



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



CliMalva

Onderwijsinstelling Pedro Jacques de Magalhães

RESEARCH QUESTION

"Poderemos nós melhorar a qualidade do ar em Alverca?" - "Kunnen we de luchtkwaliteit in Alverca verbeteren?"

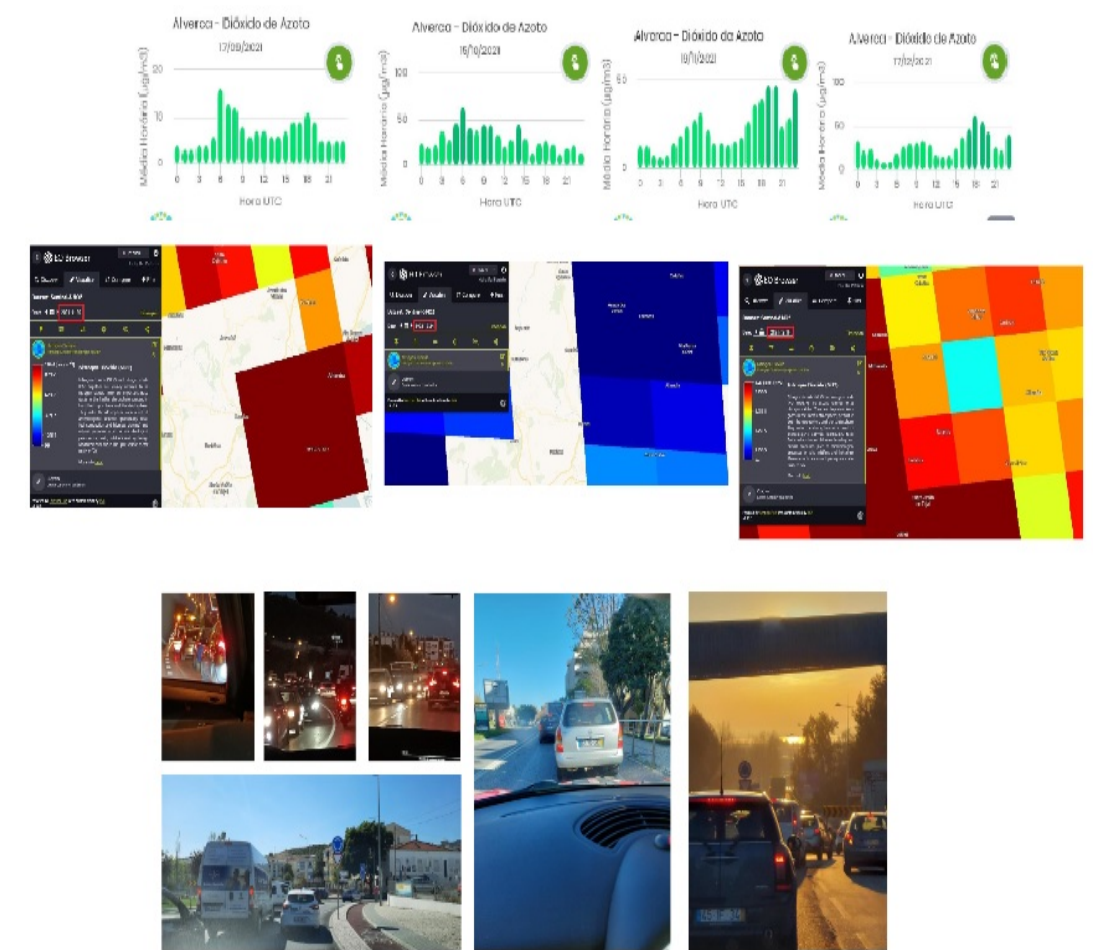
SUMMARY OF PROJECT

De kwaliteit van de stad staat in direct verband met het autoverkeer in de stad. Het is mogelijk om de kwaliteit van de stad te verbeteren door onze mentaliteit aan te passen, zodat er meer mogelijkheden zijn om de stad te verlaten, bijvoorbeeld door een fiets te gebruiken. Daarom is het noodzakelijk om omstandigheden te creëren voor een goede autilização, zoals fietsparken en seguras ciclovias.

De luchtkwaliteit is direct gerelateerd aan het autoverkeer in de stad. Het is mogelijk om de luchtkwaliteit te verbeteren als we de mentaliteit veranderen, zodat er andere opties zijn om je in de stad te verplaatsen, bijvoorbeeld door de fiets te gebruiken. Hiervoor is het nodig om voorwaarden te scheppen voor het gebruik ervan, zoals fietsenstallingen en veilige fietspaden.

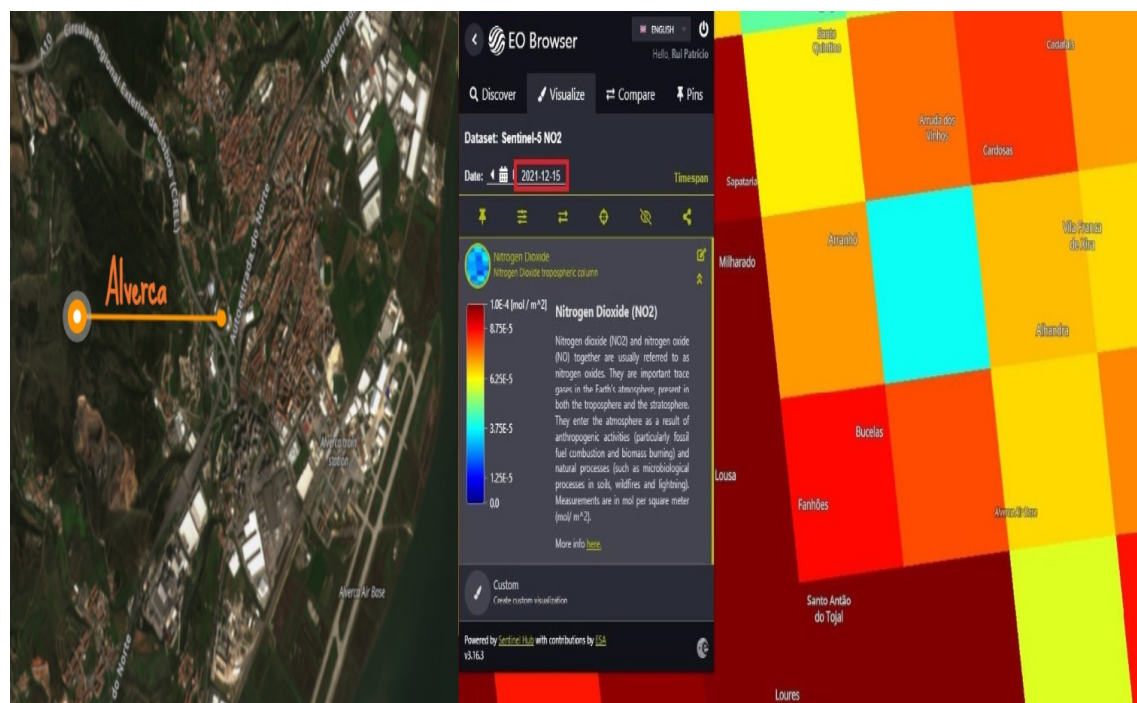
MAIN RESULTS

In een eerste fase registreerden we de mediabestanden voor de kwaliteit van de woning vanuit een plaatselijke estação, gelegen in een tuin in de stad. We ontdekten dat deze mediabestanden werden beïnvloed door het feit dat ze zich in de tuin bevonden. We hebben ook satellietwaarnemingen gedaan, maar de stad Alverca is te klein voor de "Sentinel 5P". Zo konden we ook enkele variaties waarnemen. Uiteindelijk gaan we naar het terrein en fotograferen we de intensiteit van de trânsito, in verschillende plaatsen in de stad en op verschillende momenten in de dag. Eerst registreerden we luchtkwaliteitsmetingen van een lokaal station in de stadstuin. We stelden vast dat deze metingen werden beïnvloed door het feit dat het station in een tuin stond. Dus gingen we over op satellietwaarnemingen, maar de stad Alverca is te klein voor de waarnemingen van de EO-browser "Sentinel 5P". Toch konden we enkele variaties waarnemen. Tot slot gingen we naar de grond en fotografeerden we de intensiteit van het verkeer, op verschillende plaatsen in de stad en op verschillende tijdstippen van de dag.



Figuur 2: Verschillende fasen van onderzoek - Verschillende fasen van onderzoek

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figuur 1: Qualidade do ar na cidade de Alverca 15/12/2021- Observação EO Browser - Luchtkwaliteit in de stad



Figuur 3: "Proposta para implementação dos parques de bicicleta na cidade" - Voorstel voor de implementatie van fietsparken in de stad

Een volgende fase was het bestuderen van locaties voor het implanteren van fietsparken in de stad die een dynamische beweging tussen bepaalde punten die op de kaart van de stad staan mogelijk maken. Voor dit werk hebben we een documentaire gemaakt over het onderwerp "De fietsstad van de wereld" (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Posteriormente criámos uma apresentação na aplicação "Genially" que pode ser vista em (<https://view.genial.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-do-clima>) e apresentámos o trabalho final à Semhora Diretora do nosso Agrupamento de Escolas que, por sua vez, a fez chegar à Câmara Municipi-al de Vila Franca de Xira. De volgende fase bestond uit het bestuderen van plaatsen om fietsenstallingen in de stad te installeren die een dynamische beweging tussen bepaalde punten die we op de stadsplattegrond hadden gemarkeerd, mogelijk zouden maken. Voor dit werk bekeken we een documentaire over het thema "De fietsstad van de wereld" (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Later maakten we een presentatie in de applicatie "Genially" die te zien is op (<https://view.genial.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-do-clima>) en presenteerden we het eindwerk aan het schoolhoofd, die het op zijn beurt naar de gemeente Vila Franca de Xira stuurde.