

Designação do Projeto	Lx Crop: Produção de alimentos funcionais em estruturas edificadas com recurso a hidroponia microbiana e luz LED
Código do Projeto	PTDC/ASP-HOR/29187/2017
Objetivo Principal	«Objectivos_Científicos»
Região de Intervenção	Lisboa
Entidade Beneficiária	FCiências.ID – Associação para a Investigação e Desenvolvimento de Ciências
Data de Aprovação	«Data_Aprovação»
Data de Início	15-09-2018
Data de Conclusão	14-09-2021
Custo Total Elegível	185.534,62€
Apoio Financeiro da União Europeia	FEDER – 0,00€
Apoio Financeiro Público Nacional/ Regional	OE - 185.534,62€

Objetivos

Este projeto tem por objetivo comparar a eficiência de uso de recursos entre a produção convencional de produtos hortícolas e a produção integrada em edifícios em três ecossistemas distintos.

Perceber a potencialidade da agricultura integrada em edifícios para a segurança alimentar e a sustentabilidade ambiental em cidades com climas e características distintas.

Atividades

Cultura de produtos hortícolas (frutos e folhas) em contentor e em campo, e comparação das respetivas eficiências de uso de energia, nutrientes e água.
Comparação da qualidade dos produtos obtidos no campo e no contentor.



Avaliação da sustentabilidade económica da produção em contentor após otimização do uso do espaço e dos nutrientes (com recurso a resíduos)

Resultados Esperados / Atingidos

Está otimizada a solução nutritiva e o sistema de cultivo das plantas no interior do contentor, e estão feitos os ensaios de campo para frutos (tomate) e folhas (espinafre) para comparação da eficiência de uso de recursos.

Está em fase de seleção o consorcio de microrganismos que devem ser usados para otimização da qualidade dos produtos.

O contentor está a ser adaptado e deve ser implementado na FCUL em breve

Fig: Detalhe do contentor selecionado para o projeto de fase de adaptação

