



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.*

PARTE I: PATRIMÓNIO HIDRÁULICO

 UNIVERSITAT
JAUME I


Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante


UNIVERSITÀ
DI PAVIA


IES PENYAGOLOSA


I.S. TARAMELLI - FOSCOLO


AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
Nº 3 DE ELVAS
Codigo: 135292


AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE CAMPO MAIOR

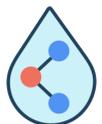
Estrutura Geral

Módulo III:

A ação

antropogénica e a água: passado, presente e futuro

1. Porquê a água?
2. Cultura da água
3. Conflitos da água
4. Volta à água
5. Rumo a uma cidade ecológica: água para a qualidade urbana



3.1. PORQUÊ A ÁGUA?

A ÁGUA É UM DIREITO

O acesso universal à água é um direito social e uma condição essencial para o gozo dos direitos humanos. (A, 2010)

A ÁGUA É DEMOCRACIA E PARTICIPAÇÃO

A gestão da água deve visar intervenções que sejam inclusivas e participativas. A água é uma oportunidade para repensar lugares, territórios e infraestruturas urbanas.

A ÁGUA É FUTURO

A escassez de água é a principal ameaça do nosso século. O futuro de todo o planeta depende da gestão responsável deste recurso.



3.2. A CULTURA DA ÁGUA

Narração e Mitologia. Muitos textos sagrados, como a história do dilúvio universal descrita no texto bíblico, têm a água como protagonista. Na história da arca de Noé, a arca assume um valor salvador, graças ao qual Noé consegue se salvar do aguaceiro. Poseidon, o deus das águas, é uma figura mitológica narrada nos poemas homéricos, caracterizado pelo tridente como símbolo de seu poder sobre as águas.

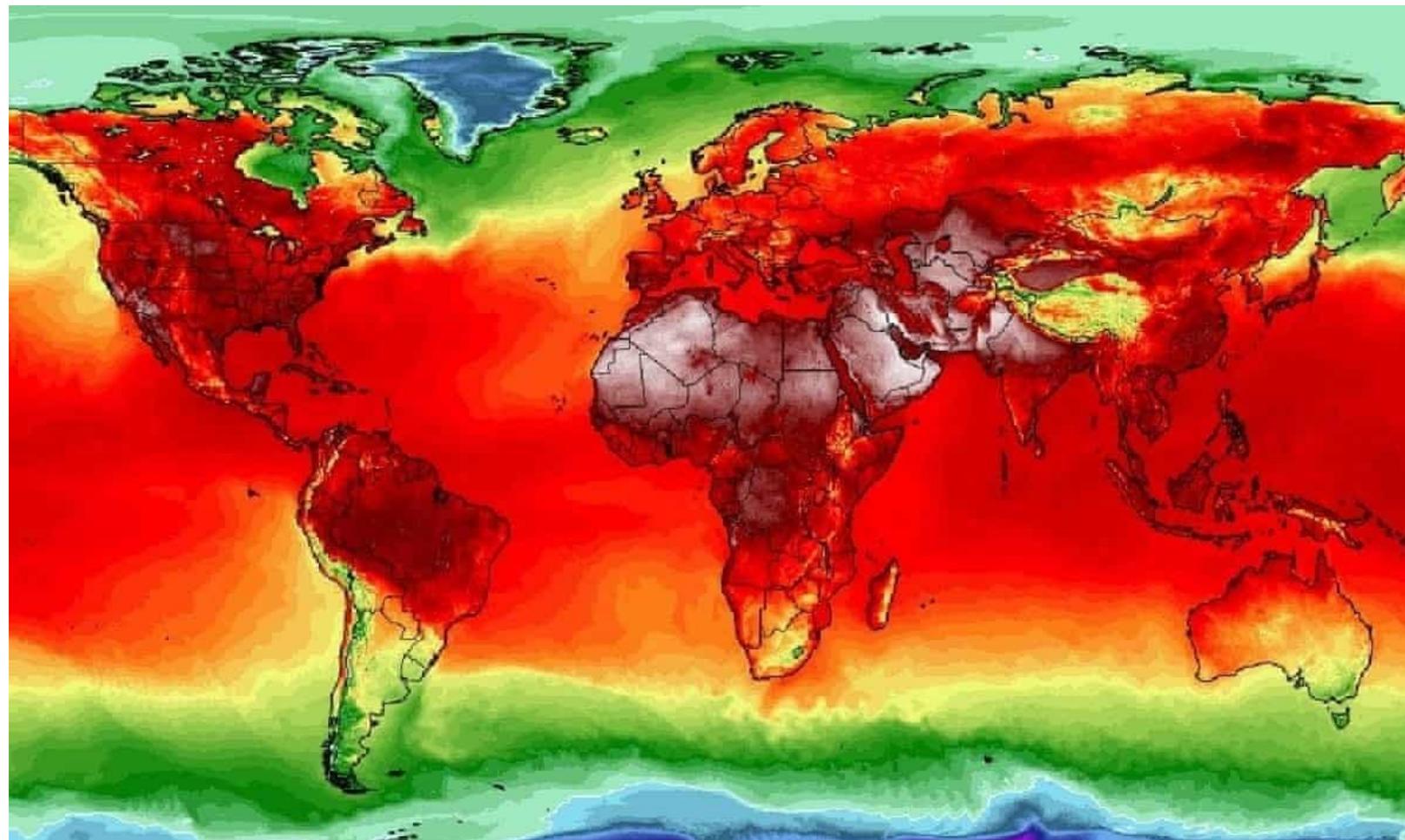
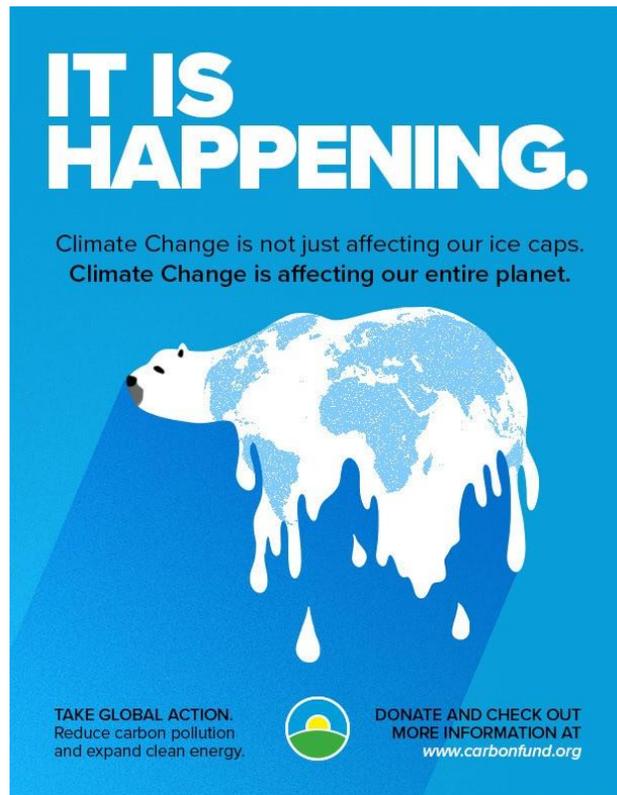
Recurso sagrado. No antigo Egito, as inundações intermitentes causadas pelo rio Nilo representavam um evento divino garantindo a vida dos habitantes e tornando o solo extremamente fértil para o cultivo. O rio Ganges, na Índia, ainda hoje é sagrado para os hindus. Banhar-se no Ganges concede perdão aos pecados e leva à salvação.

Fundamental para a cidade. Os romanos construíram muitos aquedutos para levar água às cidades e introduziram elementos de bem-estar, qualidade ambiental e saúde como as fontes nas áreas urbanas. As termas representavam o lugar máximo para a sociabilidade da cultura romana.

A água também era essencial para o transporte de mercadorias, para a defesa da cidade e a sobrevivência da população.



3.3. CONFLITOS DA ÁGUA



Um mapa de calor global mostra como as temperaturas estão subindo em todo o planeta durante o verão de 2018.
– The Guardian

3.3. CONFLITOS DA ÁGUA



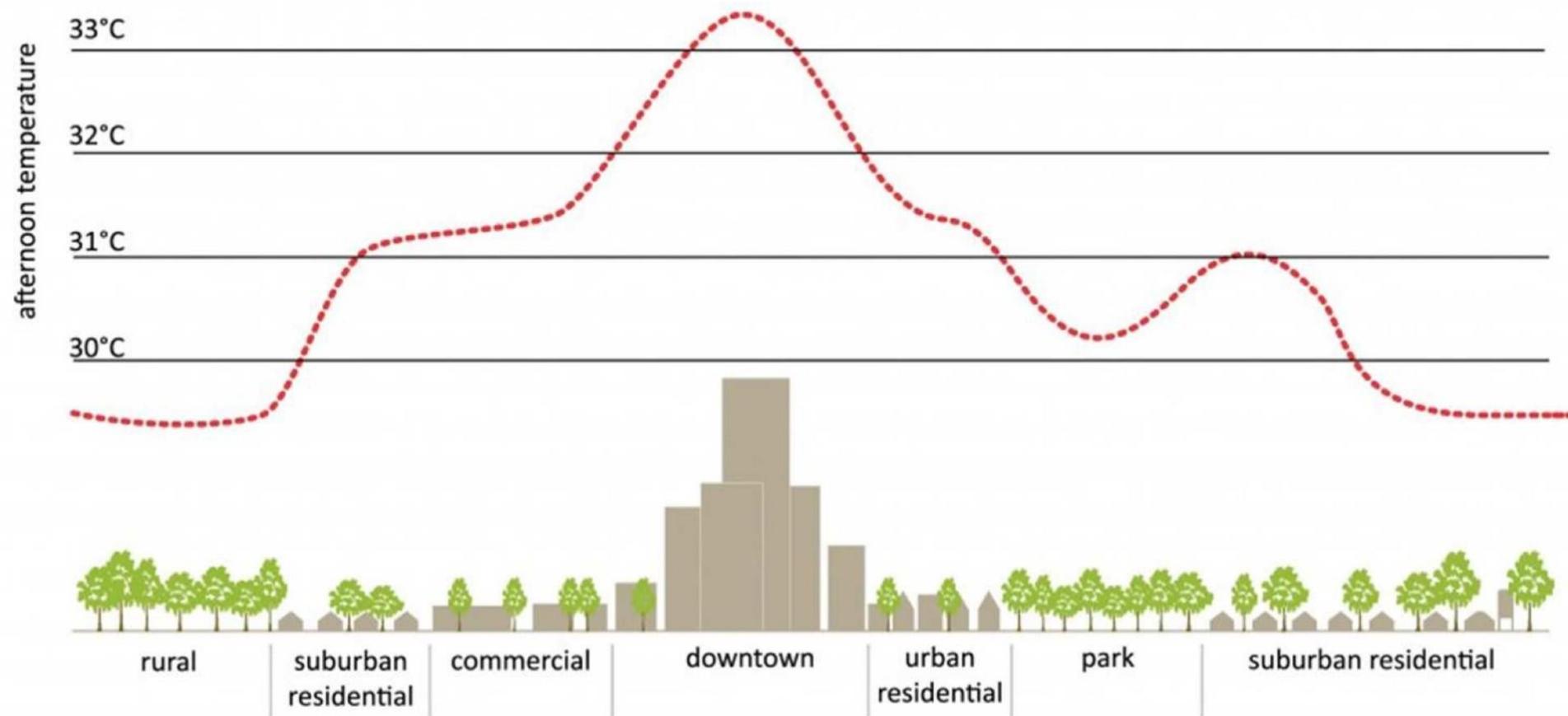
Inundações em Jacarta, Indonésia, após chuvas torrenciais em fevereiro – NY Times

3.3. CONFLITOS DA ÁGUA

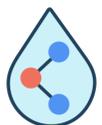


A mudança climática e o uso insustentável da terra contribuíram para a desertificação no nordeste de Camarões
– Nações Unidas

3.3. CONFLITOS DA ÁGUA



Exemplo de calor urbano em ilha



H₂O Map



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

3.4. DEVOLUÇÃO DA ÁGUA



Copenhagen Cloudburst

3.4. RUMO A UMA CIDADE ECOLÓGICA

Beira-Rio



Les Bergers do Sena - Paris



Harbor Bath - Copenhagen

3.4. RUMO A UMA CIDADE ECOLÓGICA

PERMEABILIDADE DO SOLO E CICLO DE ÁGUA



Parque Atlântico - Santander

3.4. RUMO A UMA CIDADE ECOLÓGICA

RESTAURAÇÃO DE CANAIS E DE BACIAS



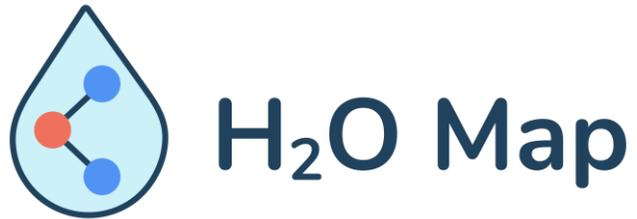
Stadsbuitengrach - Utrecht

3.4. RUMO A UMA CIDADE ECOLÓGICA

ROTAS DO CICLO DA ÁGUA



Ciclismo através da água - Bélgica



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

