

RESEARCH QUESTION

"Poderemos nós melhorar a qualidade do ar em Alverca?" - "Tudunk-e javítani a levegő minőségén Alvercában?"

SUMMARY OF PROJECT

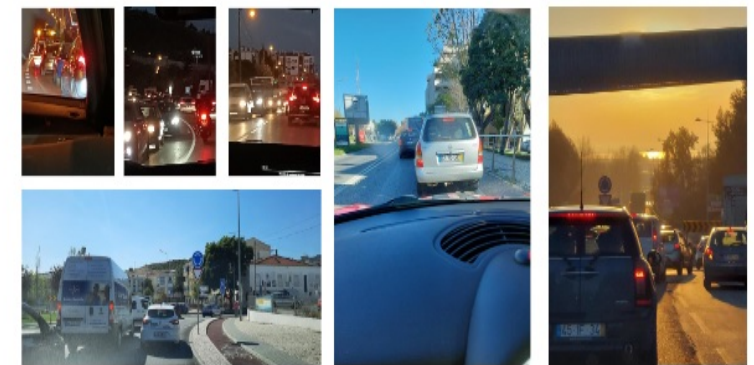
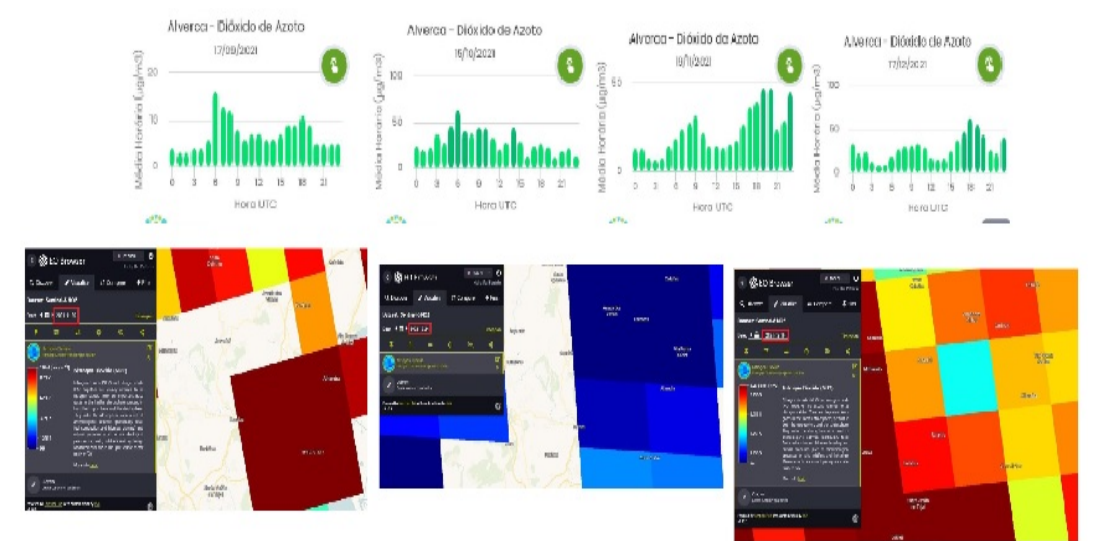
A qualidade do ar está diretamente relacionada com o trânsito automóvel na cidade. É possível melhorar a qualidade do ar se mudarmos mentalidades para que as opções de deslocação dentro da cidade sejam outras, por exemplo, usando a bicicleta. Para isso é necessário criar condições para a sua utilização,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

A levegő minősége közvetlen kapcsolatban áll a város autóforgalmával. A levegőminőség javítására akkor van lehetőség, ha megváltoztatjuk a mentalitást, hogy a városon belüli közlekedésnek más lehetőségei legyenek, például a kerékpár használata. Ehhez meg kell teremteni a használatuk feltételeit, például kerékpárparkokat és biztonságos kerékpárutakat.

MAIN RESULTS

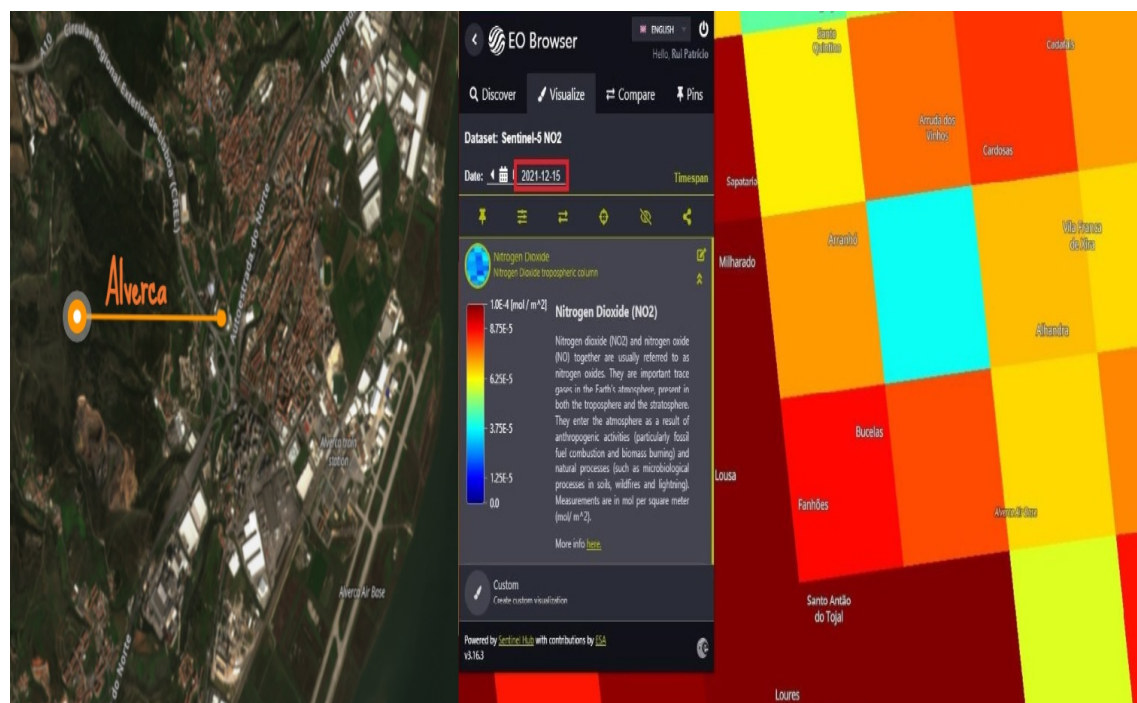
Numa primeira fase, registámos as medições da qualidade do ar a partir de uma estação local, situada no jardim da cidade. Julgamos que estas medições estavam a ser afetadas pelo facto da estação estar localizada num jardim. A műholdas megfigyelésekre is áttértünk, de Alverca városa túlságosan kicsi hely a "Sentinel 5P" számára. Így tehát megfigyelhetünk néhány változást. Finalmente passámos para o terreno e fotografámos a intenzidade do trânsito, em vários locais da cidade e em vários momentos do dia.

Először a levegőminőségi méréseket rögzítettük egy helyi állomáson, amely a város kertjében található. Úgy ítéltük meg, hogy ezeket a méréseket befolyásolja az a tény, hogy az állomás egy kertben található. Ezért áttértünk a műholdas megfigyelésekre, de Alverca városa túl kicsi az EO Browser "Sentinel 5P" megfigyeléséhez. Még így is megfigyelhettünk néhány eltérést. Végül áttértünk a földre, és lefényképeztük a forgalom intenzitását, a város különböző pontjain és a nap különböző időpontjaiban.



2. ábra: Diferentes fases da investigação - A vizsgálat különböző szakaszai

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



1. ábra: Qualidade do ar na cidade de Alverca 15/12/2021- Observação EO Browser - A levegő minősége Alverca



3. ábra: "Proposta para implementação dos parques de bicicleta na cidade" - Javaslat a városi kerékpáros parkok megvalósítására

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-detetivos-do-clima>) e apresentámos o trabalho final à Senhora Diretora do nosso Agrupamento de Escolas que, por sua vez, a fez chegar à Câmara Municipal de Vila Franca de Xira.

A következő fázis az volt, hogy megvizsgáljuk, hol lehetne kerékpárparkokat telepíteni a városban, amelyek lehetővé tennék a dinamikus közlekedést bizonyos pontok között, amelyeket a várostérképen megjelöltünk. Ehhez a munkához megnéztünk egy dokumentumfilmet "A világ kerékpáros városa" témában (<https://www.youtube.com/watch?v=Tyv1eDFncn8>). Később készítettünk egy prezentációt a "Genially" alkalmazásban, amely megtekinthető a (<https://view.genial.ly/6230c64f4dbd30001491ab79/presentation-detelives-do-clima>) oldalon, és bemutattuk a végleges munkát az iskola igazgatójának, aki viszont elküldte azt Vila Franca de Xira önkormányzatának.