



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



CliMalva

Agrupamento de Escolas Pedro Jacques de

RESEARCH QUESTION

"Vai mēs varam uzlabot Alverkas mākslas kvalitāti?"
- "Vai mēs varam uzlabot gaisa kvalitāti Alverkā?"

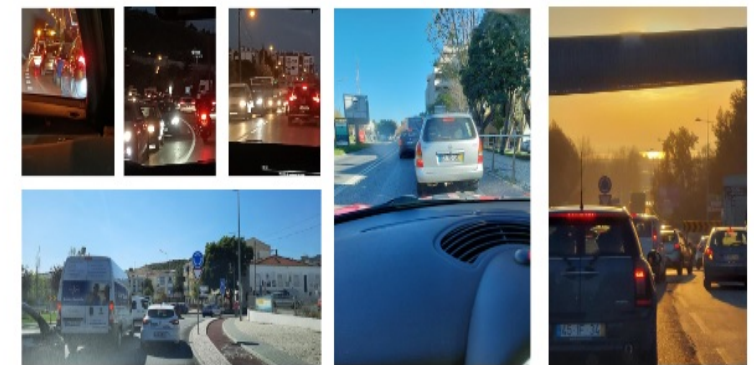
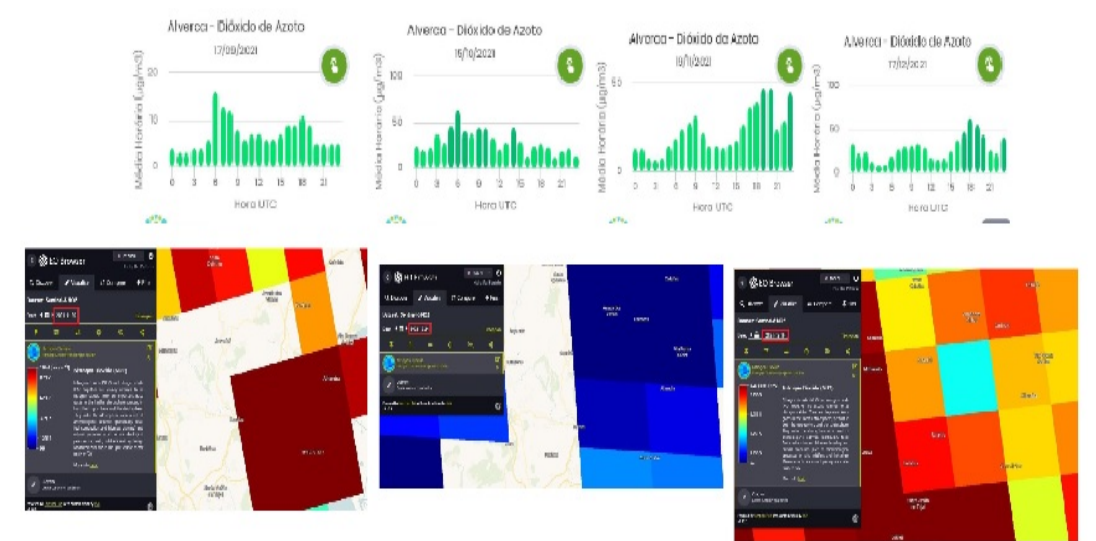
SUMMARY OF PROJECT

A qualidade do ar está diretamente relacionada com o trânsito automóvel na cidade. É possível melhorar a qualidade do ar se mudarmos mentalidades para que as opções de deslocação dentro da cidade sejam outras, por exemplo, usando a bicicleta. Para isso é necessário criar condições para a sua utilização, como parques de bicicleta e ciclovias seguras.

Gaisa kvalitāte ir tieši saistīta ar automobiļu satiksmi pilsētā. Gaisa kvalitāti ir iespējams uzlabot, ja mēs mainīsim domāšanu, lai pārvietošanās iespējas pilsētā būtu citādas, piemēram, izmantojot velosipēdu. Šim nolūkam ir jārada apstākļi to izmantošanai, piemēram, velosipēdu parki un droši veloceliņi.

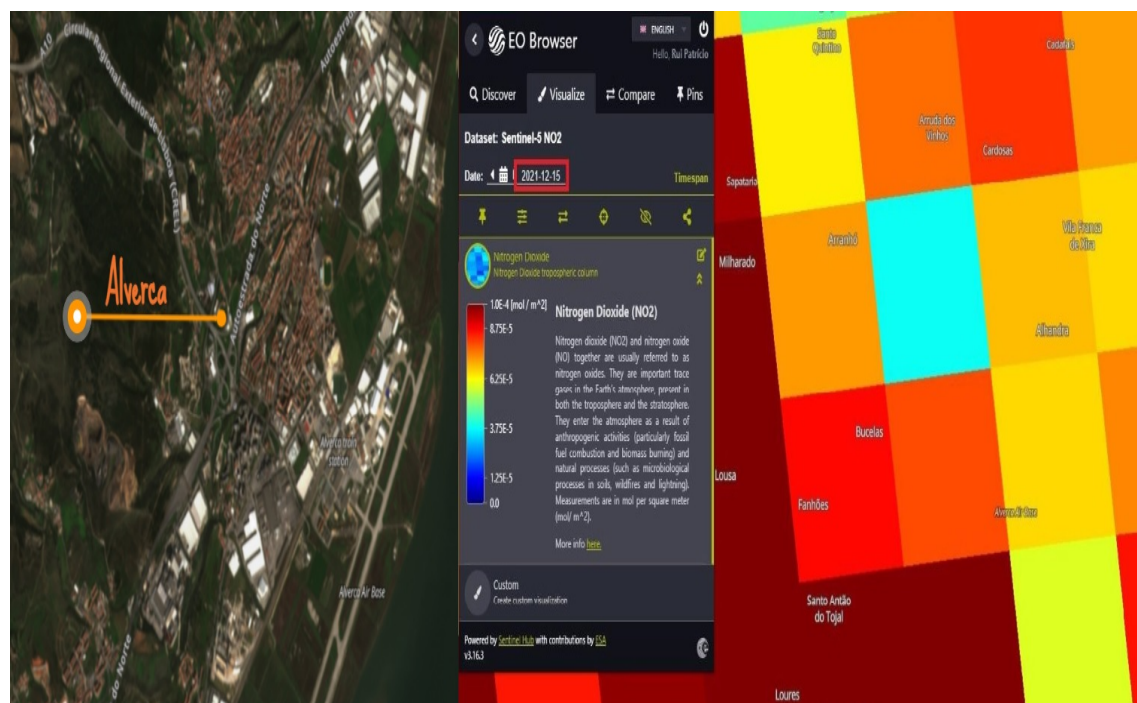
MAIN RESULTS

Numa primeira fase, registámos as medições da qualidade do ar a partir de uma estação local, situada no jardim da cidade. Julgamos que estas medições estavam a ser afetadas pelo facto da estação estar localizada num jardim. Assim passámos às observações de satélite mas, a cidade de Alverca é um lugar demasiado pequeno para o "Sentinel 5P". Assim mesmo, pudemos observar algumas variações. Finalmente passámos para o terreno e fotografámos a intensidade do trânsito, em vários locais da cidade e em vários momentos do dia. Vispirms mēs registrējām gaisa kvalitātes mērījumus vietējā stacijā, kas atrodas pilsētas dārzā. Mēs secinājām, ka šos mērījumus ietekmē tas, ka stacija atrodas dārzā. Tāpēc mēs pārgājām pie satelītu novērojumiem, bet Alverkas pilsēta ir pārāk maza, lai veiktu novērojumus ar EO Browser "Sentinel 5P". Tomēr pat tad mēs varējām novērot dažas variācijas. Visbeidzot mēs pārgājām uz zemes un fotografējām satiksmes intensitāti dažādās pilsētas vietās un dažādos diennakts laikos.



2. attēls: Diferentes fases da investigação - Dažādi izmeklēšanas posmi

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



1. attēls: Gaisa kvalitāte Alverkas pilsētā 15/12/2021 - Novērošana EO Browser - Gaisa kvalitāte Alverkas pilsētā



3. attēls: "Proposta para implementação dos parques de bicicleta na cidade" - Priekšlikums par velosipēdu parku iestenošanu pilsētā

A fase seguinte foi estudar locais para implantar parques de bicicletas na cidade que permitissem uma dinâmica de deslocação entre determinados pontos que assinalámos no mapa da cidade. Para este trabalho, vimos um documentário sobre o tema "The world's cycling city" (<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. Nākamais posms bija izpētīt vietas, kur pilsētā ierīkot velosipēdu parkus, kas ļautu dinamiski pārvietoties starp noteiktiem punktiem, kurus atzīmējām pilsētas kartē. Šim darbam mēs noskatījāties dokumentālo filmu par tēmu "Pasaules velosipēdistu pilsēta" (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Vēlāk mēs izveidojām prezentāciju aplikācijā "Genially", ko var apskatīt (<https://view.genial.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-do-clima>), un galīgo darbu prezentējām skolas direktoram, kurš savukārt to nosūtīja Vila Franca de Xira pašvaldībai.