



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



os 20 Afonsinhos
Școala D.AfonsoIII

RESEARCH QUESTION

Ce pot face eu, ca tânăr, pentru a construi o societate capabilă să facă față unor perioade de secetă din ce în ce mai lungi?

SUMMARY OF PROJECT

Prin acest proiect am încercat să înțelegem motivul penuriei de apă din Algarve și dacă folosim eficient apa potabilă. În acest scop, am analizat următoarele date:

- Facturile de apă ale școlii noastre(Făgăraș).
- Variația temperaturii în Algarve (IPMA).
- Variația precipitațiilor(IPMA). - Evoluția secetei în sudul țării(IPMA).
- Am calculat amprenta de apă (prin intermediul site-ului web al asociației portugheze a resurselor de apă, programul "ECHO2O água") a comunității școlare (elevi, profesori și personal) și am înregistrat valorile directe și indirecte ale amprentei de apă a fiecărei persoane.

Figura 1:

MAIN RESULTS

- Lipsa apei este un fenomen din ce în ce mai frecvent și mai prelungit.
- Am investigat suprafața și populația districtului Faro și a orașului Faro.
- Am calculat amprenta de apă a elementelor comunității noastre școlare și am ajuns la concluzia că, în medie, consumul direct de apă este de 531L/zi, iar consumul indirect este de 4992 L/zi.
- Am analizat valorile precipitațiilor din ultimii ani.
- Am ajuns la concluzia că consumul anual al școlii noastre este de aproximativ 2430 m3 de apă potabilă.
- Am făcut un studiu al robinetelor din școala noastră și am mers să verificăm dacă vreunul dintre ele picura.
- Am ajuns la concluzia că, în Algarve, deficitul de apă este un fenomen din ce în ce mai frecvent și mai prelungit, iar noi nu folosim eficient apa de picurare și nu folosim apa de ploaie.

Figura 2:

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Vom desfășura o campanie de conștientizare, prin intermediul unei prelegeri pregătite de noi, pentru întreaga comunitate educațională, cu scopul de a putea utiliza mai eficient apa potabilă. În același timp, vom organiza un concurs la școala noastră pentru a vedea care clasă poate folosi mai mult apa de ploaie, care va fi folosită în ultimul timp pentru a uda grădinile.

Figura 3: