



# CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021



## MUDANÇA DE TEMPERATURA: CAUSA E EFEITO NO TORO

OBSERVADORES DA TEMPERATURA  
IES CARDENAL PARDO DE TAVERA

### RESEARCH QUESTION

Quais são as razões para as mudanças de temperatura e como elas estão nos afetando?

### SUMMARY OF PROJECT

O objetivo do projeto era comparar temperaturas de anos diferentes para ver o contraste de temperatura. Além disso, pesquisei a água por metro quadrado. Com esses dados, observei o caudal atual do rio Douro. Com todos os dados, estudei as alterações no ecossistema. Não me limitei a procurar dados na Internet, perguntei aos meus avós e a outros habitantes locais como estava o tempo, etc. Eles ajudaram-me a saber como o ecossistema e o clima mudaram.

### MAIN RESULTS

A média anual das temperaturas tende a aumentar, como se pode ver no gráfico acima.  
Os Invernos mantêm a mesma temperatura média.  
Podemos constatar que as temperaturas têm vindo a aumentar sobretudo nos meses da primavera e do verão, por exemplo, em setembro.

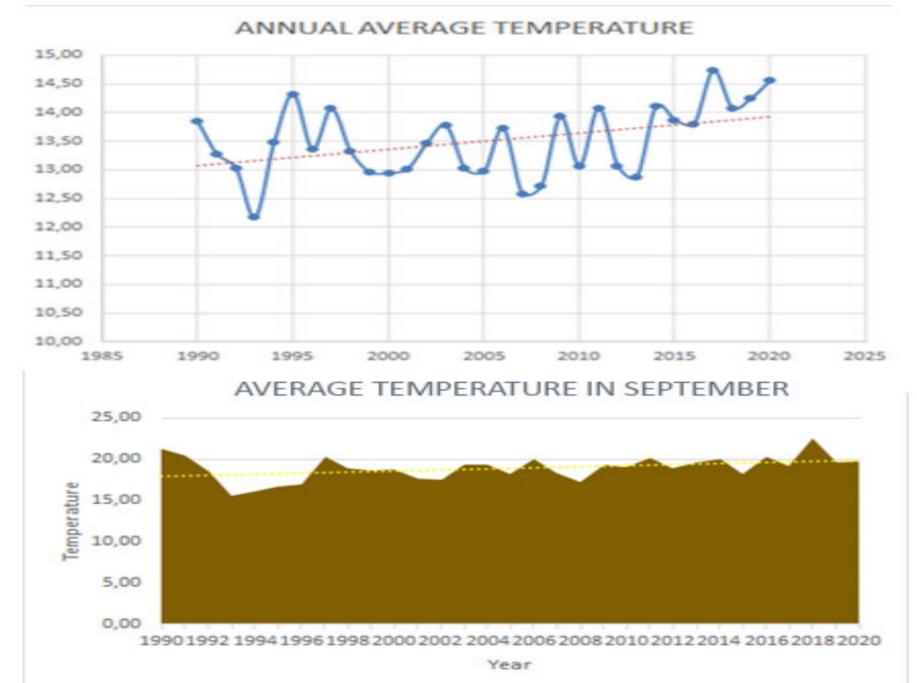


Figura 2: EXEMPLOS DOS GRÁFICOS OBTIDOS NO INQUÉRITO

### ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

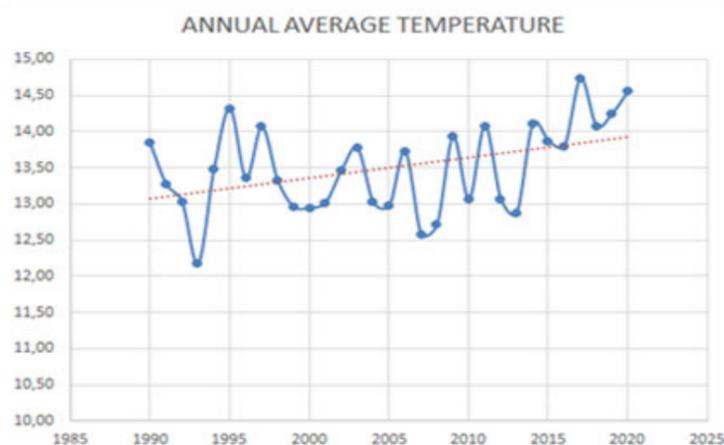


Figura 1: Temperatura média anual em Toro nos últimos 30 anos



Figura 3: As pessoas têm de saber que as alterações climáticas são reais

- Utilizar o carro o menos possível e utilizar mais os transportes públicos e os veículos eléctricos, as bicicletas, etc.
- Utilizar energia renovável, como painéis solares.
- Evitar deitar lixo para o chão, para os mares ou rios ou para a sanita.
- Reciclar, se possível. Se os resíduos não forem reciclados, causarão danos significativos ao planeta.
- Tentar não utilizar em demasia sacos de plástico, velas de plástico, etc.
- Poupar energia.
- Reduzir o desperdício de água