



CLIMATE DETECTIVES 2021 – 2022



CliMalva

Agrupamento de Escolas Pedro Jacques de

RESEARCH QUESTION

"Poderemos nós melhorar a qualidade do ar em Alverca?" - "Kan vi forbedre luftkvaliteten i Alverca?"

SUMMARY OF PROJECT

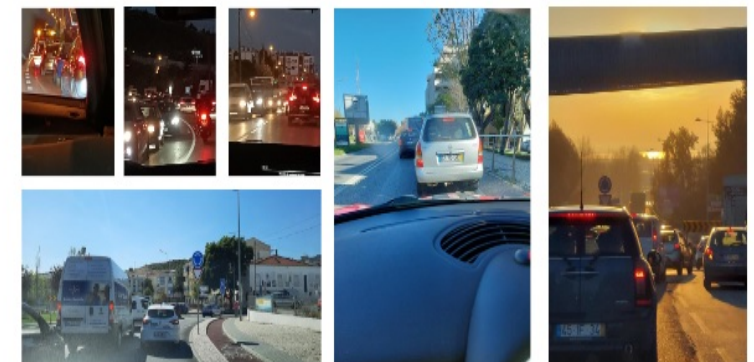
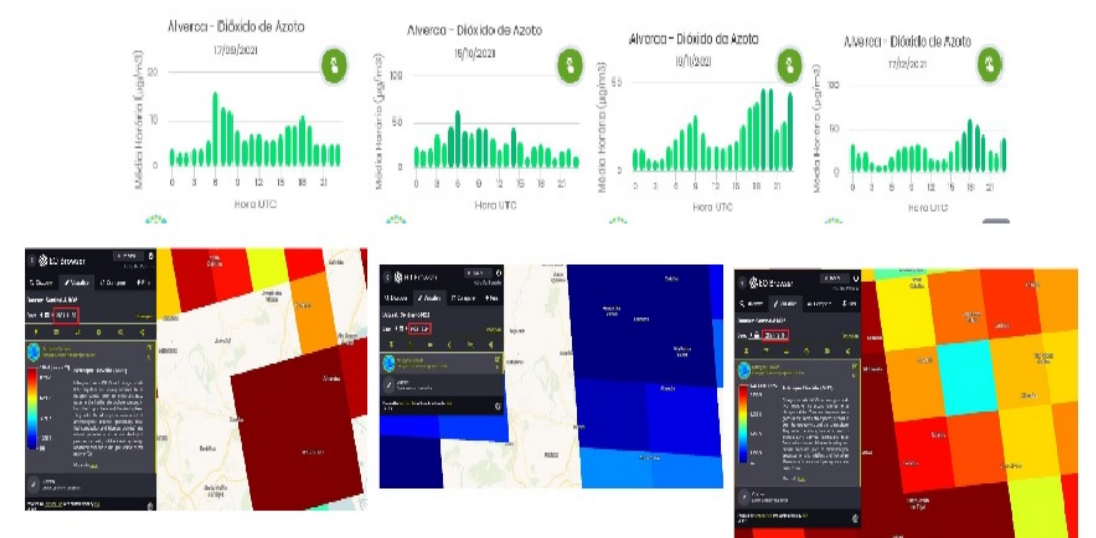
Kvaliteten på veiene er direkte knyttet til biltrafikken i byen. É possível melhorar a qualidade do ar se mudarmos mentalidades para que as opções de deslocação dentro da cidade sejam outras, por exemplo, usando a bicicleta. Derfor er det nødvendig å legge til rette for dette, for eksempel sykkelparker og sikre sykkelveier.

Luftkvaliteten er direkte knyttet til biltrafikken i byen. Det er mulig å forbedre luftkvaliteten hvis vi endrer mentaliteten slik at alternativene for å bevege seg i byen er annerledes, for eksempel ved å bruke sykkel. For å oppnå dette er det nødvendig å legge forholdene til rette for bruk av sykkel, for eksempel sykkelparker og trygge sykkelveier.

MAIN RESULTS

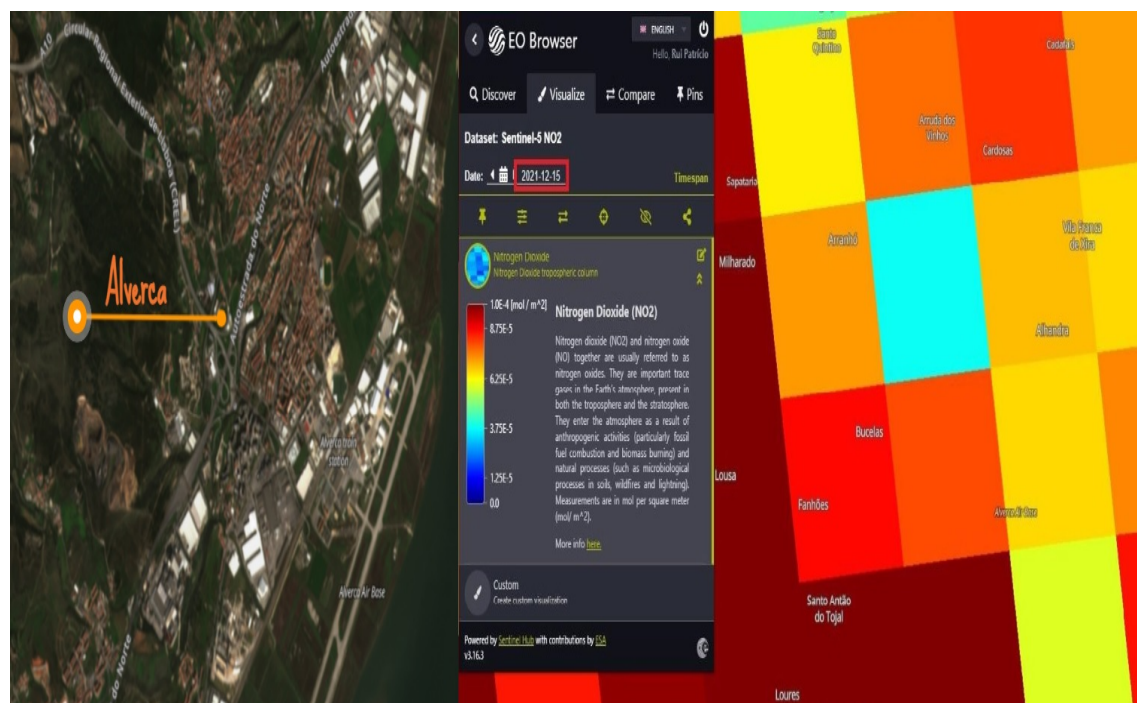
I den første fasen registrerte vi mediene om artens kvalitet fra en lokal eiendom i en hage i byen. Julgamos que estas medições estavam a ser afetadas pelo facto da estação estar localizada num jardim. Vi gikk videre til satellittobservasjoner, men byen Alverca er for liten for "Sentinel 5P". Likevel kunne vi observere noen variasjoner. Finalmente passámos para o terreno e fotografámos a intensidade do trânsito, em vários locais da cidade e em vários momentos do dia.

Først registrerte vi luftkvalitetsmålinger fra en lokal stasjon i en byhage. Vi vurderte at disse målingene ble påvirket av at stasjonen lå i en hage. Så gikk vi over til satellittobservasjoner, men byen Alverca er for liten til at vi kunne bruke observasjonene fra EO Browser "Sentinel 5P". Likevel kunne vi observere noen variasjoner. Til slutt gikk vi over til bakken og fotograferte trafikkintensiteten på ulike steder i byen og til ulike tider av døgnet.



Figur 2: Diferentes fases da investigação - Forskjellige stadier av etterforskningen

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 1: Qualidade do ar na cidade de Alverca 15/12/2021 - Observação EO Browser - Luftkvalitet i Alverca by



Figur 3: "Proposta para implementação dos parques de bicicleta na cidade" - Forslag til implementering av sykkelparker i byen

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.genially.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-do-clima>) e apresentámos o trabalho final à Senhora Diretora do nosso Agrupamento de Escolas que, por sua vez, a fez chegar à Câmara Municipi-al de Vila Franca de Xira.

Neste fase gikk ut på å undersøke hvor i byen det var mulig å installere sykkelparker som muliggjorde en dynamisk bevegelse mellom bestemte punkter som vi markerte på bykartet. I forbindelse med dette arbeidet så vi en dokumentarfilm om temaet "Verdens sykkelby" (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Senere laget vi en presentasjon i applikasjonen "Genially", som du kan se på (<https://view.genially.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-do-clima>), og presenterte det endelige arbeidet for skolens rektor, som i sin tur sendte det til Vila Franca de Xira kommune.