



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



H₂O Map

H₂O Map: Innovative learning by hydraulic heritage mapping

CURSO E-LEARNING PARA PROFESSORES: *Ferramentas Educativas Inovadoras para Avaliação do Património Hidráulico com Ferramentas TIC.*

MÓDULO IV (Parte 2): FERRAMENTAS EDUCATIVAS INOVADORAS NAS ESCOLAS

 UNIVERSITAT
JAUME I


Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante


UNIVERSITÀ
DI PAVIA


IES PENYA AGOLOSA


I.S. TARAMELLI - FOSCOLO


AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
Nº 3 DE ELVAS
Código: 135292


AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE CAMPO MAIOR

Parte 2:

Geotecnologias, uma forma atrativa de uso das TIC

Módulo IV:

Ferramentas educativas inovadoras nas escolas

1. Dados geográficos e *Informação de idade*
2. Web 2.0 e Mapeamento Web
3. Geotecnologias and *Neogeografia*
4. *Nova Geografia* e a *Teoría Iceberg*



H₂O Map



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

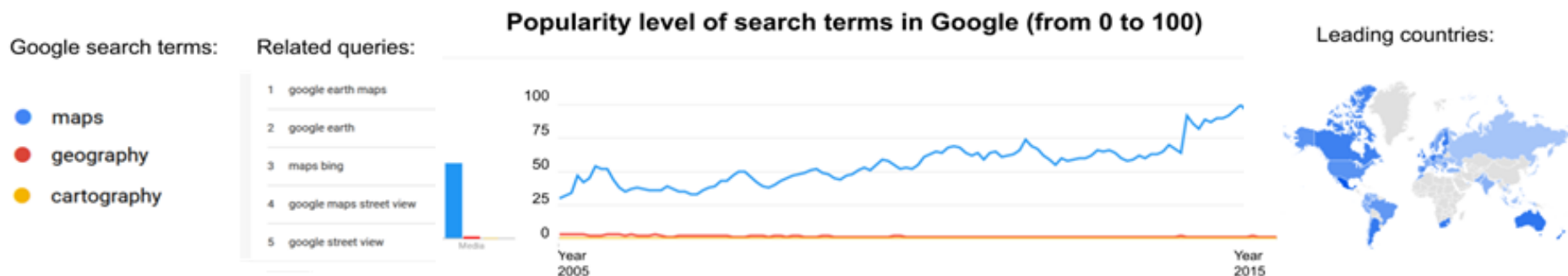
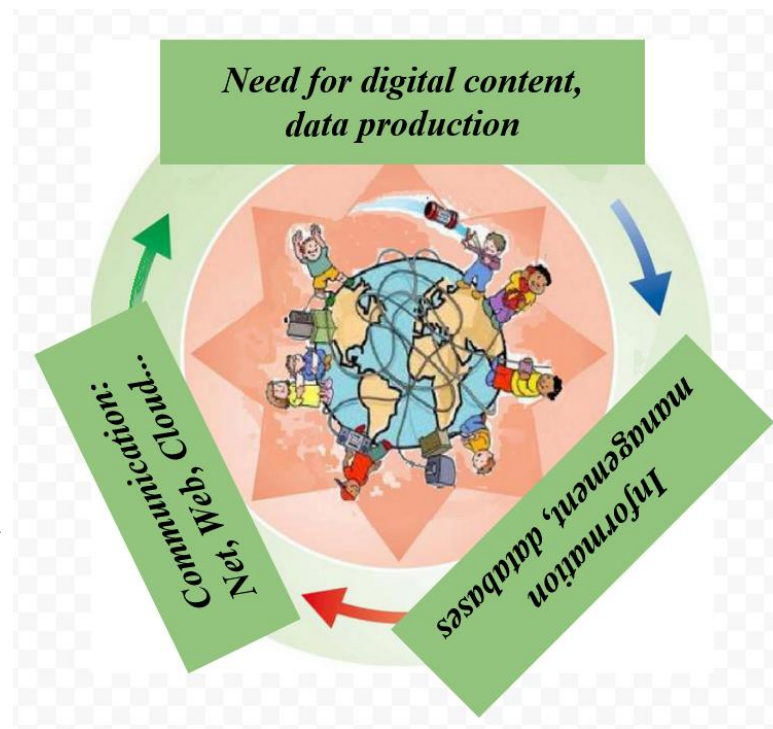
1. Geodados na época “Info-Tech”

1

A Sociedade da Informação é caracterizada por:

- Criação e **geração** de uma enorme quantidade de **conteúdo digital**.
- Uso de ferramentas para **gerenciá-los** e **processá-los** (bancos de dados).
- Necessidade de **comunicá-los** e divulgá-los (WEB).

Muitos destes conteúdos têm uma **dimensão espacial ou geográfica** e a **Cartografia teve de se adaptar** à era digital para produzir, processar e divulgar a informação geográfica exigida pelos novos tempos.

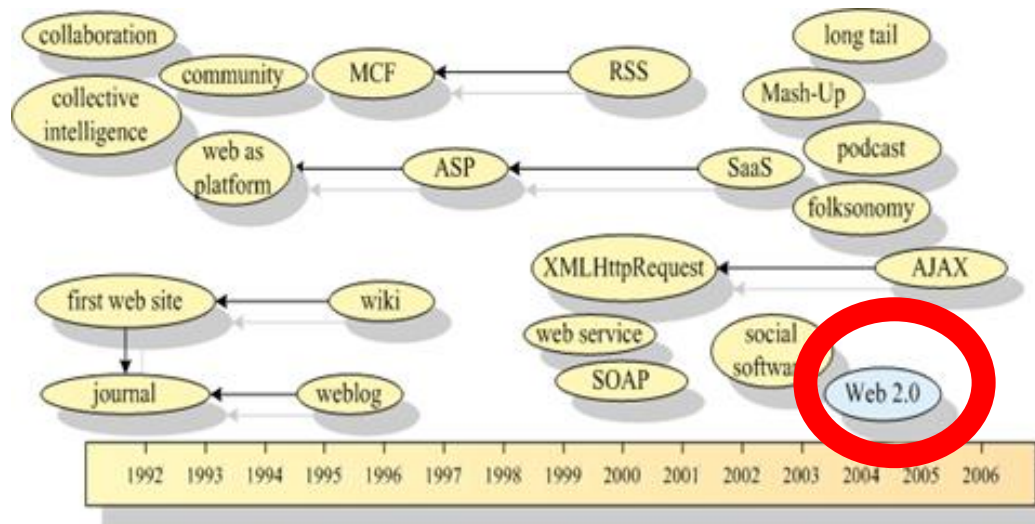


H₂O Map



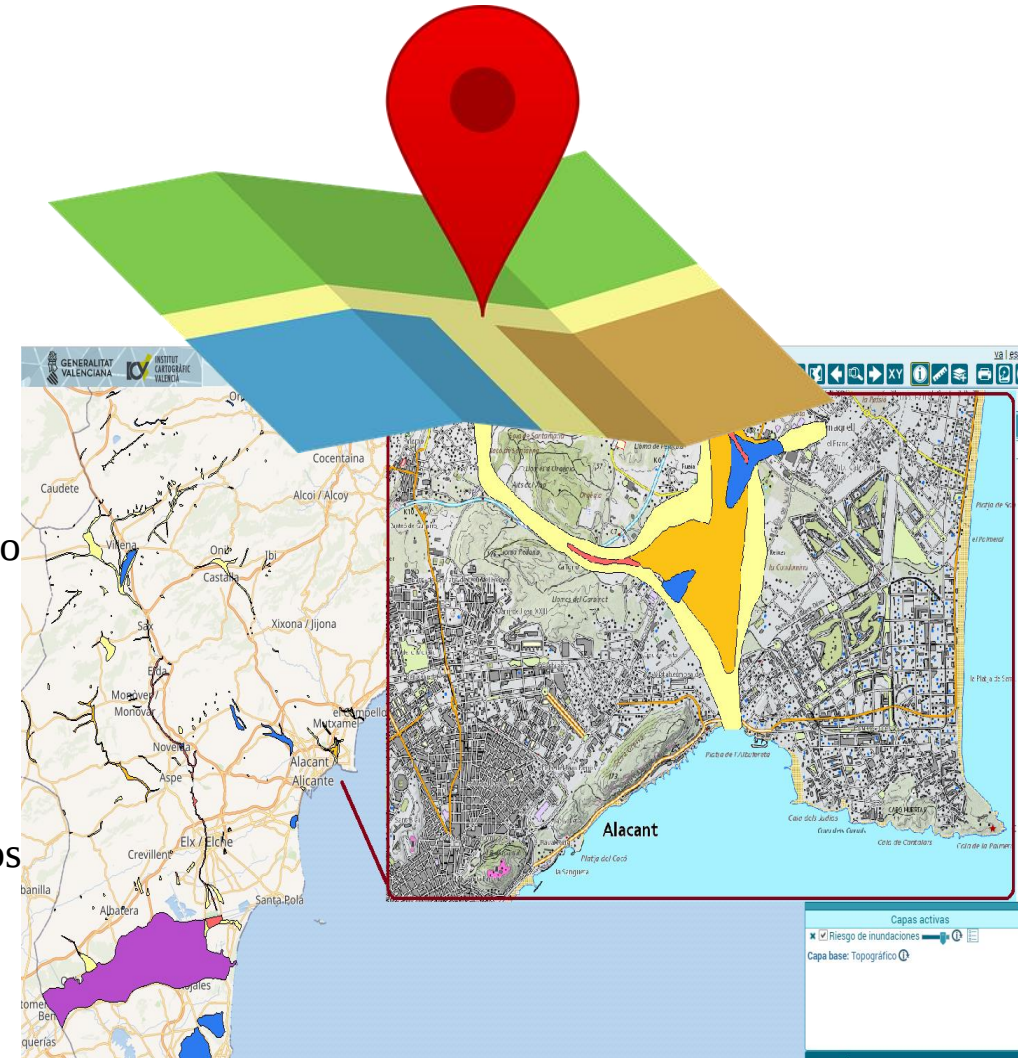
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2. Web 2.0 & Mapeamento Web



A **Web 2.0** ou **Social Web**, refere-se a sites que enfatizam o conteúdo gerado pelo usuário, facilidade de uso, cultura participativa e interoperabilidade

A **informação geográfica** adaptou-se a este processo e transformou os mapas em papel em novos **mapas dinâmicos digitais**, nos quais os utilizadores podem facilmente introduzir, consultar e partilhar informação.



H₂O Map

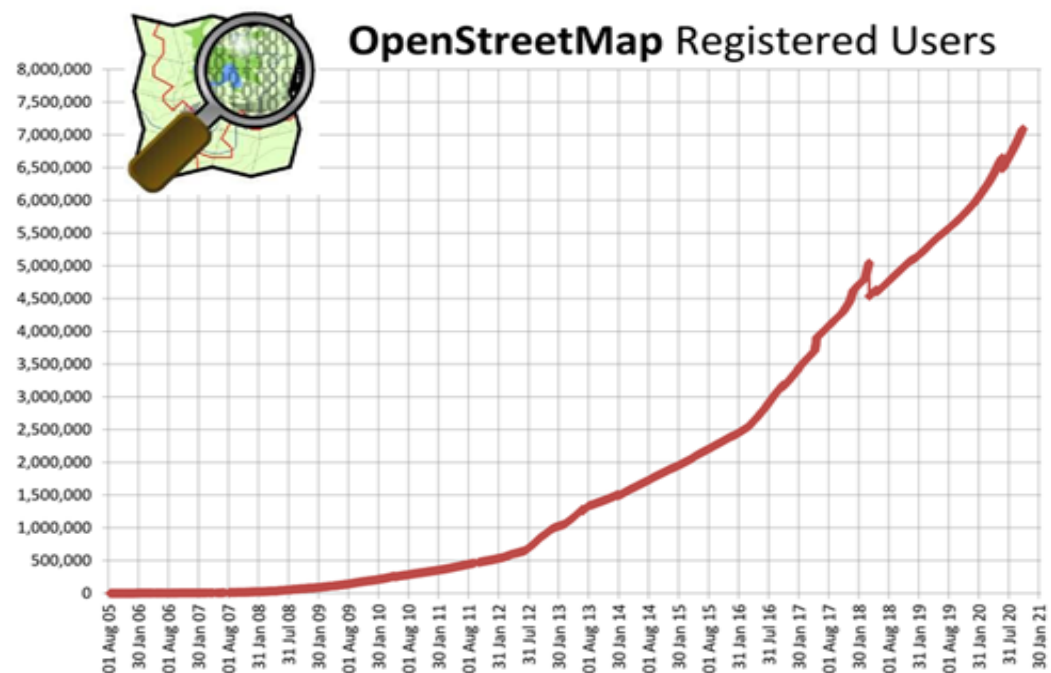
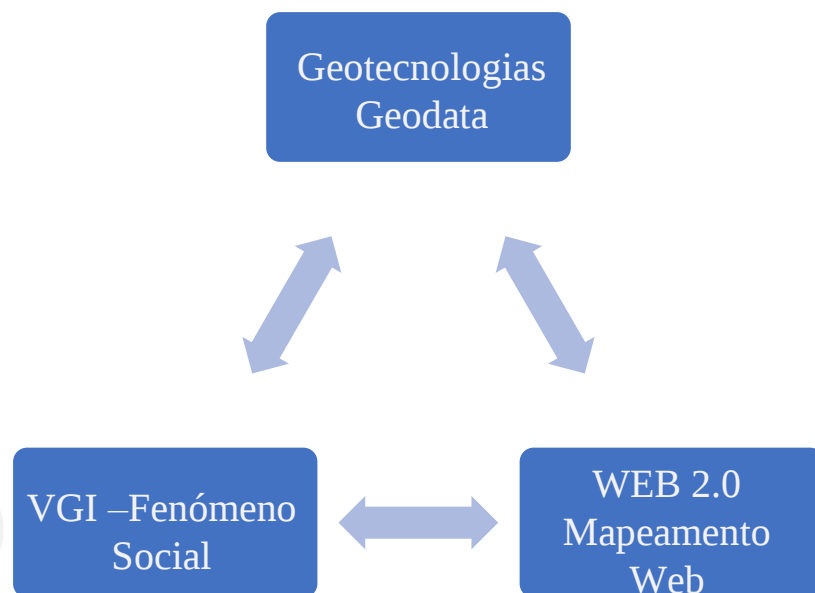


Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

3. Geotec e *Neogeografia*

A evolução das geotecnologias e a WEB 2.0 geraram uma *Neogeografia*. Esta *Nova Geografia* não é apenas uma questão tecnológica, é um **fenómeno social**, caracterizado pelo conteúdo gerado pelo usuário.

As pessoas desempenham um papel mais ativo em atividades como planejamento urbano e mapeamento, que também é conhecido como **informações geográficas voluntárias (VGI)** ou o aproveitamento de ferramentas tecnológicas para criar, reunir e disseminar dados geográficos fornecidos voluntariamente.



Evolução dos utilizadores registados no OSM (anos 2005-2021. Fonte: OSM Wiki)

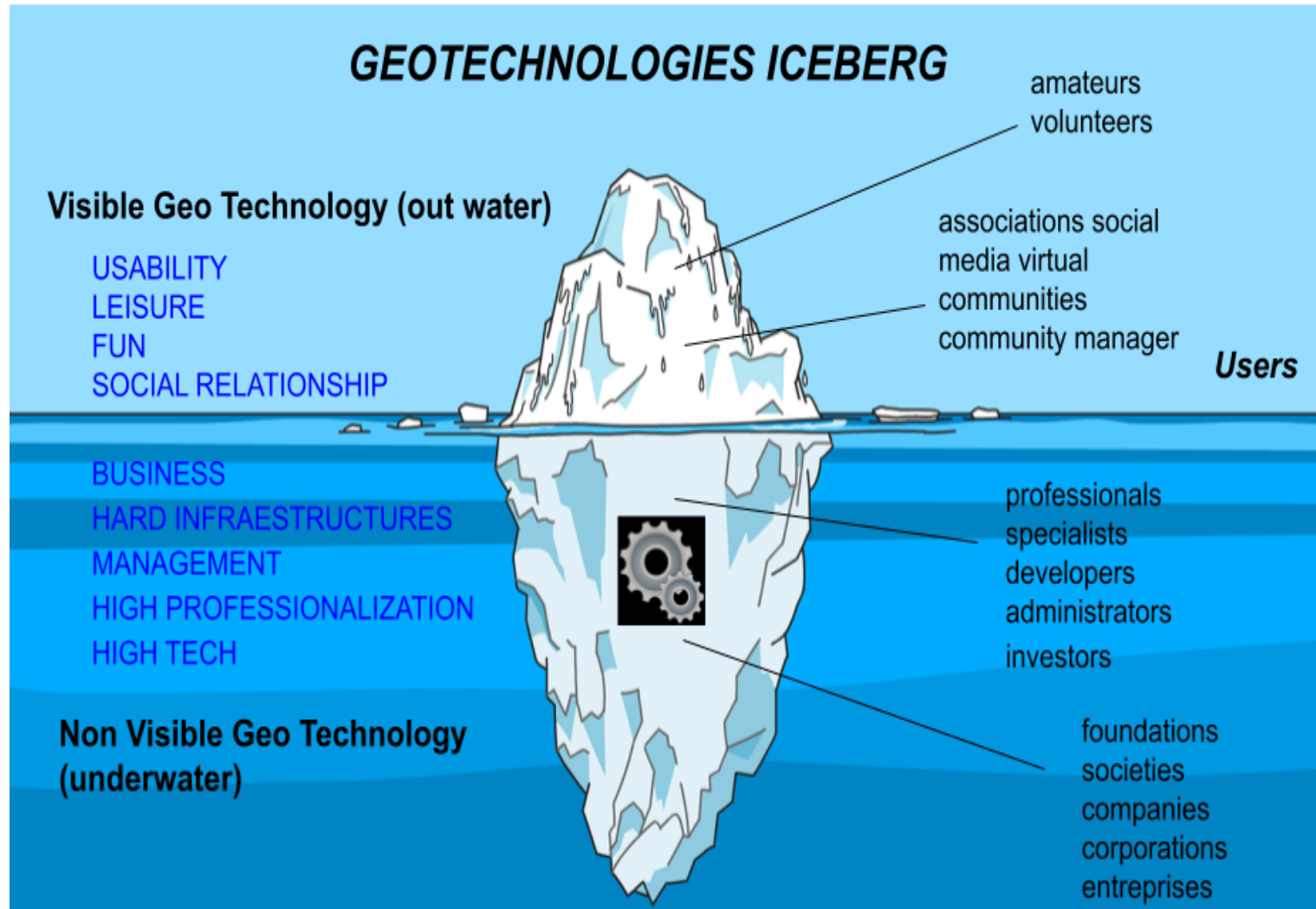


H₂O Map



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

4. Nova Geografia & a Teoria Iceberg



Património
Hidráulico com:

G.P.S.

Sensores
Remotos

G.I.S.

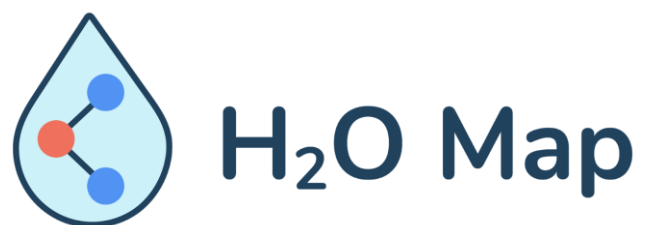
Mapeamento
WEB



H₂O Map



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



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

