



Estratégia Nacional para o Ar

Dília Jardim
Diretora do Departamento de Gestão Ambiental



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

**AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA**



Índice

1. A importância da Qualidade do ar
2. Política Nacional para a Qualidade do Ar Ambiente
3. Articulação de Políticas e Planeamento
4. Estrutura organizativa para a implementação das políticas do ar a nível nacional
5. Relações entre a qualidade do ar e a COVID-19
6. Qualidade do Ar em Portugal / reflexos do COVID
7. Próximos Passos nacionais e globais



A IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DO AR

Porque a Qualidade do Ar importa?

O ser humano consegue passar vários dias sem comida, horas sem água mas poucos minutos sem ar e respira o equivalente a 14 Kg de ar por dia.

Estima-se que em todo o mundo cerca de sete milhões de pessoas morrem todos os anos por causas diretamente relacionadas com a poluição do ar.

Na EU, a poluição atmosférica provoca, em média, mais de 1000 mortes prematuras por dia, o que é dez vezes superior ao número de mortes em acidentes de viação.

Em Portugal ocorrem em média cerca de 6 000 mortes prematuras por ano devido à poluição do ar.



A IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DO AR

A poluição do ar tem um forte impacto na saúde humana, danifica ecossistemas, e é um “forçador” de alterações climáticas

Ecossistema

Danos na vegetação
Perda de biodiversidade
Acidificação e eutrofização dos ecossistemas

Clima

Alguns dos poluentes são gases com efeito estufa de curta duração (ozono e metano); as partículas finas alteram o forçamento radiativo

Saúde

Pode provocar efeitos agudos e crônicos - doenças respiratórias e cardiovasculares, em especial nos grupos mais sensíveis (crianças, idosos e grávidas)

SUBSTÂNCIAS EUTROFIANTES



SUBSTÂNCIAS ACIDIFICANTES



FORÇADORES CLIMÁTICOS



OZONO AO NÍVEL DO SOLO



PARTÍCULAS EM SUSPENSÃO



Políticas Nacionais

A 1ª Estratégia Nacional para o Ar foi aprovada e publicada pela [Resolução de Conselho de Ministros N° 46/2016](#), de 26 de agosto

ENAR 2020: Estrutura

Relatório Síntese e Documentos de Base



- Enquadramento e Diagnóstico
- Cenários e Projeções de Emissões e Qualidade do Ar para 2020
- Vetores Estratégicos de Atuação para 2020

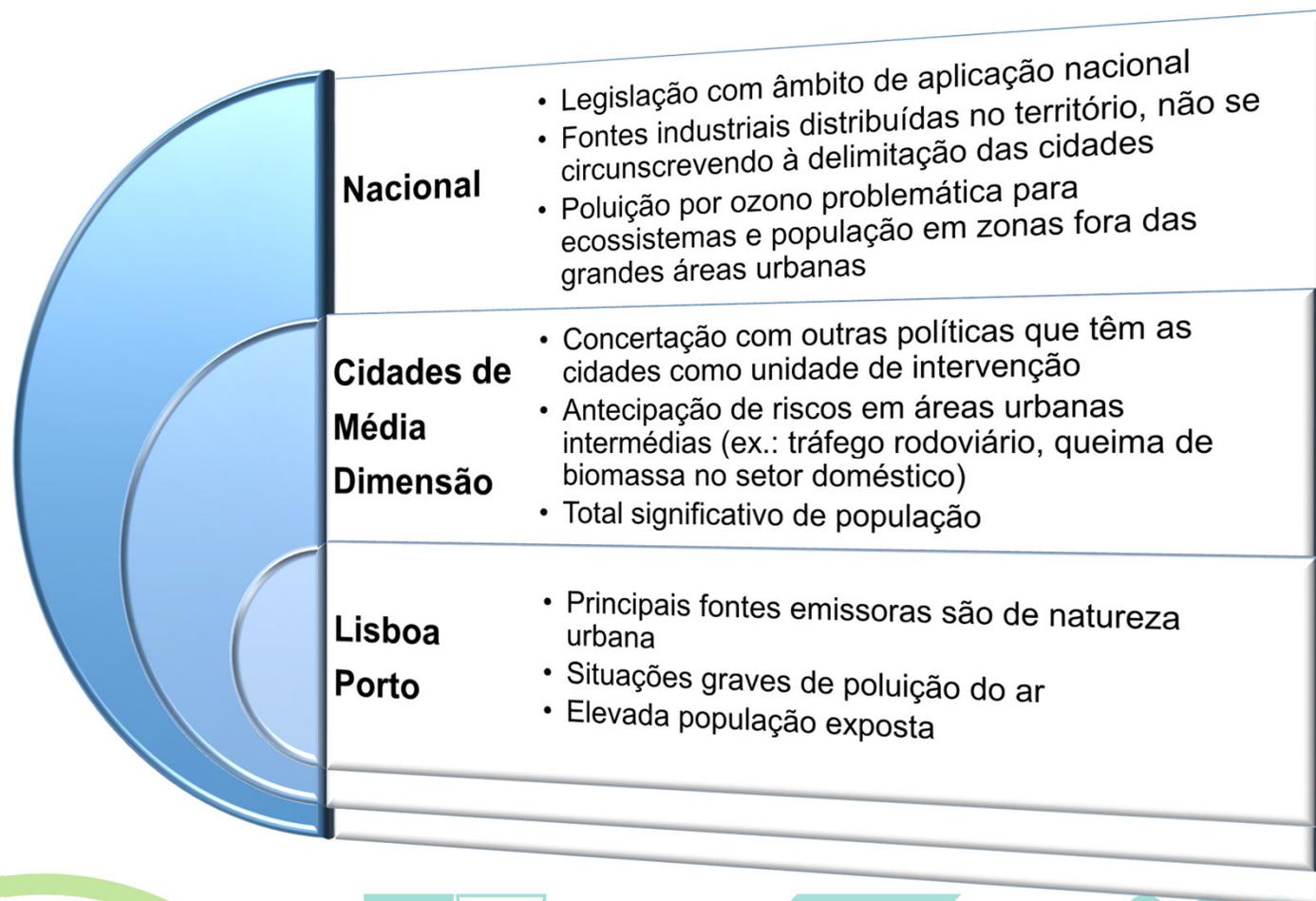
GOVERNO DE PORTUGAL
MINISTÉRIO DO AMBIENTE

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE

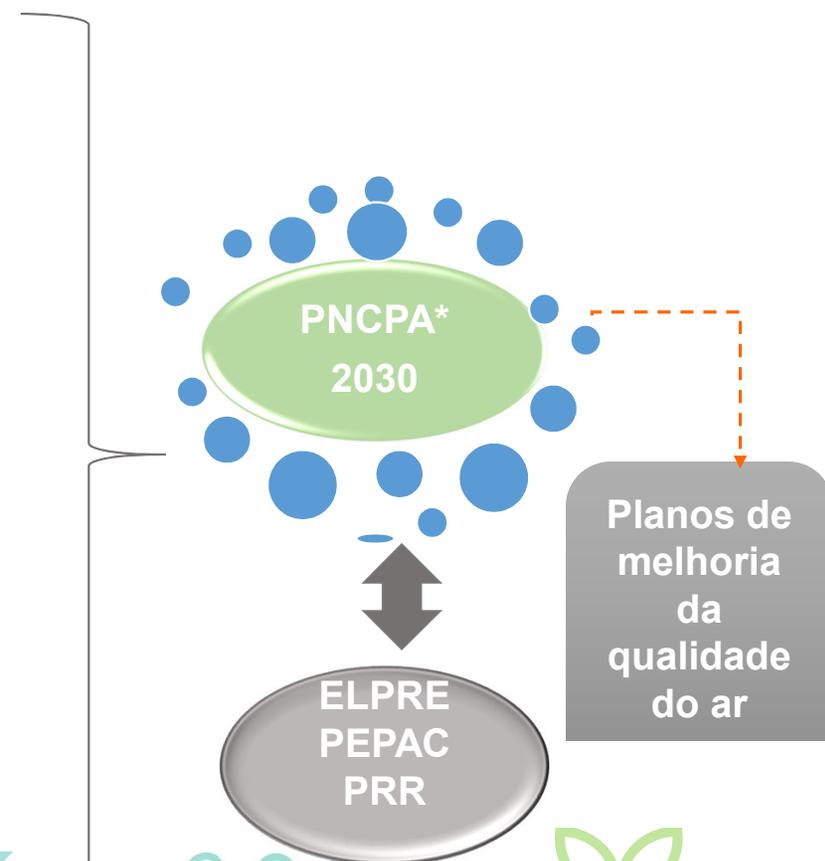
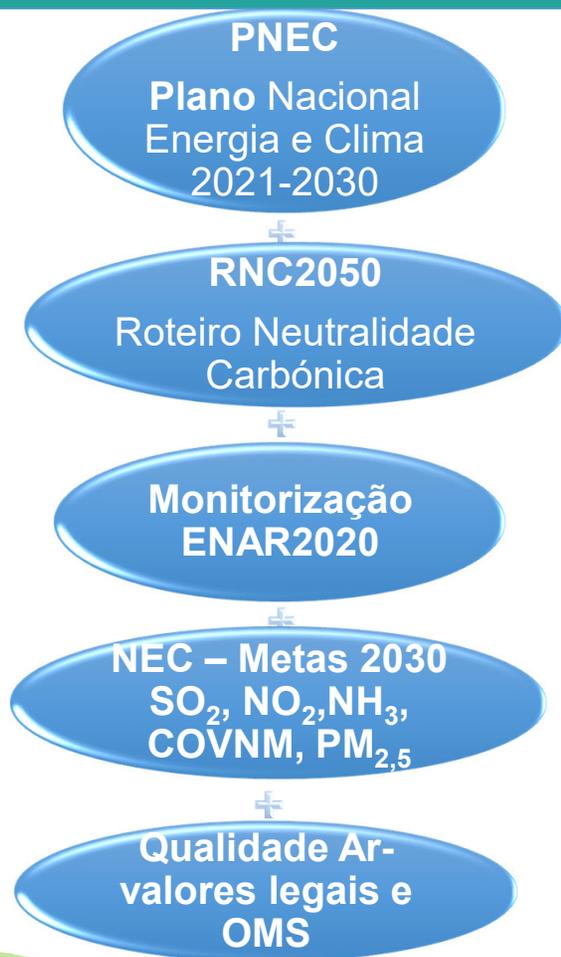
Melhorar a qualidade do ar, com vista à proteção da saúde humana, da qualidade de vida dos cidadãos e à preservação dos ecossistemas



Âmbito geográfico de atuação



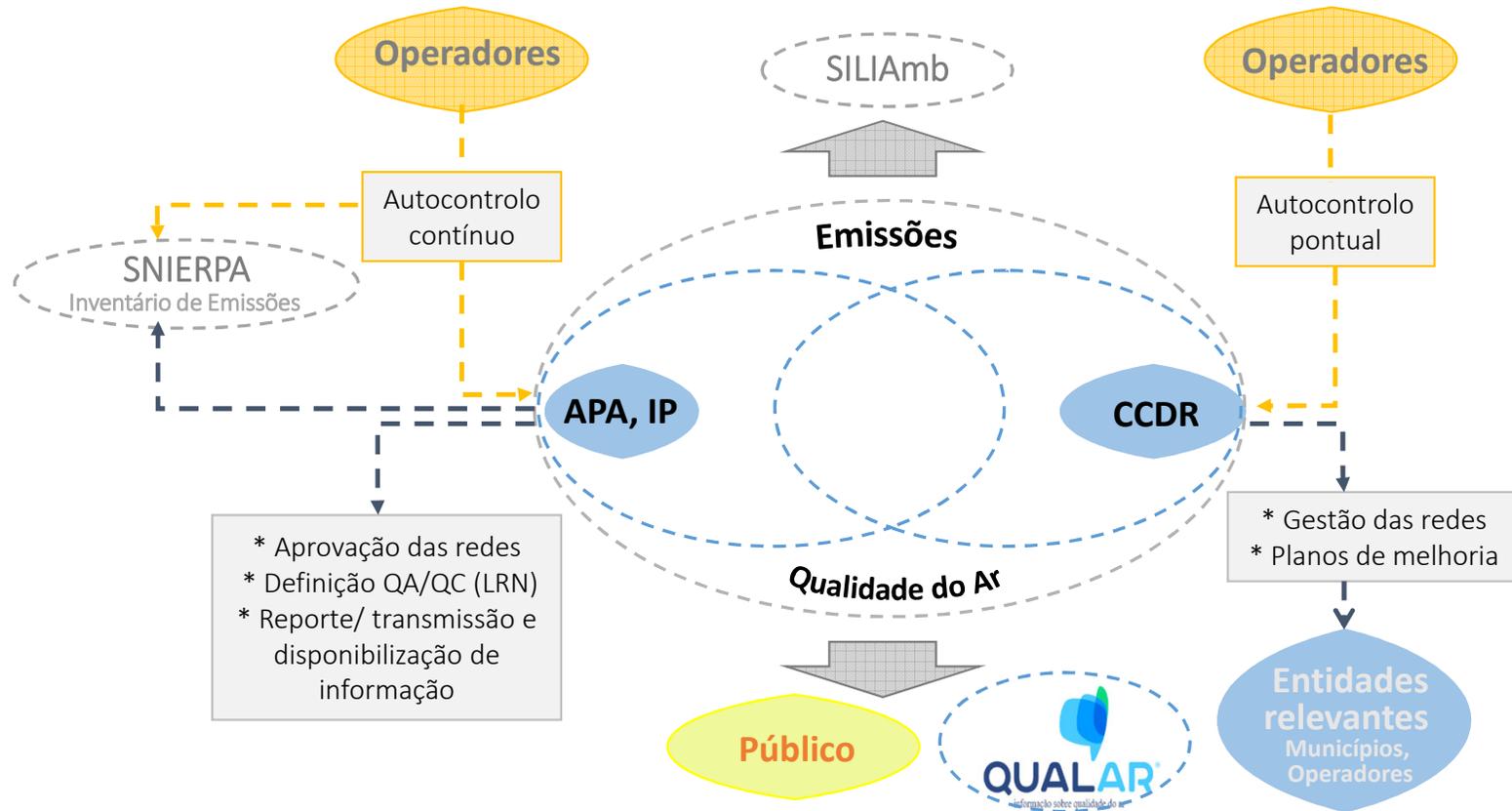
Políticas Nacionais- Articulação



* Programa Nacional de Controlo da Poluição Atmosférica

Estrutura Organizativa nacional

- implementação das políticas do ar



RELAÇÕES ENTRE A QUALIDADE DO AR E A COVID-19

O PROGRAMA DE AMBIENTE DAS NAÇÕES UNIDAS APONTA ALGUMAS RELAÇÕES E ALERTAS

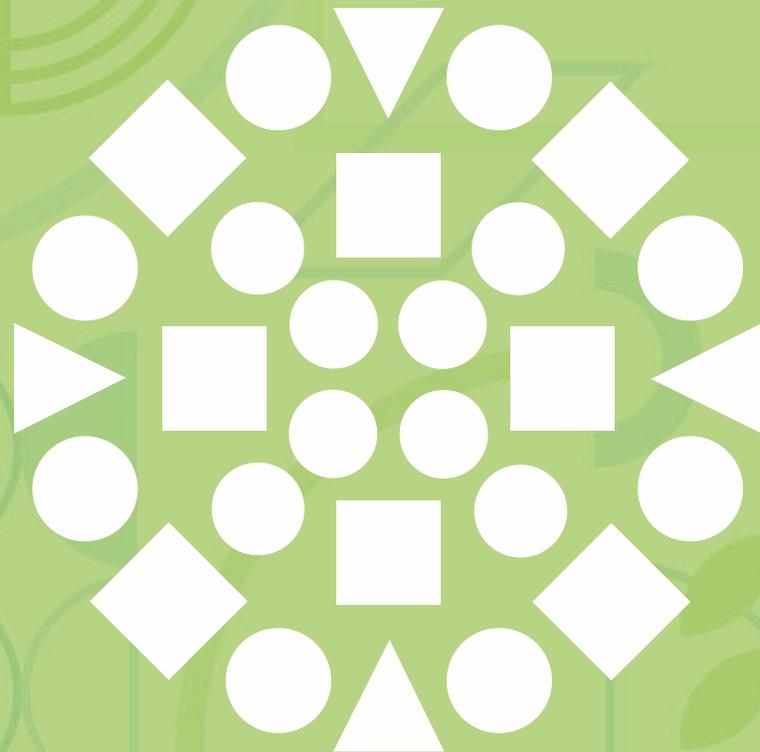
Os benefícios na qualidade do ar podem ser de curta duração, se os níveis de poluição aumentarem à medida que os países diminuam as restrições devidas ao confinamento.

A pesquisa aponta para uma possível correlação entre os efeitos na saúde decorrentes do COVID-19 e a poluição do ar

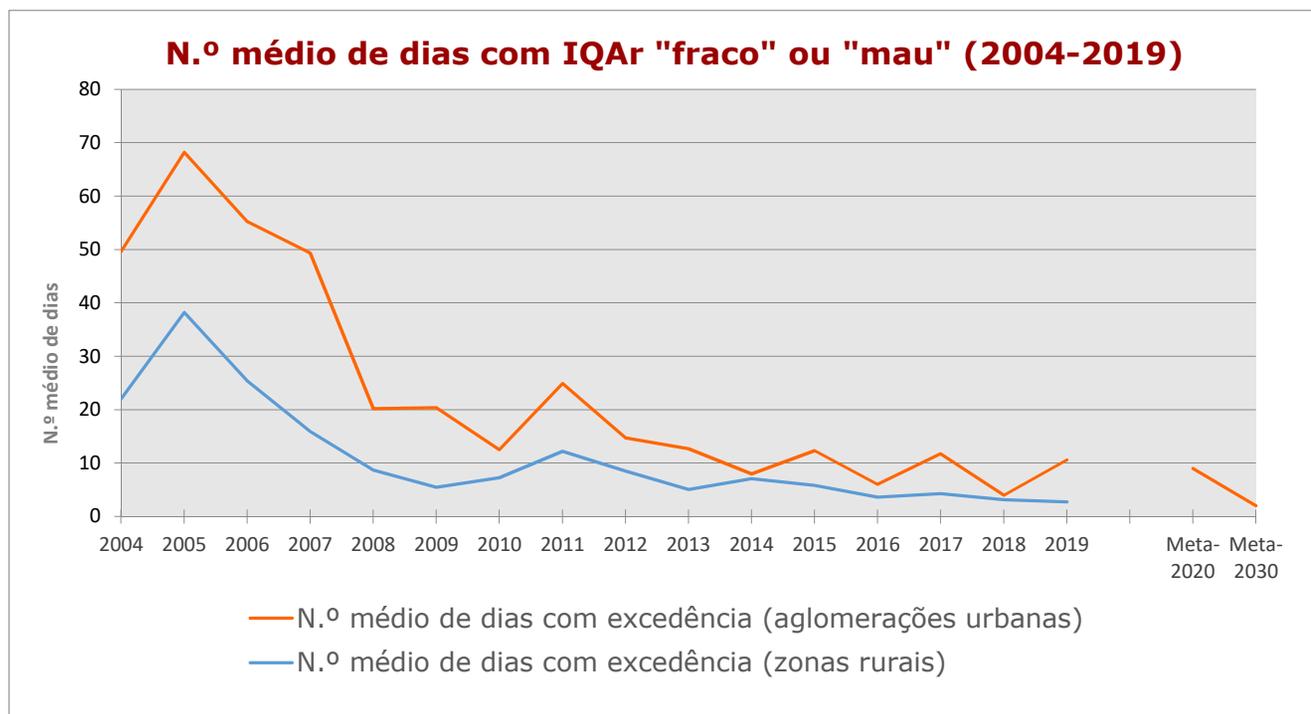
A exposição a longo prazo à poluição do ar pode aumentar a vulnerabilidade aos efeitos mais graves do COVID-19.



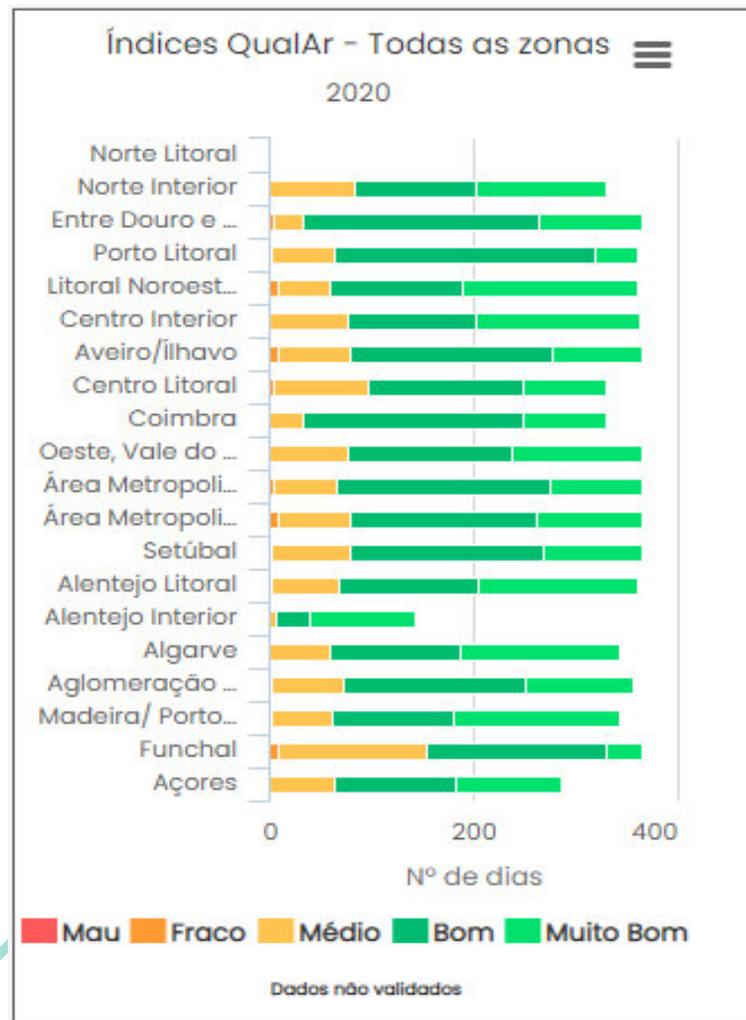
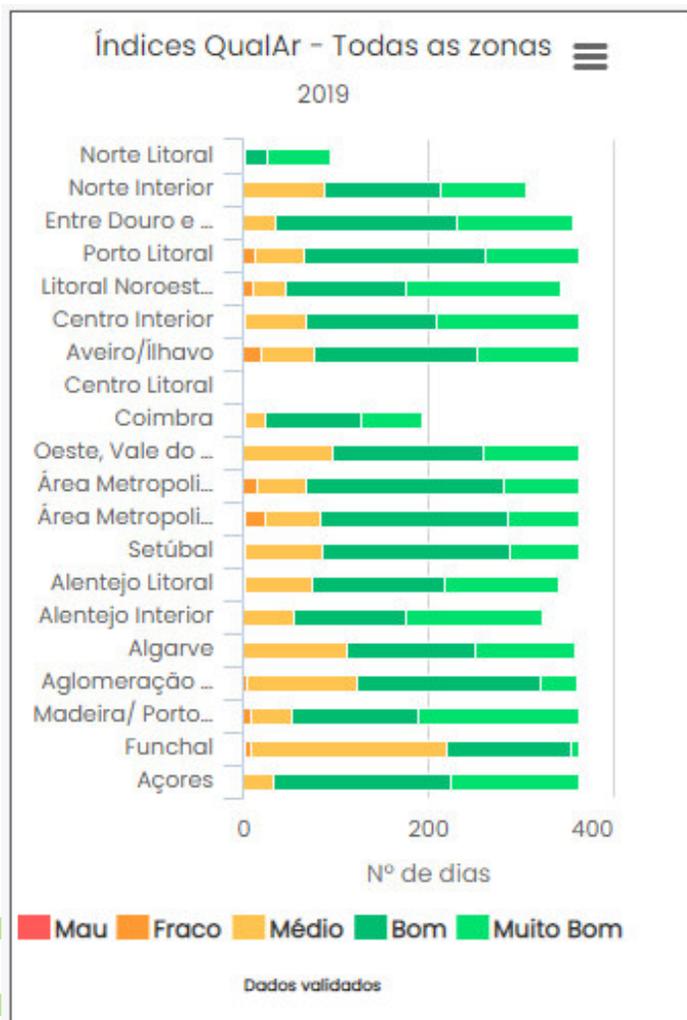
Qualidade do ar em Portugal



Indicador baseado no Índice de QAr



Índice QualAr



Conformidade com os objetivos de QAr – Dados 2019

Dióxido de Azoto

Excedências ao Valor-limite anual

VL_{anual}: 40 µg/m³

↓ Zonas em Excedência

Porto Litoral
Entre Douro e Minho
AML Norte

Ozono

Excedências aos Limiares Informação/
Alerta no período de verão

Objetivo de longo-prazo: 120 µg/m³

OLP
13 zonas ☹️
4 zonas 😊

VA
1 zona ☹️

LIA: 15 exc.
LA: 1 exc.

Problemas em locais de tráfego

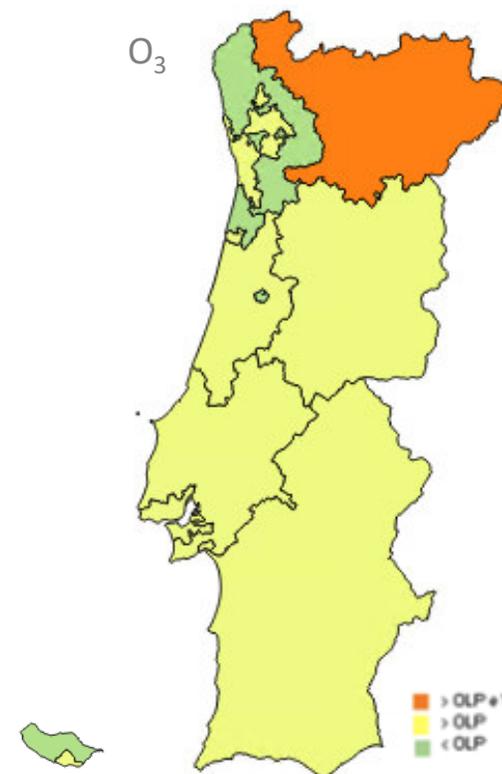
NO₂



■ > VL anual
■ < VL anual

Problemas em locais Urbanos e Rurais

O₃



■ > OLP+YA
■ > OLP
■ < OLP

Fonte:
Dados validados 2019
CCDRs e DRAs

Conformidade com os objetivos de QAr – Evolução Ozono 2020

Ozono 2020

Excedências aos Limiares Informação/
Alerta no período de verão

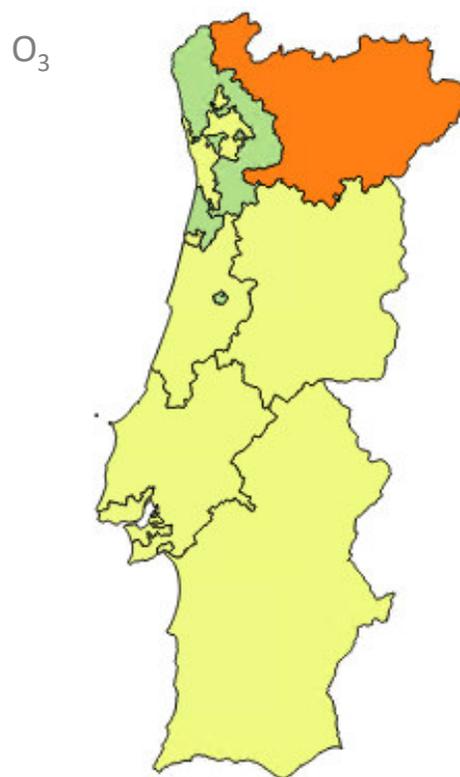
Objetivo de longo-prazo: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OLP
15 zonas 😞
2 zonas 😊

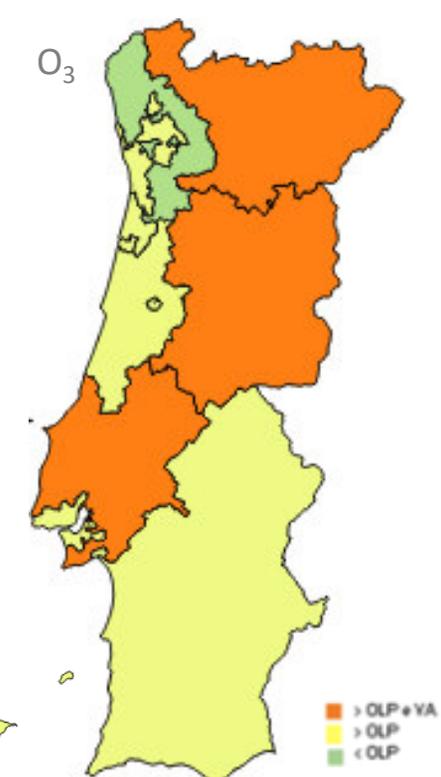
VA
3 zonas 😞

LIA: 49 exc.
LA: 0 exc.

Problemas em locais Urbanos e Rurais



Problemas em locais Urbanos e Rurais



■ > OLP+VA
■ > OLP
■ < OLP

Fonte:
Dados Não Validados 2020
CCDRs e DRAs

Reflexo das medidas de confinamento na qualidade do ar nas grandes cidades

The background is a solid teal color with a pattern of faint, light-colored geometric and organic shapes, including circles, squares, triangles, and wavy lines. On the right side, there is a prominent white abstract graphic composed of various geometric shapes like circles, squares, and triangles arranged in a cluster.

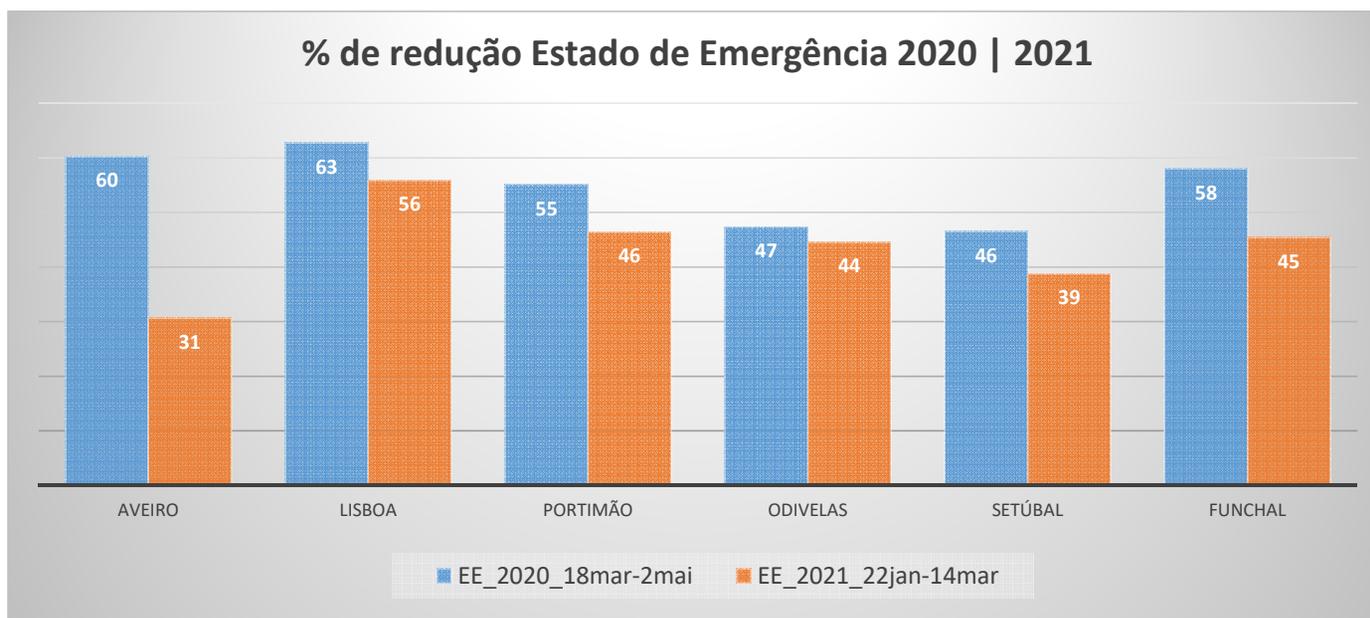
Avaliação das medidas de confinamento na qualidade do ar

Fatores considerados no estudo:

- ❖ Análise das concentrações de NO_2 em estações de tráfego (representativas da fonte relativa ao transporte rodoviário).
- ❖ Consideração das medidas de encerramento de comércio e serviço não essenciais, encerramento de escolas e locais de diversão e regime de teletrabalho obrigatório, nos períodos:
 - ✓ 18 março 2020 – 02 maio 2020 (1.º confinamento geral)
 - ✓ 22 janeiro 2021 – 14 março 2021 (2.º confinamento geral)
- ❖ Comparação com período homólogo do ano transato sem confinamento.



Comparação % de redução – Estados de Emergência 20 | 21



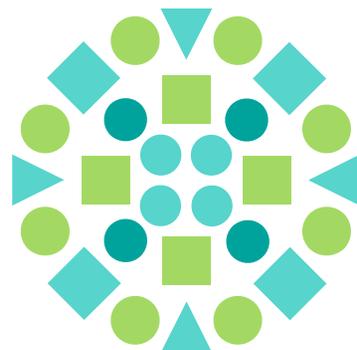
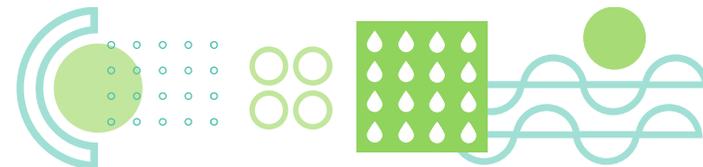
Próximos passos a nível nacional e global

Robustecer a pesquisa sobre como as mudanças de comportamento e estilo de vida afetam o ambiente, com foco em: teletrabalho, mudanças nos padrões de mobilidade, medidas de distanciamento social e redução do consumo, etc.

“As medidas políticas precisam ser implementadas agora para promover mudanças transformadoras na produção, geração de energia e no comportamento da população, e sustentar as reduções nas emissões e na poluição do ar. Este é o verdadeiro desafio que precisamos enfrentar rapidamente para superar tanto as emergências de saúde pública como os efeitos das mudanças climáticas.”

Helena Molin Valdes, Jefa de la Secretaría de la Coalición de Clima y Aire Limpio





apa
agência portuguesa
do **ambiente**

OBRIGADO

apambiente.pt

