



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



H₂O Map

H₂O Map: Innovative learning by hydraulic heritage mapping

Apresentação do Projeto

Escola Secundária de Campo Maior

 UNIVERSITAT
JAUME I


Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante


UNIVERSITÀ
DI PAVIA

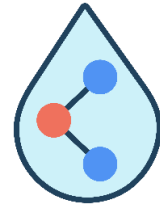

I.E.S. PENYA GOLOSA


I.S. TARAMELLI - FOSCOLO


AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
Nº 3 DE ELVAS
Código: 135252


agrupamento de escolas
campo maior

Innovative learning by hydraulic heritage mapping



H₂O Map

2020 -2023
(36 meses)

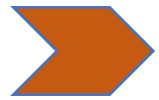


H₂O Map



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Objetivos



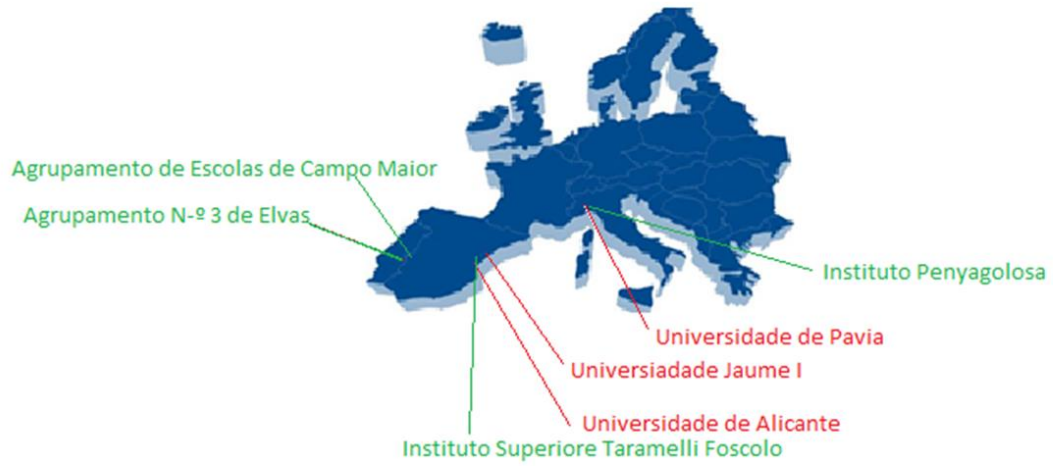
- UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DIGITAIS NA CONSTRUÇÃO DE MAPAS INTERATIVOS SOBRE PATRIMÓNIO DE RECURSOS HIDRAÚLICOS.



- DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E INTERESSES NA STEM **(SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, AND MATHEMATICS)**



Parceiros



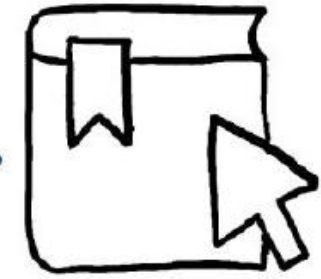
UNIVERSIDADES	Università di Pavia	Pavia (ITÁLIA)
	Universitat Jaume I	Castellón (ESPAÑA)
	Universitat d'Alacant	Alicante (ESPAÑA)
ESCOLAS/ AGRUPAMENTOS DE ESCOLAS	Institut Penyalgosa	Pavia (ITÁLIA)
	Instituto Superiore Taramelli-Foscolo	Castellón (ESPAÑA)
	Agrupamento de Escolas N.º 3 de Elvas	Elvas (Portugal)
	Agrupamento Escolas de Campo Maior	Campo Maior (Portugal)

Intellectual Outputs

O1 **Curso e-Learning para professores**
(Utilizar novas tecnologias em sala de aula)



O2 **Guia metodológico**
(Utilizar novas tecnologias em sala de aula)



Adicionar informação relevante

Add relevant information

2



1

Geolocate hydraulic heritage

Geolocalizar o património



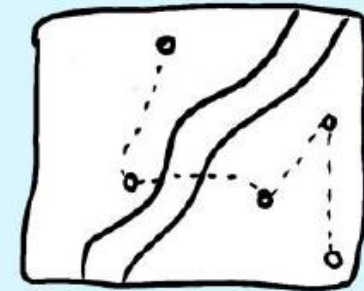
Educational multiplatform for hydraulic heritage mapping

O3

Criar mapas históricos digitais

Create storymaps

3



H₂O Map



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Plano de trabalho



cate hydraulic heritage



1

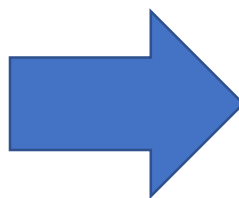
• Recolha e levantamento de dados:

Pontos de interesse hidráulico e hídrico

Exemplos: Pontes , Fontes, Cisternas, Poços, etc.

Elementos a registar

- 2
- Identificação;
 - Informação básica (contexto);
 - Dados históricos;
 - Atributos específicos;
 - Elementos etnológicos (relativos à cultura de um povo);



Quem?

- Alunos
- Orientados pelo professores



H₂O Map



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Plano de trabalho



cate hydraulic heritage

1

• Recolha e levantamento de dados:

Pontos de interesse hidráulico e hídrico

Exemplos: Pontes , Fontes, Cisternas, Poços, etc.

Hydraulic element identification

ID
Longitud (coord X)
Latitud (coord Y)
Altitud (coord Z)
TIPOLOGÍA
NOMBRE
otros nombres
PAÍS
PROVÍNCIA
MUNICIPIO
CUENCA
TIPO DE USO ACTUAL
USO ACTUAL QUE TIENE
ESTADO DE CONSERVACION

HISTORICAL DATA

DATACIÓN

CONTEXT

CARACTERÍSTICA
FUNCIONALIDAD
DESCRIPCIÓN
ELEMENTO DE AGUA ASOCIADO
PROPIEDAD
RUTA / ITINERARIO
FORMA DE ACCESO
FOTOGRAFÍAS
VÍDEOS
INFORMACION EN WEBS

Ethnology

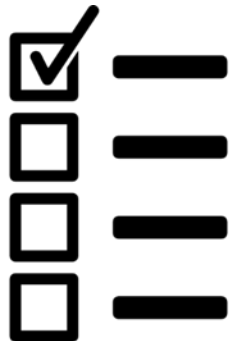
Texto libre

Plano de trabalho



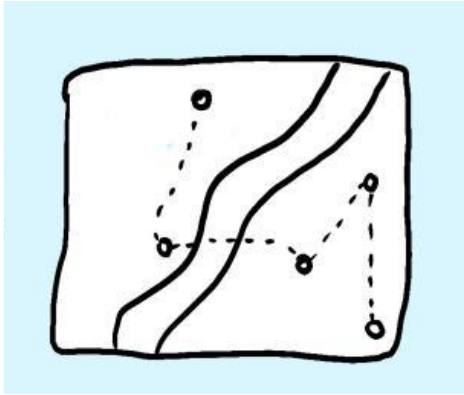
2 • Adição de informação relevante

Dados numéricos (que se possam medir):



ATRIBUTOS PARA FUENTES	CARACTERÍSTICA
LONGITUD	En metros
ANCHURA	En metros
ALTURA	En metros
MATERIAL DE PAREDES	Listado desplegable
REVESTIMIENTO	Listado desplegable
NÚMERO DE ESTANQUES	NÚMERO
LONGITUD	En metros
ANCHURA	En metros
ALTURA	En metros
OBSERVACIONES	Texto libre

Plano de trabalho



3

- CRIAÇÃO DE UMA PLATAFORMA MULTIEDUCACIONAL SOBRE PATRIMÓNIO HIDRÁULICO



MAPAS HISTÓRICOS DIGITAIS DOS RECURSOS IDENTIFICADOS

Contribuição de todos os países para o desenvolvimento da mesma, testando dados etc.



H₂O Map



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Resultados esperados

- ✓ Melhorar as aprendizagens;
- ✓ Competências na área das TIC e das STEM
- ✓ Competências linguísticas;
- ✓ Sensibilidade para a interculturalidade;
- ✓ Valorização das aprendizagens e partilha de práticas inovadoras;
- ✓ Partilha do sentido do “Cidadão Europeu”;
- ✓ Recetividade à mudança e ao desafio;



Projeto do eTwinning



ESPAÇO DEDICADO A
TRABALHO ENTRE
ALUNOS, FORÚNS,
ATIVIDADES, ETC.

H2OMAP - Innovative learning by hydraulic heritage mapping

Inscrito a 18.01.2021 · Activo

ATIVIDADE | **ACERCA DE** | MEMBROS | IMAGENS

GOSTOS 3

[IR PARA O TWinspace](#)

ID
263135

Língua
English

Grupo etário
De 14 para 18

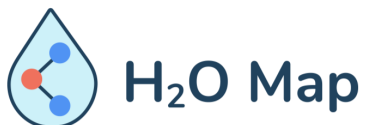
Disciplinas
Biologia , Cultura , Geografia , História ,
Informática/TIC , Línguas Estrangeiras ,
Transversal ao currículo

Acerca do projeto

H₂O Map's purpose is to promote the use of new technologies using ICT and STEM to increase the quality of education, analyse water resources and value hydraulic heritage, as well as the ethical and civil responsibility which we should all protect.

OBJECTIVOS

- Improve skills in ICT tools
- Increase the interest in science, technology, engineering, and math (STEM)
- Valuing the European hydraulic heritage



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

DIVULGAÇÃO

<https://h2omap.uji.es/project/>



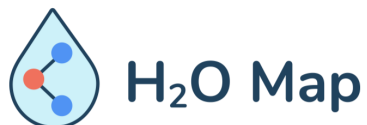
<https://www.instagram.com/h2omaproject/>

<https://twitter.com/H2OMapProject>

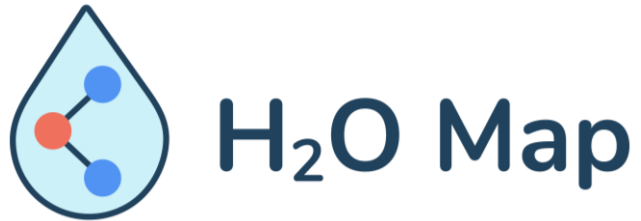
<https://www.facebook.com/H2OMapProject>



<https://www.facebook.com/ProjetosAECM>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

