

HomeGreens

AQUAPONIA DOMÉSTICA: SISTEMAS DE AQUACULTURA MULTITRÓFICA INTEGRADA

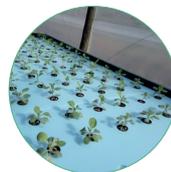
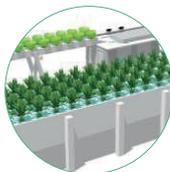
HOUSEHOLD AQUAPONICS: INTEGRATED MULTI TROPHIC AQUACULTURE (IMTA)

O termo aquaponia é derivado de dois métodos de produção primária bem conhecidos: a aquacultura (produção de peixes) e hidroponia (produção de plantas) numa solução nutritiva líquida. Ambos os métodos de produção apresentam problemas conhecidos e que exigem uma resolução sustentável. A aquaponia é uma resposta possível aos problemas identificados. Estes sistemas, apesar de antigos, não são ainda conhecidos do público em geral e necessitam de ser apresentados e experienciados aumentar a sua aceitação e consequente utilização.

O projeto Homegreens visa a construção de pequenos sistemas de aquaponia eco-projetados que podem ser colocados em casas, escolas, hospitais ou locais semelhantes, servindo como sistemas pioneiros para que a população envolvida (presente e futuro) possam ver a biologia a trabalhar de uma forma sustentável e economicamente viável.

The term aquaponics is derived from two well-known primary production methods: aquaculture (fish production) and hydroponics (plants production) in a liquid nutrient solution. Both production methods have known problems and novel solutions are increasingly being demanded by consumers. Aquaponics can answer to those problems. Although ancient, aquaponic systems are still unknown to the general public and need to be explained and experienced in order increase its acceptance and subsequent usage.

Homegreens aims to build small eco- designed aquaponic systems that can be placed in personal homes, schools, hospitals or similar places, and serve as pioneer systems to allow consumers and stakeholders (present and future) to allow them to observe biology working in a sustainable and economically viable way.



PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO



INVESTIGADOR RESPONSÁVEL PRINCIPAL INVESTIGATOR

Raúl Bernardino

UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO RESEARCH UNIT

MARE-IPLeiria – Centro de Ciências do Mar e do Ambiente – pólo do Politécnico de Leiria
LIDA - Laboratório de Investigação em Design e Artes
Marine and Environmental Sciences Center – Polytechnic of Leiria branch
Arts and Design Research Lab

DURAÇÃO | DURATION

18 meses | 18 months
(2017 – 2019)

PARCEIROS INSTITUCIONAIS E EMPRESARIAIS INSTITUTIONAL AND ENTERPRISE PARTNERS

Instituto Politécnico de Santarém,
Câmara Municipal de Torres Vedras
Polytechnic Institute of Santarém,
Torres Vedras Municipality

ENTIDADES FINANCIADORAS FUNDING

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia 2020