

apa
agência portuguesa
do ambiente



Qualidade do ar e relevância da ação local

Webinar: Agir localmente para um bom ar
12 de abril 2022

Dília Jardim

Departamento De Gestão Ambiental



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA

Fatores intervenientes na qualidade do ar ambiente

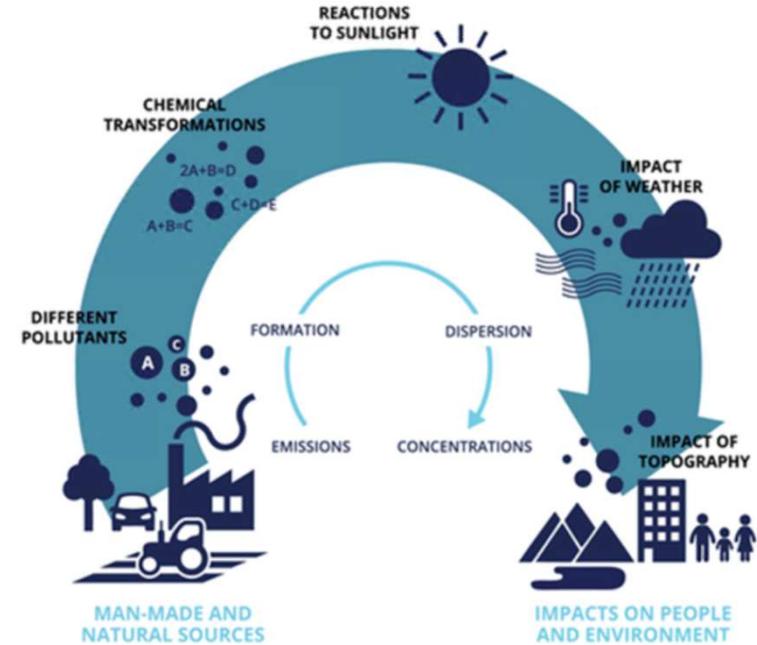
Fontes de emissão
(indústria, veículos, agricultura, fontes naturais, etc.)



Fatores meteorológicos
(vento, temperatura, radiação, etc.)

Interações na atmosfera
(Reações e transporte)

Qualidade do ar



Fonte: EEA 2018



Enquadramento legal - qualidade do ar e outros regimes

Regime de avaliação e gestão da qualidade do ar ambiente

Decreto-Lei n.º 102/2010,
com a redação do Decreto-
Lei n.º 47/2017

Diretivas:
2008/50/CE
2004/107/CE
2015/1480/UE

Decisão 2011/850/UE

Controlo de emissões

Qualidade dos combustíveis

Emissões industriais + emissões combustão

COV + COV nos produtos

Homologação de Veículos e emissões

(...)

Alterações aos processos

Ecodesign

Inovação

Tecnologia

Eficiência

Objetivos de emissão

Tetos nacionais

Comportamento dos cidadãos

Gestão do território

Ordenamento do território

Planeamento Urbano



Monitorização e transmissão de informação

Estação de monitorização de qualidade do ar



CCDRs e DRAs – Comissões de Coordenação e Desenvolvimento Regional e Direções Regionais de Ambiente



APA – Agência Portuguesa do Ambiente



Aplicação **ATMIS** – Recolhe os dados da EMQAr e faz o seu envio para um servidor de base de dados

Qualar
Base de dados On-line
<http://qualar.apambiente.pt>

Vários níveis de validação



Sistema de Informação - QualAr

<https://qualar.apambiente.pt/>

Interoperabilidade

Capacitação de interoperabilidade com outros sistemas de informação (ex. SNIAmb, SNIG, AQPortal)



Previsão

Melhoria da comunicação de risco e previsão alargada

Decisores

Indicadores de estado e de resposta

Público

Informação personalizada disseminada por vários suportes tecnológicos

Comissão Europeia

Reporte de informação de qualidade do ar em conformidade com a Decisão 2011/850/UE e Diretiva INSPIRE



Comportamento dos cidadãos

por um país com bom ar

MENU Toolkit

Este é o **ar** do teu país

A qualidade do ar no nosso país é hoje significativamente melhor do que nas últimas décadas.

Ainda persistem problemas de poluição do ar, sobretudo nas áreas urbanas.

Os poluentes que causam maior preocupação são as partículas finas em suspensão, o dióxido de azoto e o ozono troposférico.

É possível e importante que todos conheçam a qualidade do ar que respiram.

Para isso basta consultar o índice QualAr em

qualar.apambiente.pt

BONS HÁBITOS PARA UM BOM AR

Todos podemos contribuir para diminuir estas emissões:

- 1 Usar transportes coletivos;
- 2 Fazer as pequenas deslocações a pé ou de bicicleta;
- 3 Efetuar as revisões periódicas do veículo e manter os pneus calibrados, diminui a emissão dos poluentes e poupa dinheiro;
- 4 Limitar o uso do automóvel ao estritamente necessário;
- 5 Abastecer o veículo fora das horas de maior calor;
- 6 Moderar a utilização do ar-condicionado no veículo;
- 7 Apostar na mobilidade partilhada;
- 8 Fazer uma condução eficiente (arrancar suavemente; reduzir a velocidade; utilizar o travão do motor, evitar acelerações e travagens bruscas)



Campanha Por um País com bom Ar

Campanha Por um País com bom Ar

Logo: por um país com bom ar

Eu caminho pela minha e pela tua saúde
Rui Nabeiro

Evita as caminhadas em zonas de tráfego intenso.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Eu caminho pelo meu e pelo teu bem estar
Rita Lopes

Evita as caminhadas em zonas de tráfego intenso.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Cuidar do ar é cuidar de ti.
Cuca Roseta

Escolhe transportes coletivos.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Pedala com bom ar.
Joaquim de Almeida

Evita atividades ao ar livre em zonas de tráfego intenso.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Portugal é o que tu pões no ar
André Sardet

Escolhe transportes coletivos.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Ter bom ar consegue-se metro a metro
Naldie Gomes

Escolhe transportes coletivos.
A mudança começa agora.

Logo: por um país com bom ar

Liga-te à corrente por um bom ar.
Rui Veloso

Escolhe veículos de baixas emissões.
A mudança começa agora.



Revisão das Diretivas relativas à qualidade do ar

Evidências sobre os danos da poluição do ar para a saúde



Recomendação de novos níveis de qualidade do ar para proteção da saúde humana:
PM_{2,5}, PM₁₀, O₃, NO₂, SO₂ e CO

21 de setembro 2021

Iniciada a Revisão das Diretivas da EU relativas à qualidade do ar

- **Revisão dos níveis de qualidade do ar;**
- **Melhorar o quadro legal: penalizações e informação ao público;**
- **Reforço dos requisitos de monitorização, modelação e planos de qualidade do ar.**



Estrutura Organizativa para implementação de políticas do ar



APA

- Autoridade nacional para o Ar;
- Laboratório de Referência Nacional

CCDR

- Gestão e avaliação da qualidade do ar
- Planos de Qualidade do Ar
- Controlo e Fiscalização no âmbito das emissões de poluentes para o ar

Municípios e setores de atividade –
implementação de medidas para a melhoria da
Qualidade do Ar

GTAR - Grupo Técnico do Ar constituído pelos
representantes das CCDR, DRA, LRN,
universidades e coordenado pela APA -
harmonização da implementação da legislação

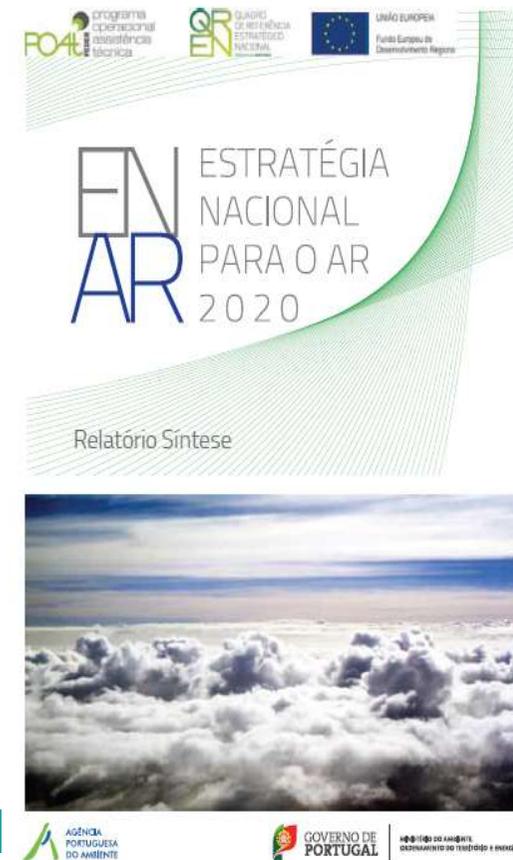


Objetivos a atingir

1º Objetivo prioritário
Cumprimento em 2020 dos objetivos de emissões e de qualidade do ar

2º Objetivo prioritário
Delinear o caminho para que sejam atingidos a longo prazo objetivos de qualidade do ar recomendados pela Organização Mundial de Saúde (OMS);

3º Objetivo prioritário
Alinhar medidas com a Política Climática que incidam simultaneamente nos poluentes atmosféricos e nos gases com efeito de estufa com cobenefício para a qualidade do ar e alterações climáticas



A Qualidade do Ar que Respiramos

2019

Dióxido de Azoto

Excedências ao Valor-limite anual

VL_{anual}: 40 µg/m³

Ozono

Excedências aos Limiares Informação/Alerta no período de verão

Objetivo de longo-prazo: 120 µg/m³

Problema associado ao tráfego

Hotspots urbanos

Problema a nível regional/urbano

2020

Dióxido de Azoto

Não houve excedências

VL_{anual}: 40 µg/m³

Ozono

Excedências aos Limiares Informação no período de verão

Objetivo de longo-prazo: 120 µg/m³

Medidas de controlo da pandemia

Problema a nível regional/urbano

Problemas em locais de Tráfego



Problemas em locais Urbanos e Rurais



> VL anual
< VL anual

> DLP+YA
> DLP
< DLP



Cidades saudáveis

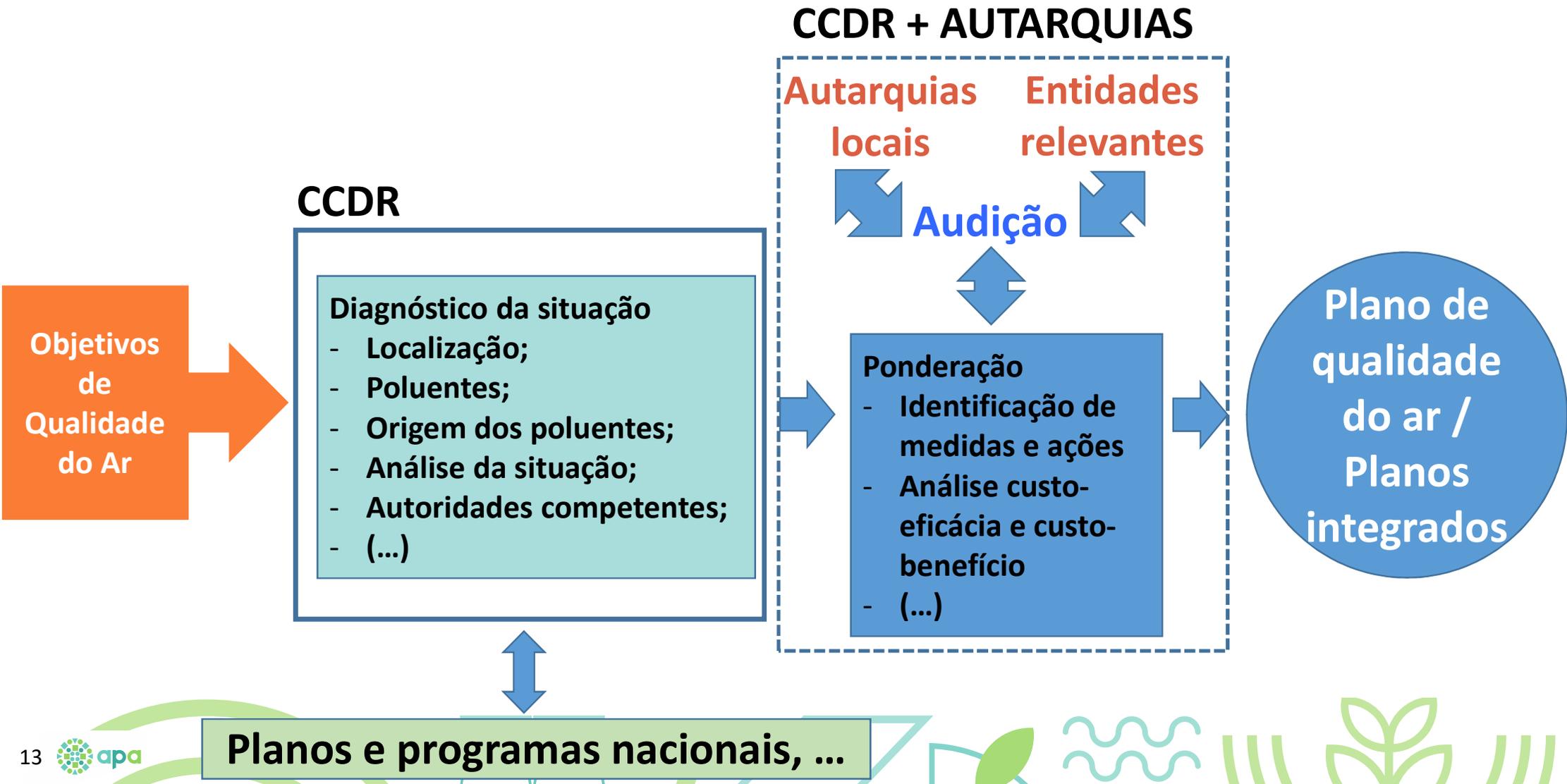
A situação de medidas excepcionais de redução de tráfego em 2020 impulsionou a adoção do teletrabalho para uma parte significativa da população ativa, o incremento da utilização dos serviços on-line, do serviço de entregas porta a porta e do take-away. As lições retiradas desta situação forçada devem constituir uma reflexão na mudança de comportamentos e nas nossas escolhas diárias.

Recomendação da OMS de novos níveis de qualidade do ar para proteção da saúde humana: concentrações mais baixas para $PM_{2,5}$, PM_{10} , O_3 , NO_2 , SO_2 e CO , conduzindo a ações de melhoria contínua e não apenas para cumprimento dos valores limite atuais.

Alinhamento de políticas com a descarbonização das cidades e planos de adaptação e resiliência às alterações climáticas. Economia circular e eficiência de recursos e matérias-primas, defendendo o princípio de conceção de produtos que não causem danos à saúde e ao ambiente.



Planos de qualidade do ar



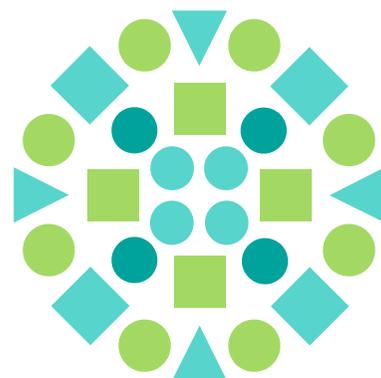
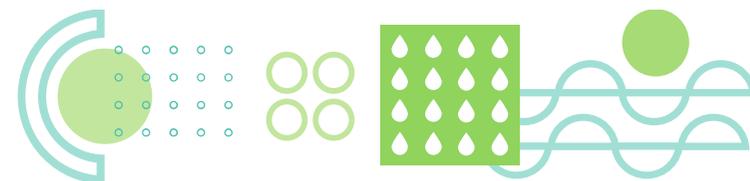
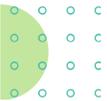
Ambição local e global

“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 das emissões de gases de efeitos estufa e da 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

