemo's Garden Divulgação. Fonte: [AQUI](#)

Os estudos até agora realizados revelaram que não existem diferenças entre estes vegetais criados em ambiente marítimo e os cultivados em ambiente terrestre. Os investigadores referem que há fatores fundamentais que permitem as condições ideais para o crescimento das sementes nas cápsulas biosféricas: a temperatura praticamente constante no interior das cápsulas, a intensidade da luz solar que atinge o fundo do mar e a humidade interior das biosferas (as plantas mantêm-se hidratadas pelas gotas de condensação da água existentes nas paredes das cápsulas).

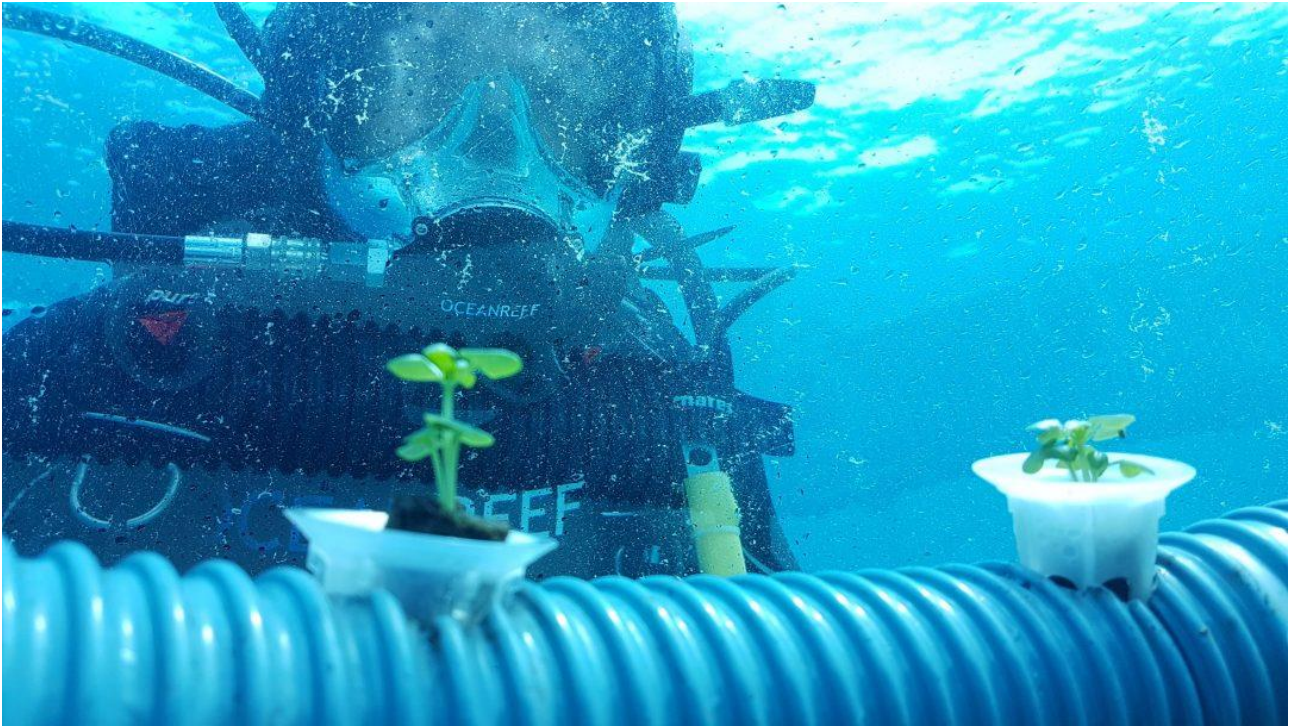


Figura 2: Mergulhador a monitorizar o Jardim Nemo. Fonte: [AQUI](#)

Outros objetivos do projeto são o estudo do desenvolvimento de sementes e plantas em ambientes de baixa pressão, a criação de vegetais únicos para restaurantes de topo e o desenvolvimento de um novo tipo de turismo de mergulho, com visitas às plantações submarinas.

Assiste aos vídeos de apoio

Nemo's Garden Official Video Pitch | OceanReefGroup

[AQUI](#)

(3 minutos, locução em Inglês, legendas em francês)

Fontes

<https://umsoplaneta.globo.com/biodiversidade/noticia/2021/07/16/primeira-fazenda-subaquatica-do-mundo-jardim-de-nemo-volta-a-produzir-frutas-e-vegetais.ghtml>

<http://www.nemosgarden.com/>

<https://greensavers.sapo.pt/jardim-de-nemo-uma-quinta-no-fundo-do-mar/>

Após consultares a informação fornecida e assistires ao vídeo responde às questões:

1. Refere três fatores fundamentais para o crescimento de plantas num ambiente subaquático.

2. O cultivo de plantas debaixo da água do mar é mais ecológico porque:

- A) podem ser utilizados mais pesticidas, o que aumenta a produção.
- B) há muita água salgada disponível para regar as plantas.
- C) evita-se o uso de pesticidas, o que favorece o ambiente.
- D) as plantas obtidas sob o mar são mais saborosas do que as obtidas em terra.

3. As plantas das cápsulas submarinas mantêm-se hidratadas porque

- A) entra muita água salgada no interior das cápsulas biosféricas.
- B) a água da transpiração das plantas condensa-se no interior das cápsulas.
- C) a luminosidade debaixo de água é muito intensa.
- D) o substrato subaquático está saturado em água.