

Desafios da qualidade do ar o papel da ciência e do ensino

Alexandra Monteiro
Universidade de Aveiro

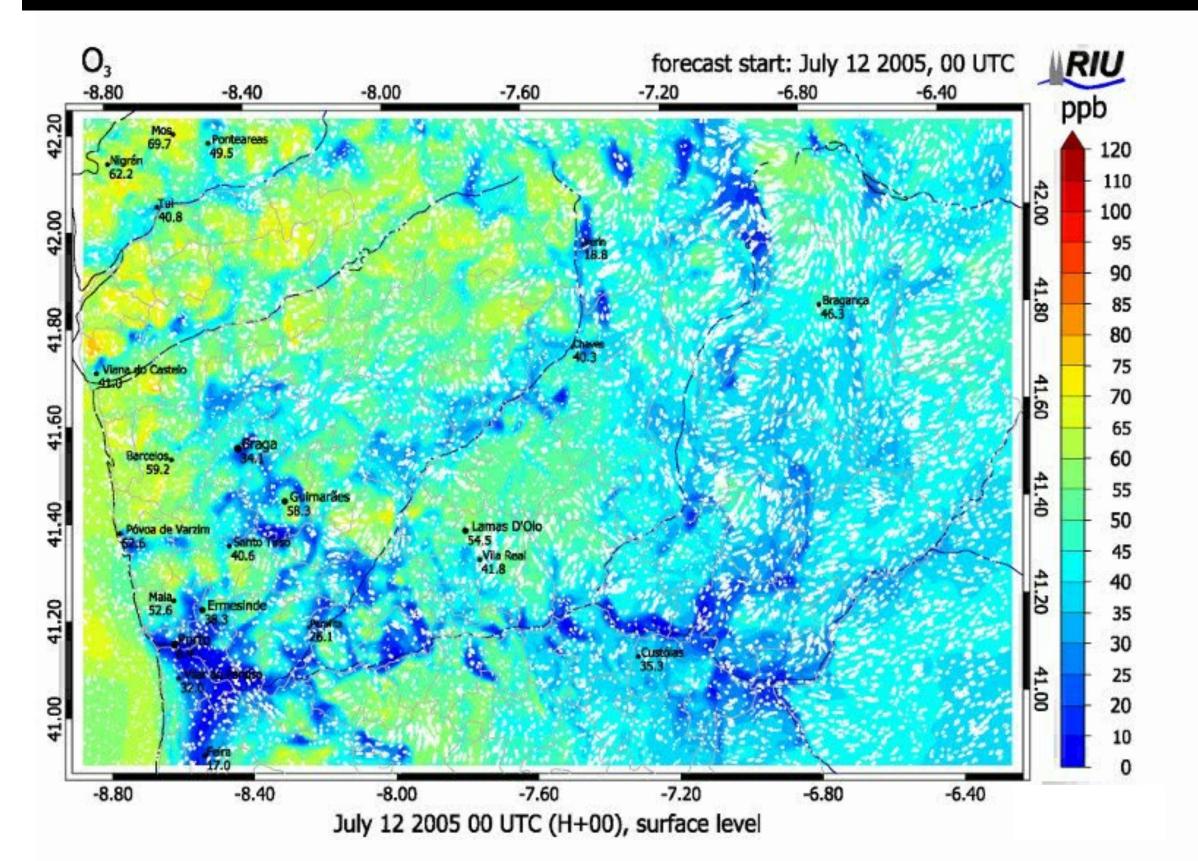




PARTE 1. O QUE CONSEGUIMOS ATÉ AQUI

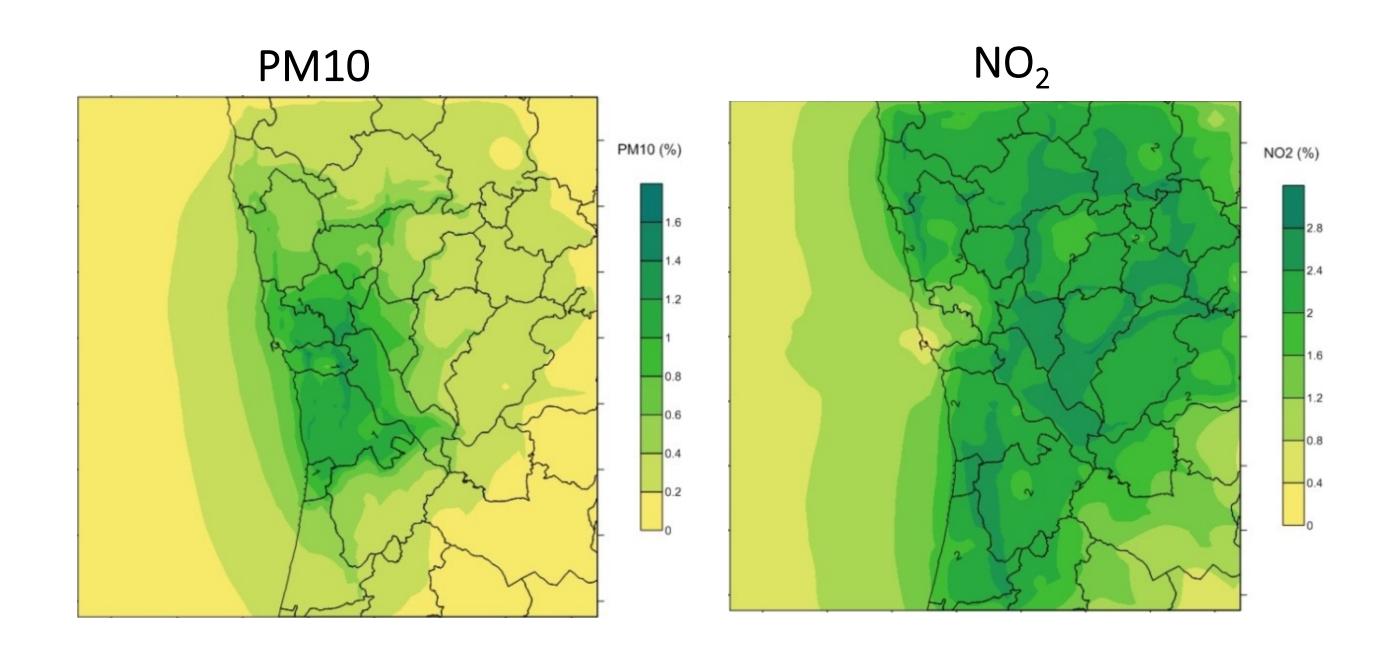
Episódios de Ozono

Episódio ozono Douro Norte (Lamas d'Olo)



Reduções (%) esperadas com cenário transporte híbridos + lareiras

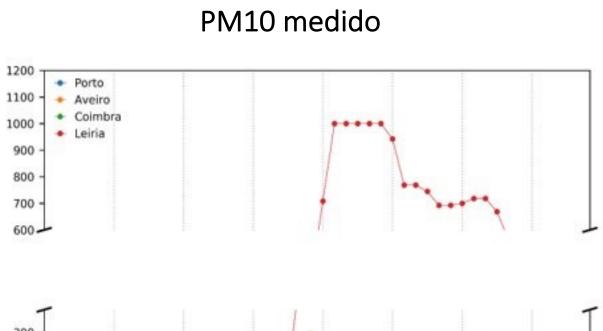
Planos qualidade ar

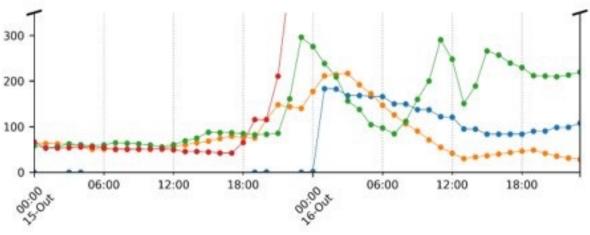


Impacto fogos navios climáticas

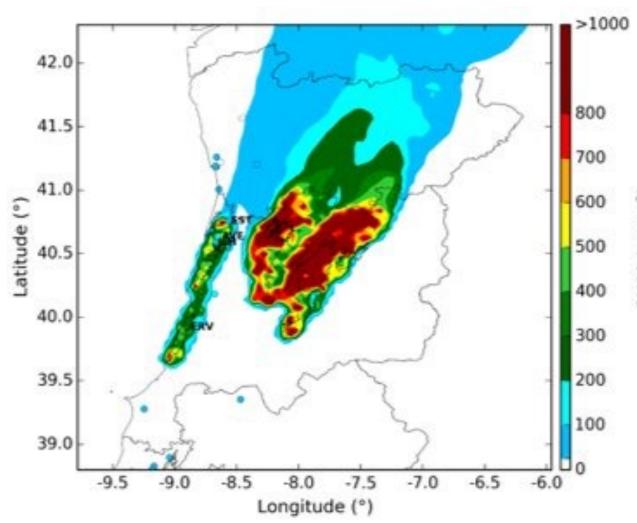
• • •

Impacto dos incêndios Outubro 2017



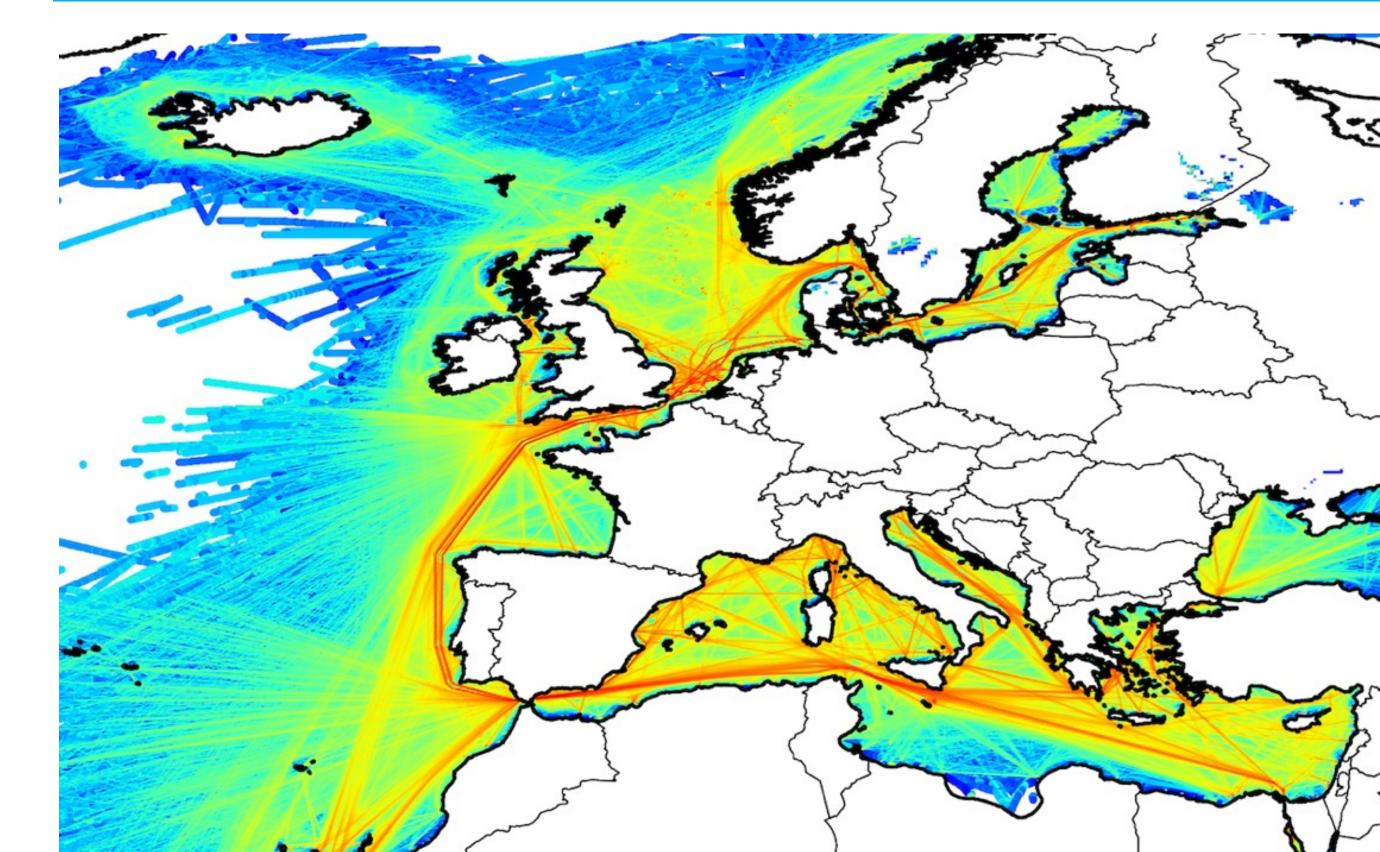


PM10 modelado



Impacto fogos navios climáticas

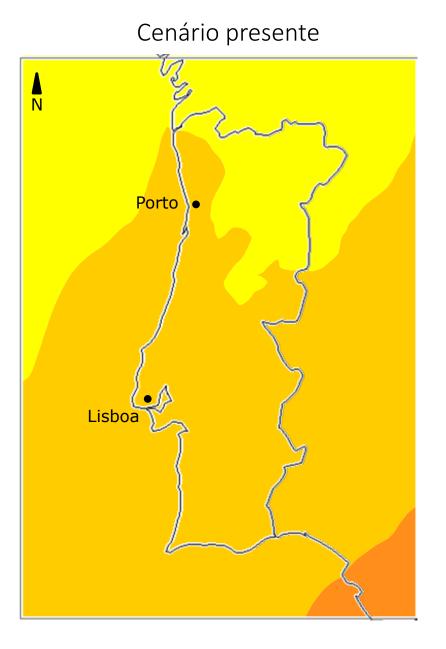
Emissões dos navios (STEAM model)

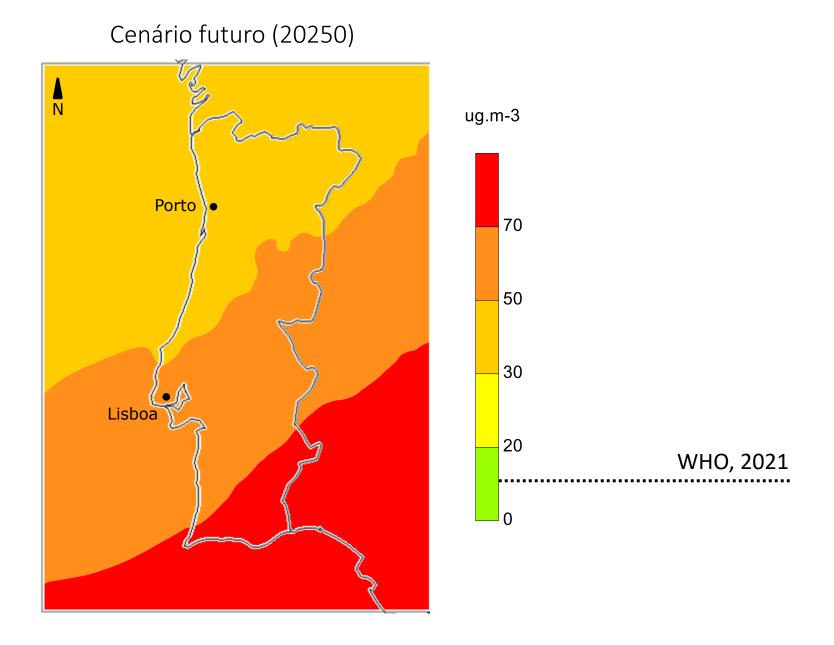


Impacto fogos navios climáticas

. . .

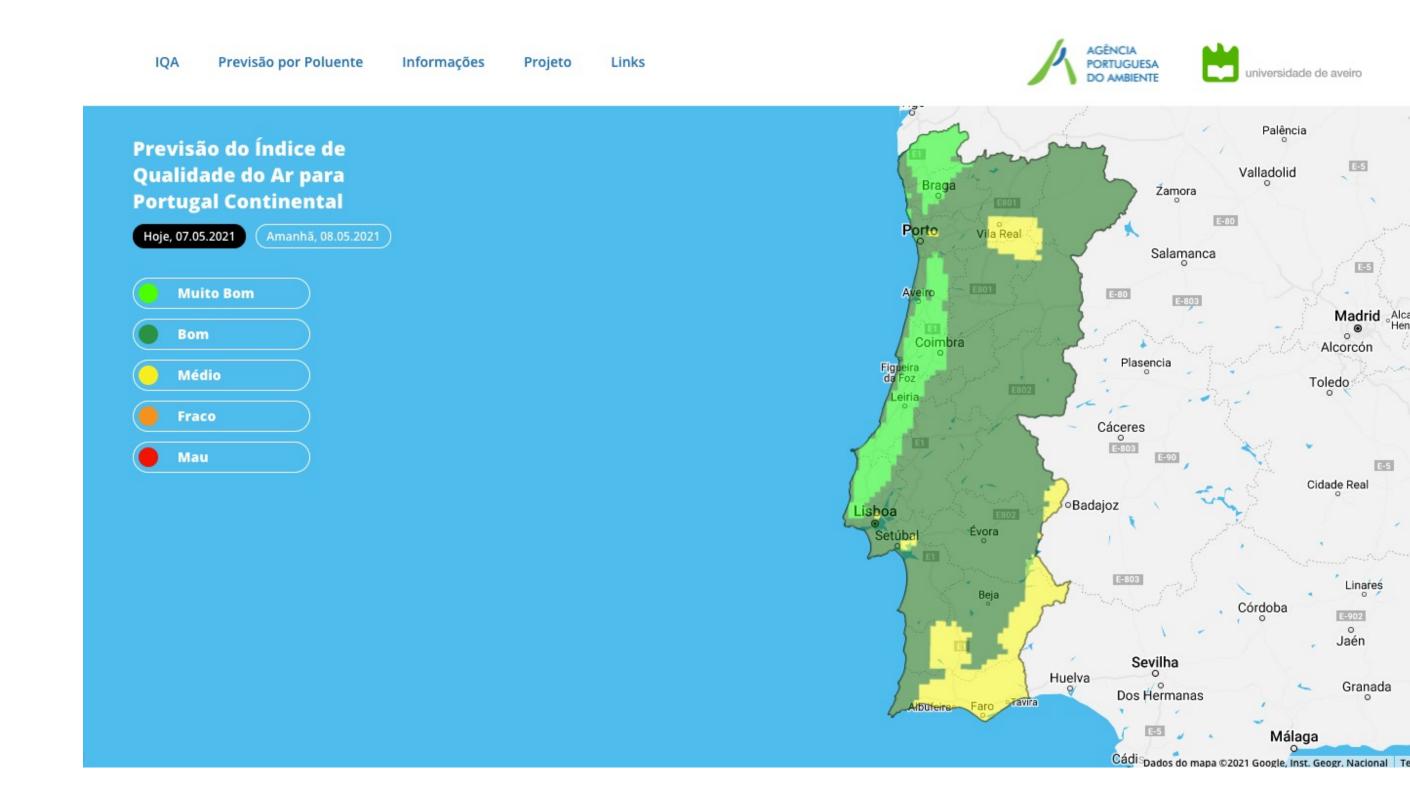
PM10 em cenário presente e alteração climática (RCP 8.5)





Previsão qualidade ar

http://previsao-qar.web.ua.pt



PARTE 2. OS ATUAIS DESAFIOS

poluentes emergentes



Bruxelas, 26.10.2022 COM(2022) 542 final/2

2022/0347 (COD)

This document corrects COM(2022) 542 final.
Concerns all languages versions.
Formatting adjustments which do not affect the substance of the text.
The text shall read as follows:

Proposta de

DIRETIVA DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO

relativa à qualidade do ar ambiente e a um ar mais limpo na Europa

(reformulação)

{SEC(2022) 542} - {SWD(2022) 345, 542, 545}

Artigo 10.º

introduz as superestações de monitorização e regula o seu número e localização. Estas superestações de monitorização combinam vários pontos de amostragem para recolher dados a longo prazo sobre poluentes atmosféricos abrangidos pela presente diretiva, bem como sobre poluentes atmosféricos que suscitam preocupação crescente, tais como as partículas ultrafinas, o carbono negro e o amoníaco (NH₃), (...)





A nova plataforma web irá conter a previsão em tempo quase real do comportamento da pluma de fumo e seus impactos na saúde humana e na diminuição da visibilidade

gemac@dao.ua.pt





Fundação para a Ciência e a Tecnologia

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA. TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

sensores low-cost



justiça ambiental

ALICE

Poluição atmosférica: um pilar de justiça ambiental

2023-2025



Objetivo

O projeto ALICE visa uma análise de justiça ambiental e territorial (JAR), tendo como principais objetivos:

- i) construir uma análise da justiça distributiva para Portugal através da avaliação quantitativa das relações espaciais entre poluição do ar, saúde e dados demográficos e socioeconómicos (e suas tendências temporais)
- ii) avaliar a perceção dos cidadãos em relação à (in)JAR (justiça como reconhecimento), com foco na poluição do ar
- iii) avaliar a justiça processual à escala local.

