

RESEARCH QUESTION

"Poderemos nós nós melhorar a qualidade do ar em Alverca?" - "Voimmeko parantaa ilmanlaatua Alvercassa?" "Can we improve the air quality in Alverca?"

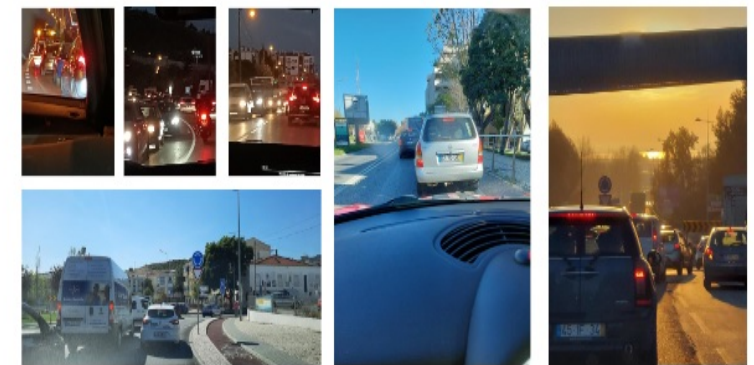
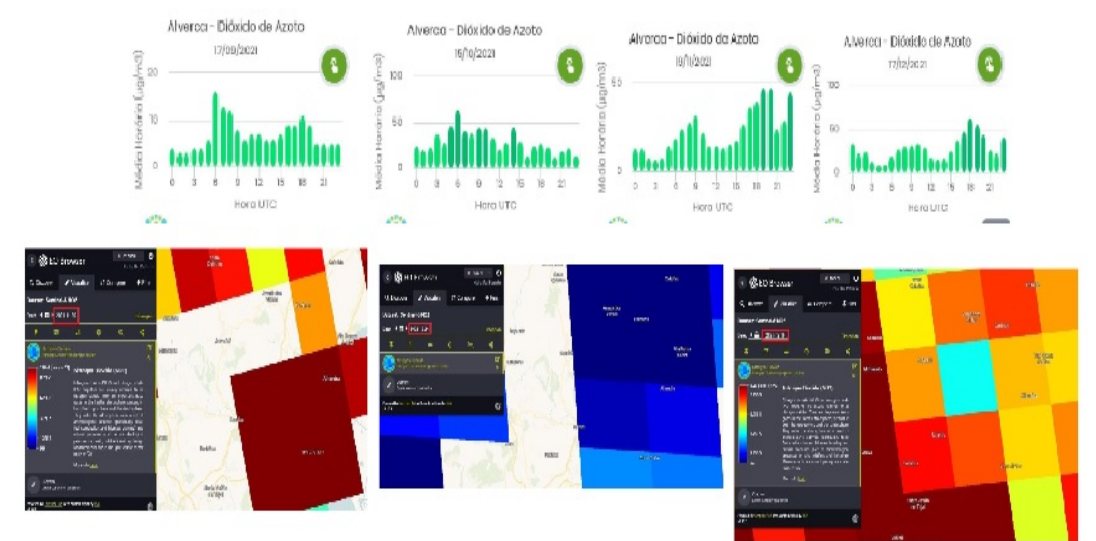
SUMMARY OF PROJECT

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.

Ilmanlaatu on suoraan yhteydessä kaupungin autoliikenteeseen. Ilmanlaatua on mahdollista parantaa, jos muutamme ajattelutapoja niin, että kaupungissa liikkumiseen on erilaisia vaihtoehtoja, esimerkiksi polkupyörän käyttö. Tätä varten on luotava edellytykset niiden käytölle, kuten pyöräparkit ja turvalliset pyörätiet.

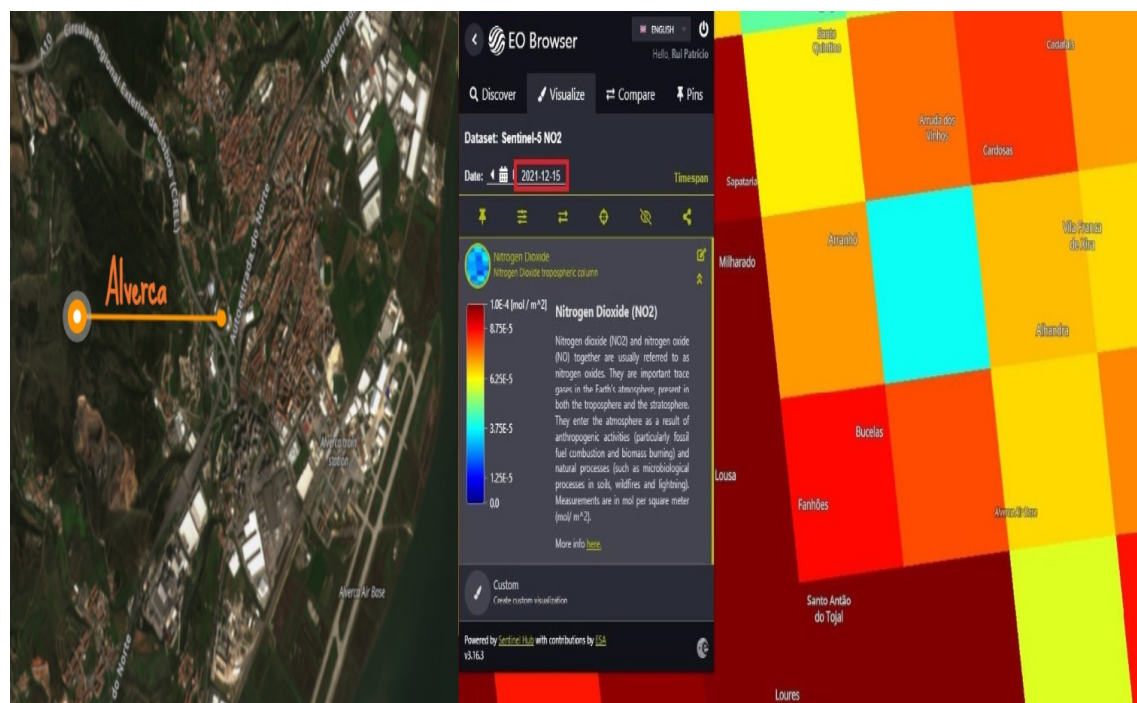
MAIN RESULTS

Ensimmäisessä vaiheessa rekisteröimme arjen laatua kuvaavat tiedotusvälineet paikallisen, kaupunkipihiällä sijaitsevan ravintolan kautta. Julgomos que estas medições estavam a ser afetadas pelo facto da estação estar localizada num jardim. Siirryimme satelliittihavainnointiin, mutta Alvercan kaupunki on liian pieni paikka Sentinel 5P:lle. Näin ollen voimme havaita joiakin muutoksia. Lopuksi siirryimme maastoon ja valokuvamme voimakasta liikennettä eri paikoissa kaupungissa ja eri hetkillä päivällä. Ensin kirjasimme ilmanlaatumittaukset paikalliselta asemalta, joka sijaitsi kaupungin puutarhassa. Arvioimme, että mittauksiin vaikutti se, että asema sijaitsi puutarhassa. Niinpä siirryimme satelliittihavaintoihin, mutta Alvercan kaupunki on liian pieni EO Browser "Sentinel 5P" -laitteen havaintoihin. Siitä huolimatta havaitsimme joiakin vaihteluita. Lopuksi siirryimme maahan ja kuvasimme liikenteen voimakkuutta eri puolilla kaupunkia ja eri vuorokauden aikoina.



Kuva 2: Diferentes fases da investigação - Tutkimuksen eri vaiheet

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Kuva 1: Qualidade do ar na cidade de Alverca 15/12/2021- Observação EO Browser - Ilmanlaatu Alvercan



Kuva 3: "Proposta para implementação dos parques de bicicleta na cidade" - Ehdotus polkupyöräpuistojen toteuttamiseksi kaupungissa.

Seuraavassa vaiheessa tutkittiin paikkoja, joilla kaupunkiin voidaan sijoittaa pyöräilypuistoja, jotka mahdollistavat pyöräilyn vähenemisen tiettyjen pisteiden välillä, jotka on määritetty kaupunkikartassa (assininalámos no mapa da cidade). Tätä työtä varten katsoimme dokumentin aiheesta "Mailman pyöräilykaupunki" (<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.

Seuraavassa vaiheessa tutkittiin paikkoja, joihin kaupunkiin voitaisiin asentaa pyöräparkeja, jotka mahdollistaisivat dynaamisen liikkumisen tiettyjen kaupungin karttaan merkitsemiemme pisteiden välillä. Tätä työtä varten katsoimme dokumentin aiheesta "Maailman pyöräilykaupunki" (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Myöhemmin loimme esityksen "Genially"-sovelluksella, joka on nähtävissä osoitteessa (<https://view.genial.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detetives-doclina>), ja esittelimme lopullisen työn koulun rehtorille, joka puolestaan lähetti sen Vila Franca de Xiran kunnalle.