



Cofinanciado por  
la Unión Europea



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Proyecto Erasmus+ KA 210

[www.hydroedulab.eu](http://www.hydroedulab.eu)



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## ¿O que é o projeto FISH?

**Farmers Innovation Science Hub** é um projeto ERASMUS+ cujo principal objetivo é promover a sustentabilidade ambiental e a segurança alimentar, melhorando a eficiência dos recursos - principalmente da água - através da implementação de novas técnicas que combinam métodos tradicionais com novas técnicas e tecnologias (hidroponia, aquaponia, sensores electrónicos, etc.).

Desta forma, o objetivo é melhorar a produção vegetal de um pomar e complementá-la, se desejado, com a piscicultura.

Destina-se a agricultores e criadores de gado que produzam em pequenos e médios produtores, bem como grupos sociais e indivíduos que pretendam melhorar o seu consumo próprio.



## ¿Quais os objectivos do projeto FISH?

**Farmers Innovation Science Hub** tem como principal objetivo **promover a sustentabilidade ambiental e a segurança alimentar** através da melhoria da eficiência dos recursos, principalmente da água..

Entre os objectivos específicos:

- 💧 Promover oportunidades de aprendizagem e o desenvolvimento de conhecimentos e competências nos adultos.
- 💧 Fornecer instrumentos práticos para o melhoramento da cultura de plantas e peixes.
- 💧 Contribuir para a proteção e conservação do ambiente.
- 💧 Aumentar a resiliência das pessoas e das comunidades através da implementação de sistemas produtivos sustentáveis e que reforcem a segurança alimentar



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## ¿Quem são os participantes no projeto FISH?

Destina-se tanto a agricultores e criadores de gado que produzem em pequena e média escala como a grupos sociais e indivíduos que pretendem melhorar o seu autoconsumo

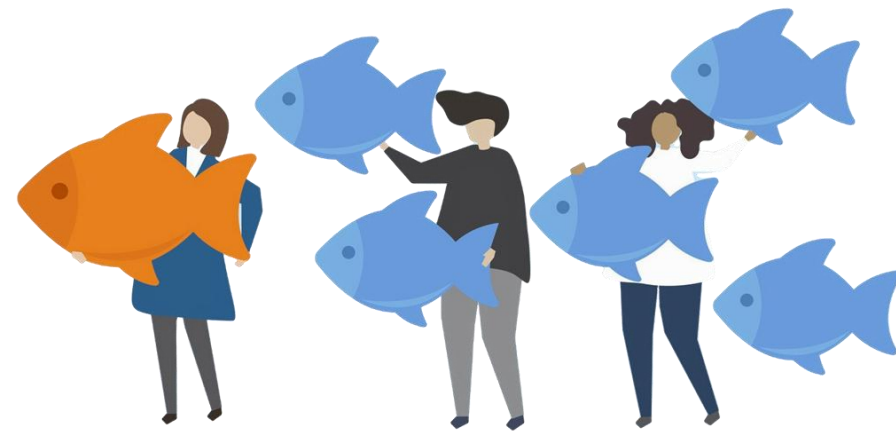
O projeto destina-se a **adultos da Europa**, preferencialmente de Espanha, Portugal e Itália. Neste sentido, são diferenciados dois grupos-alvo de acordo com os diferentes perfis de pessoas adultas:

**1. Pessoas com experiência e conhecimentos que já desenvolvem iniciativas de produção** para fins educativos, de lazer e/ou de autoconsumo e que fazem parte de uma coletividade (como uma associação de horticultores ou sociocultural), de uma instituição (como escolas ou universidade) ou têm uma atividade profissional (agricultores de produção extensiva e criadores de gado).

**2. Pessoas interessadas a título individual e a nível ou escala familiar.**

3. São pessoas com mais ou menos conhecimentos e experiência em iniciativas de autoconsumo.

O grupo prioritário do projeto é o primeiro.



## Acções realizadas pelo projeto FISH

- Investigação sobre produção sustentável na Europa.
- Criação de um manual didático com boas práticas.
- Curso de formação sobre produção sustentável em Portugal.
- Curso de formação em hidroponia na Itália.
- Curso de formação em Aquaponia em Espanha.
- Evento multiplicador sobre as melhores práticas do FISH.



**FISH**  
Farmers  
Innovator  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub

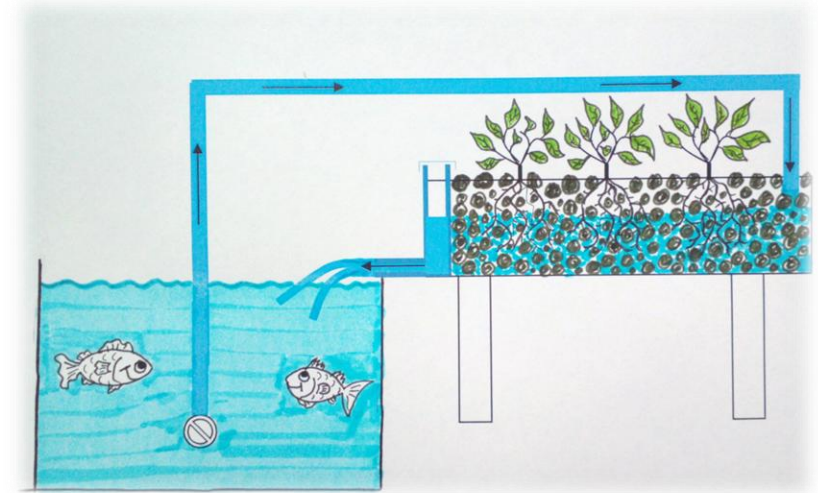
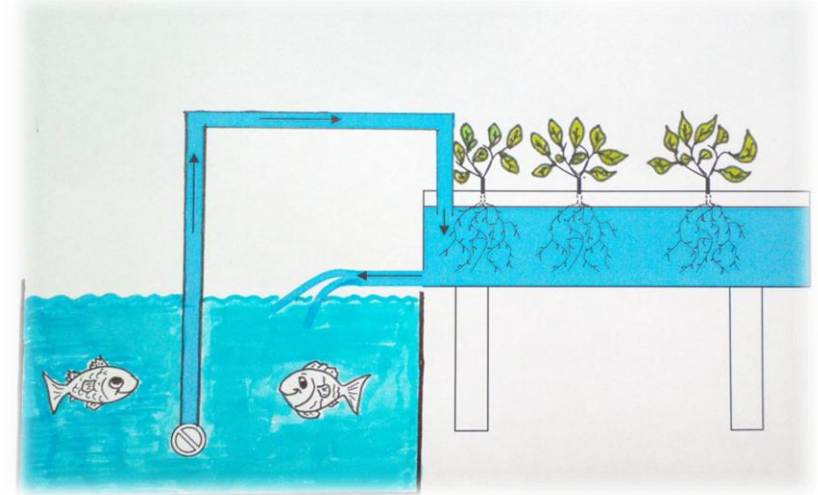
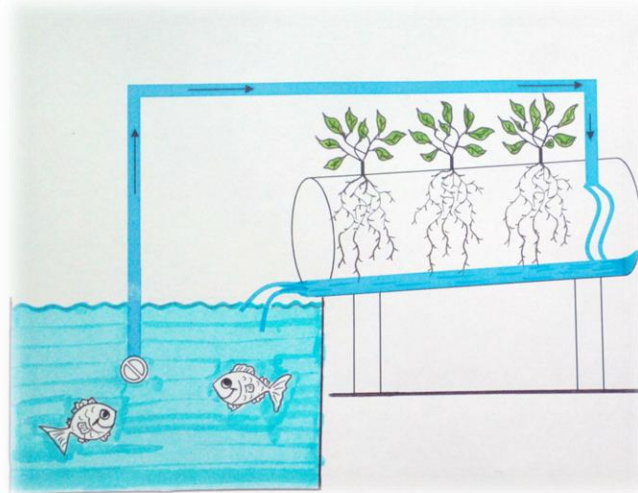


Cofinanciado por  
la Unión Europea

## Investigação sobre a produção sustentável na Europa e criação de um manual didático com as melhores práticas.

Criação de um projeto de **investigação** para compilar as melhores técnicas e práticas disponíveis para a produção sustentável de espécies vegetais, incluindo técnicas de hidroponia e aquaponia..

Isto culminará na conceção de  
de **materiais didáticos**  
-um manual em PDF, incluindo  
tutoriais em vídeo - para aprender  
de uma forma simples.



# Curso de formação sobre produção sustentável em Portugal

Realização de um **curso de formação sobre produção agrícola sustentável** que proporcione conhecimentos e competências que permitam aos beneficiários produzir de uma forma mais respeitadora do ambiente, ao mesmo tempo que se tornam mais conscientes do mesmo.

O principal objetivo do curso é aprender a criar um sistema de produção simples e eficiente, barato e fácil de manter, incluindo espécies indígenas de cada região, o que facilita a eficiência e a resiliência da cultura.

O curso realizar-se-á em **Vila Pouca de Aguiar (Portugal)** nos dias **21 e 22 de abril de 2025**.



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



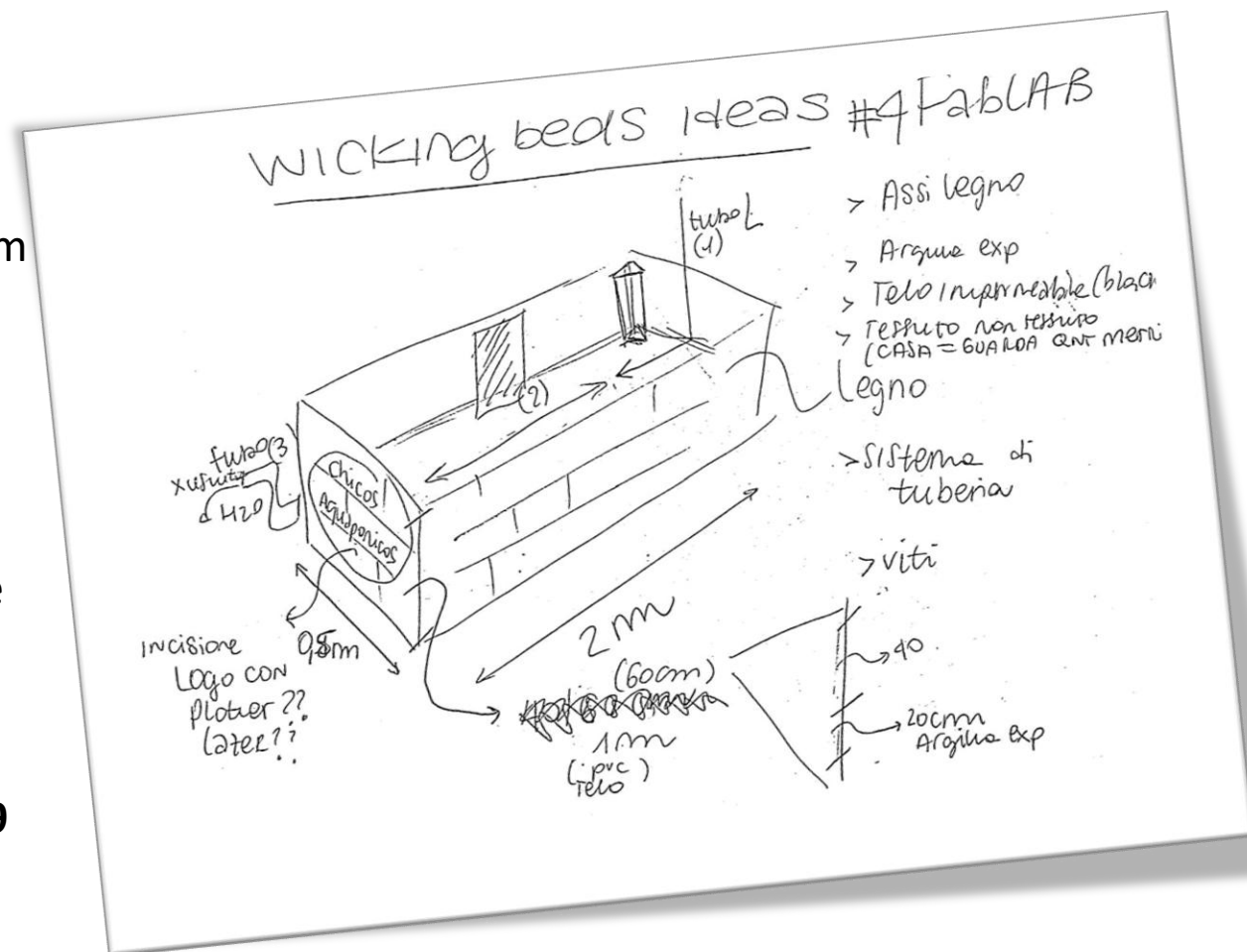
Cofinanciado por  
la Unión Europea

## Curso de formação em hidroponia na Itália

Realização de um **curso de formação em hidroponia** para fornecer os conhecimentos e as competências que permitam aos beneficiários produzir de forma mais sustentável e, ao mesmo tempo, tornar-se mais conscientes do ambiente.

O principal objetivo do curso é aprender a construir protótipos em pequena escala de Wicking Bed, de modo a compreender de forma mais prática e eficiente, juntamente com os participantes, o funcionamento teórico e prático do sistema.

O curso terá lugar em **Omegna (Verbania, Itália)** nos dias **19 e 20 de maio de 2025**.



## Curso de formação em Aquaponia em Espanha

Realizar um **curso de formação em aquaponia** para fornecer os conhecimentos e as competências que permitam aos destinatários produzir de uma forma mais ecológica, ao mesmo tempo que se tornam mais conscientes do ambiente.

O principal objetivo do curso é aprender a construir protótipos aquapónicos baseados também nos princípios da aquaponia. O funcionamento teórico e prático do sistema é explicado de uma forma prática e eficiente em conjunto com os participantes.

O curso terá lugar em **Sevilha (Espanha)** nos dias **2 e 3 de junho de 2025**.



**FISH**  
Farmers  
Innovaton  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea

## Evento multiplicador sobre as melhores práticas do FISH

Realização de um **evento de formação** sobre uma produção mais sustentável, no qual são transmitidos conhecimentos e competências para uma agricultura sustentável, utilizando técnicas inovadoras em hidroponia, aquaponia e utilização de meios digitais para facilitar a monitorização.

O principal objetivo do evento é apresentar todas as técnicas que podem ser utilizadas e apresentar as acções realizadas no projeto, tanto as conclusões e a construção aquapónica criada no curso de formação em aquaponia, como os conteúdos desenvolvidos nos outros cursos de formação e no manual que é o resultado da investigação realizada.

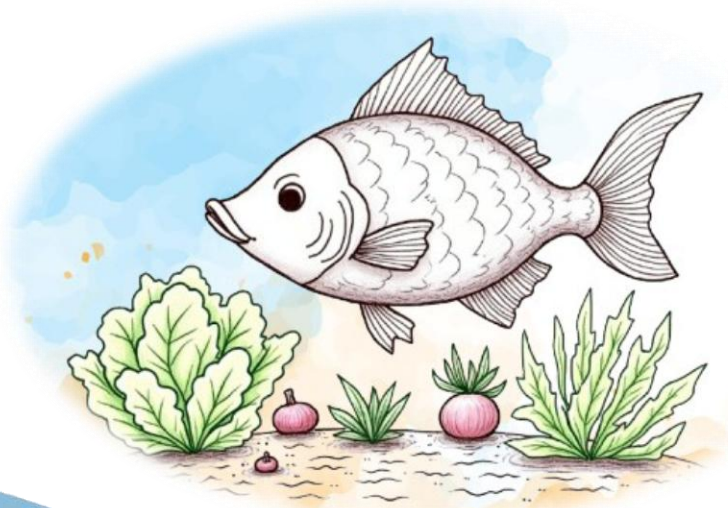
O curso terá lugar em Sevilha (**Espanha**), no dia **3 de junho de 2025**, à **tarde**.



## Mais informações

Para saber mais sobre o projeto, pode visitar o nosso [www.hydroedulab.eu](http://www.hydroedulab.eu)

ou escreva-nos para [europa@imaginaedoc.com](mailto:europa@imaginaedoc.com)



A screenshot of the FISH Farmers Innovation Science Hub website. The header includes the logo 'FISH Farmers Innovation Science Hub' and a navigation menu with links: INICIO, PROYECTO, SOCIOS, NOTICIAS, BOLETINES, RECURSOS, and flags for the UK, Spain, and Portugal. A 'Contacto' button is also present. The main content area features the text 'Proyecto Erasmus+' followed by the title 'FISH Farmers Innovation Science Hub'. Below the title is a paragraph in Spanish describing the project's goal to promote environmental sustainability and food security through efficient water use and the implementation of new techniques like hydroponics and aquaponics. A 'Más información' button is located at the bottom of the text block. The background of the website features stylized illustrations of people holding large blue fish.

DANKE  
MERCI  
THANK YOU  
GRACIAS  
OBRIGADO  
TACK  
GRAZIE



**FISH**  
Farmers  
Innovation  
Science  
Hub



Cofinanciado por  
la Unión Europea