

apa
agência portuguesa
do ambiente



QualAr

Sistema de Informação sobre a Qualidade do Ar

Webinar "Avaliar a Qualidade do Ar do Algarve" | CCDR Algarve

1 junho de 2021

Cláudia Martins

Departamento de Gestão Ambiental

Divisão de Gestão de Ar e Ruído



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA

Sumário



- O que é o Sistema de Informação (SI) QualAr
- Serviços disponibilizados
 - Índice de Qualidade do Ar
 - Downloads
 - Estatísticas
 - Previsão
 - Microsite Campanha “Por um país com bom ar”
- App QualAr



Sistema de Informação QualAr

QUALAR
INFORMAÇÃO SOBRE QUALIDADE DO AR

Por um País com Bom AR

Saber mais

QUALAR
informação sobre qualidade do ar

apa | CCDRN | CCDRC | CCPR | CCDR Algarve | Governo dos Açores | ambiente | Região Autónoma da Madeira | Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais

Rede de Medição | Índices QualAr | Previsão | Downloads | Sabia que? | App QualAr



Sistema de Informação QualAr

Serviços disponibilizados:

ÍNDICES QUALAR

Permite a consulta das concentrações medidas em tempo quase real nas estações de monitorização de qualidade do ar.



Índices QualAr

Permite a consulta da Previsão da qualidade do ar para o próprio dia e para o dia seguinte, a nível nacional e Europa.

PREVISÃO



Previsão

DOWNLOADS

Permite descarregar os dados históricos de qualidade do ar (dados validados) medidos nas estações de monitorização da qualidade do ar.



Downloads

Dados estatísticos - permite a consulta dos principais parâmetros estatísticos e a comparação com os respetivos objetivos de qualidade do ar legislados.

REDE DE MEDIÇÃO



Rede de Medição

Permite a aceder a um Microsite com materiais da Campanha "Por um país com bom ar"

MicroSite



Índice QualAr - Global

Objetivo: traduzir uma classificação simples e compreensível do estado da qualidade do ar, calculado a partir de valores médios de concentração de poluentes.

O cálculo apenas é efetuado se reunidos determinados requisitos de informação:

- Dióxido de azoto (NO_2) - médias horárias
- Partículas em suspensão (PM_{10} ou $\text{PM}_{2.5}$) - média diária



Aglomerações

- Ozono (O_3) - médias horárias
- Partículas inaláveis (PM_{10} ou $\text{PM}_{2.5}$) - média diária



Zonas

- Dióxido de enxofre (SO_2) - médias horárias (se disponível)

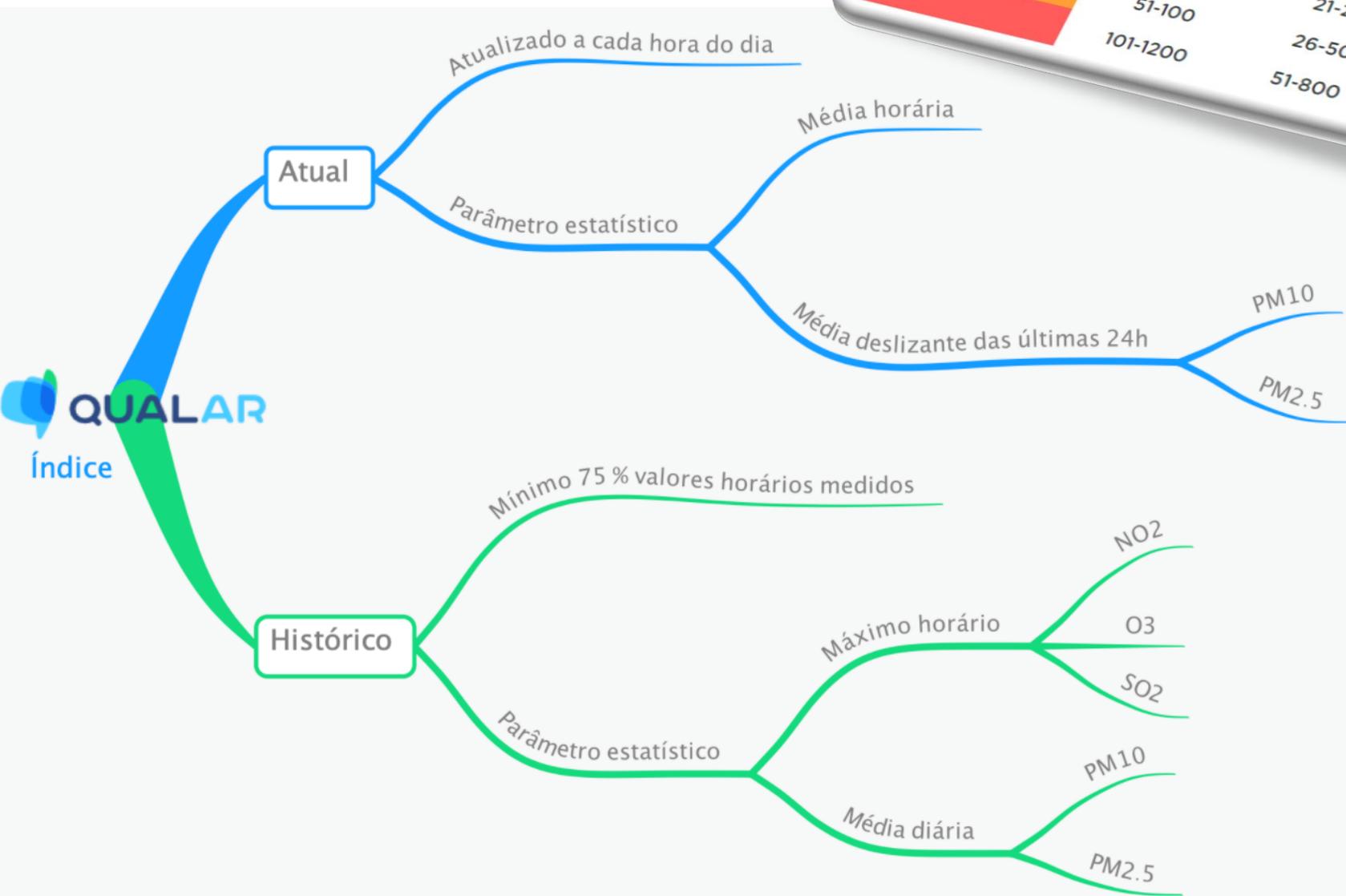


- Muito Bom
- Bom
- Médio
- Fraco
- Mau
- Sem índice

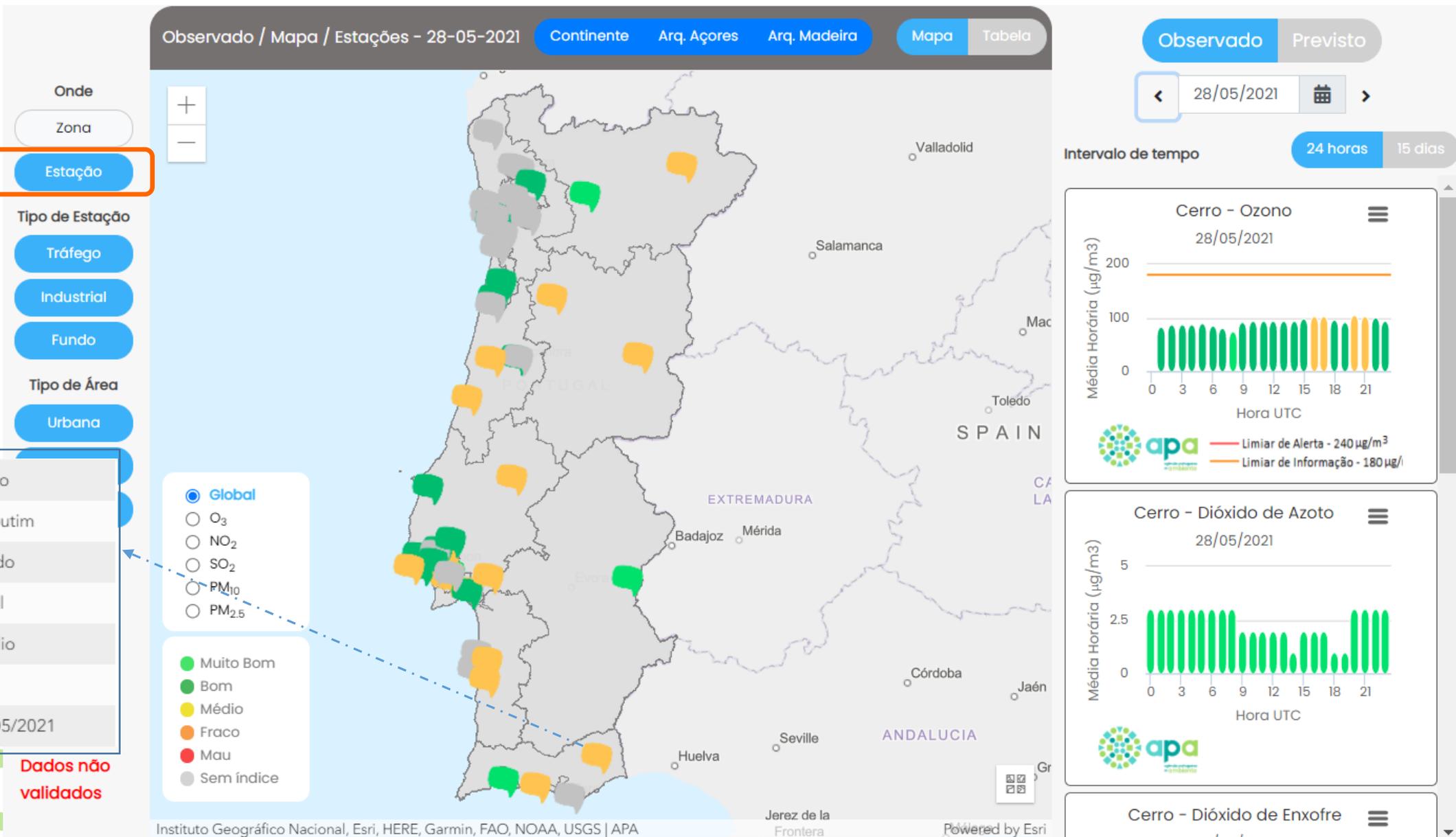


Índice QualAr

Classificação	PM10	PM2.5	NO2	O3	SO2
Muito Bom	0-20	0-10	0-40	0-80	0-100
Bom	21-35	11-20	41-100	81-100	101-200
Médio	36-50	21-25	101-200	101-180	201-350
Fraca	51-100	26-50	201-400	181-240	351-500
Mau	101-1200	51-800	401-1000	241-600	501-1250

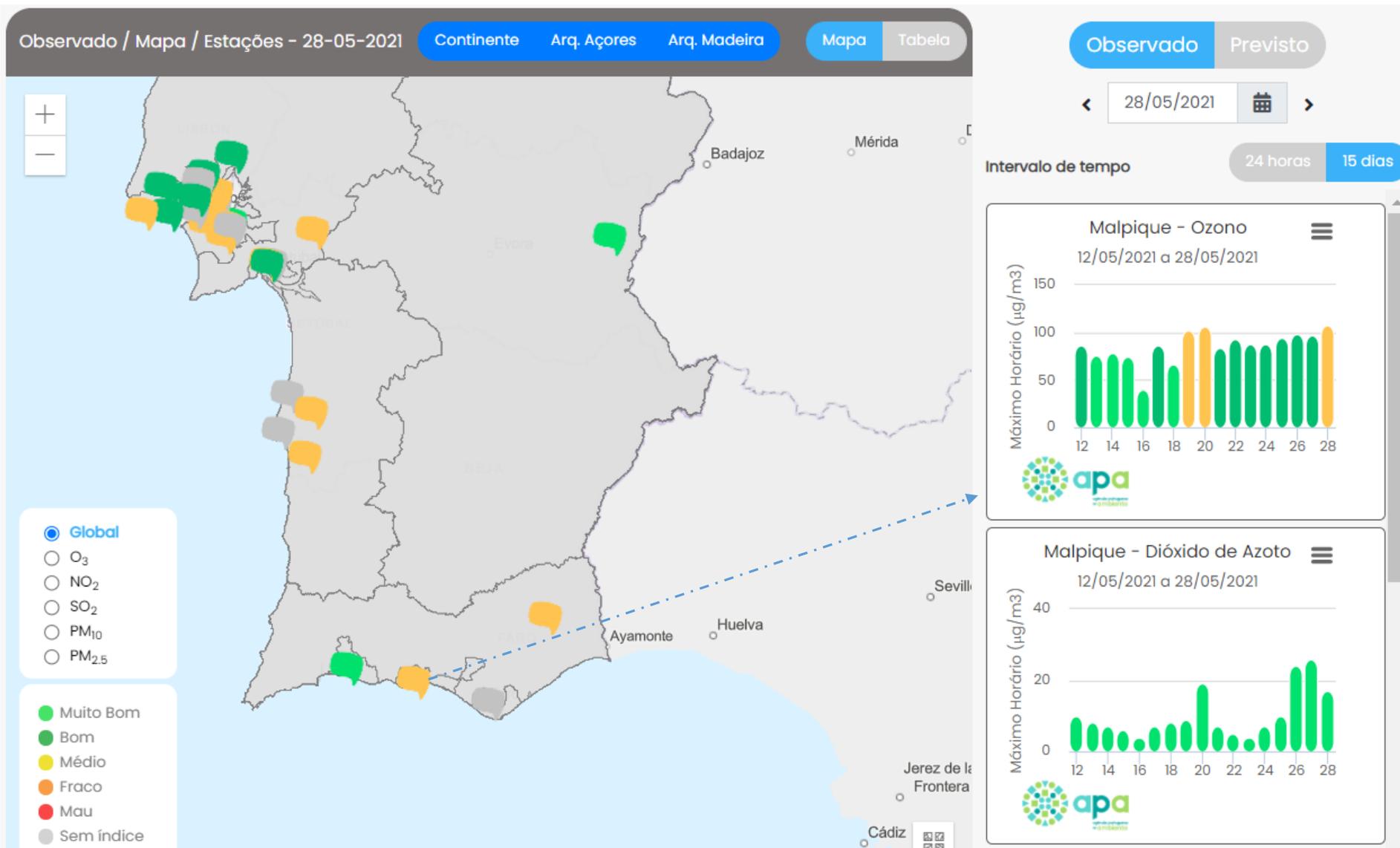


Índices QualAr - estação



Dados não validados

Índices QualAr - estação



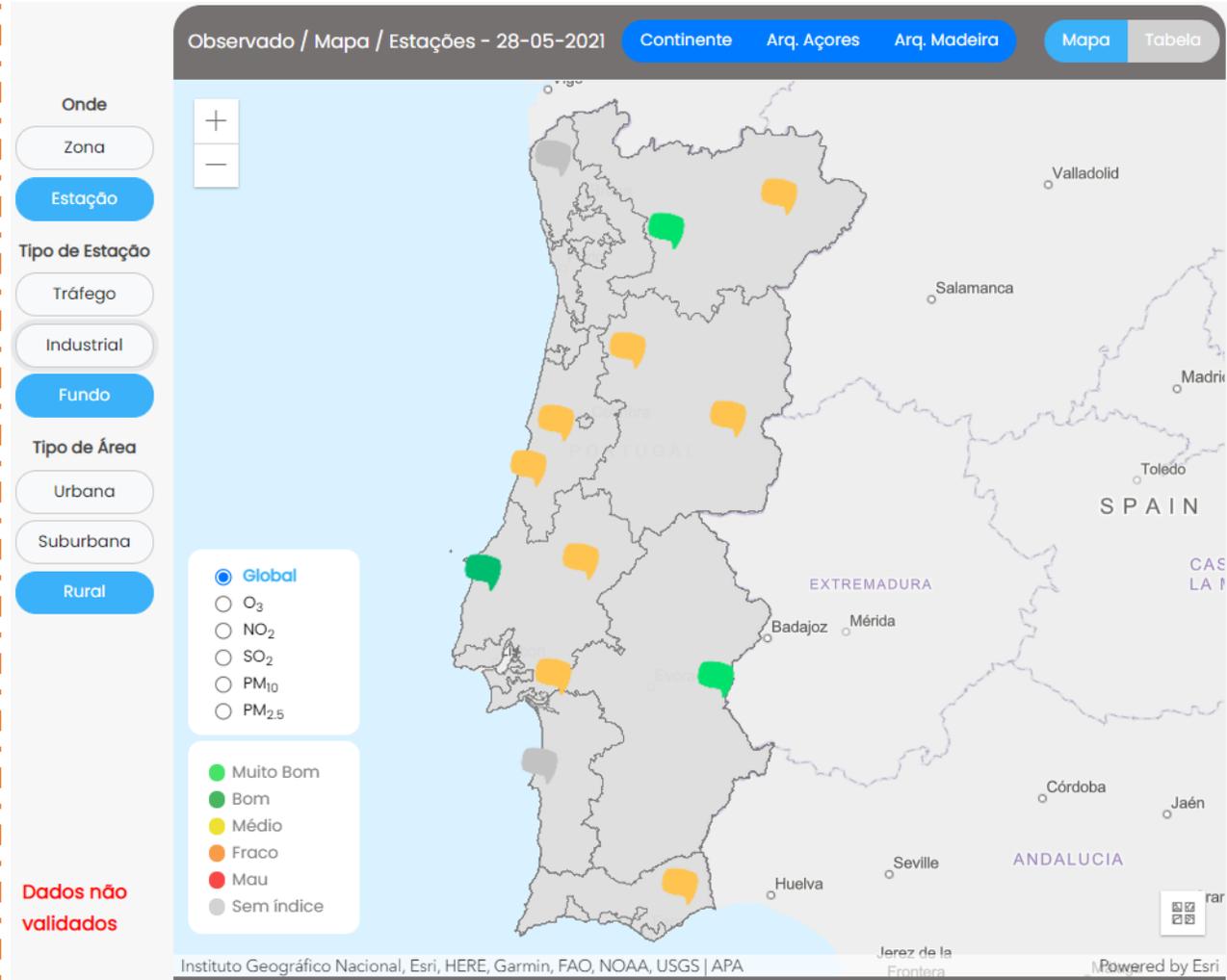
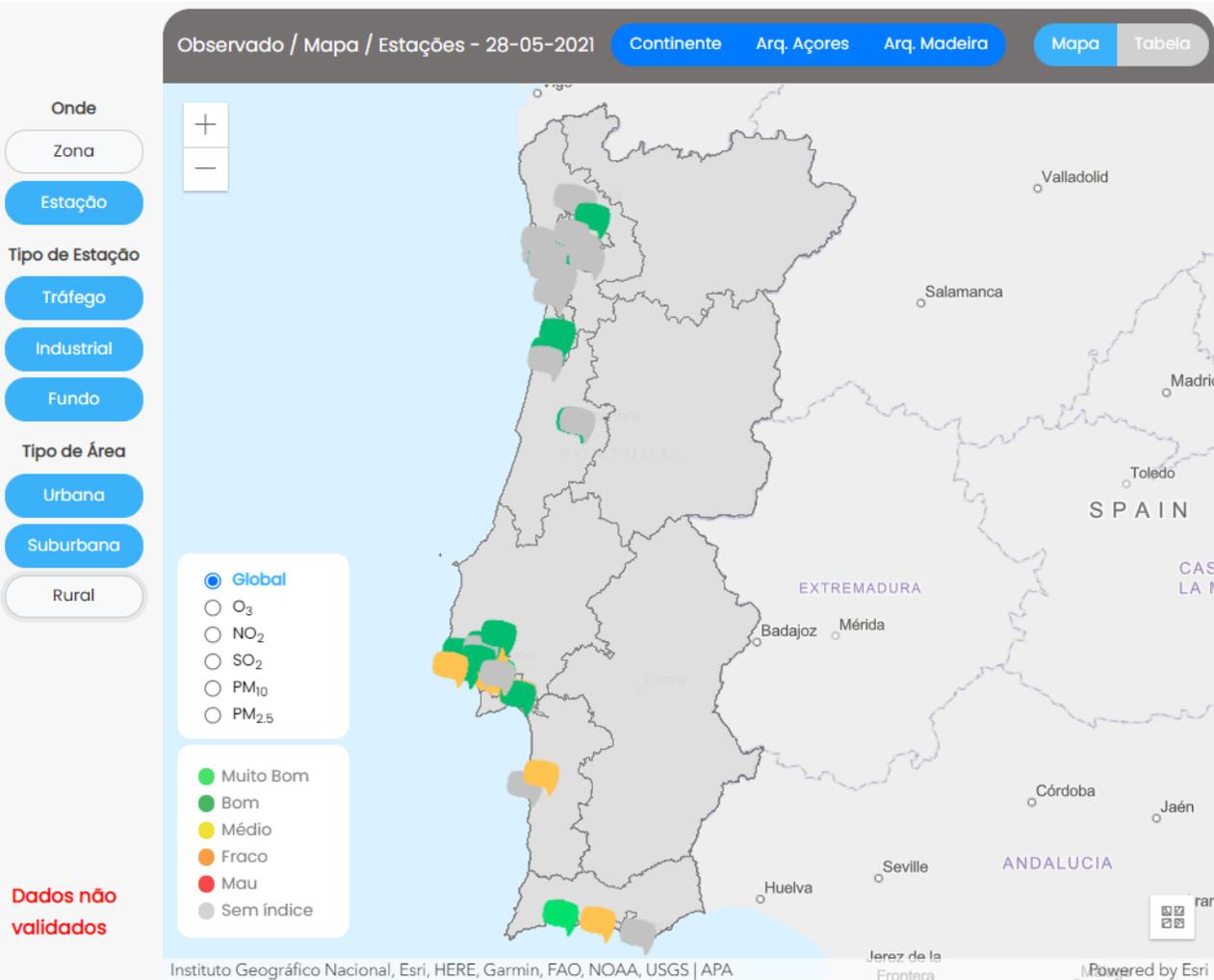
Base temporal

 Diária

 15 dias

Índices QualAr - estação

Tipologia de Estação



Índices QualAr - zona

Observado / Mapa / Zonas - 28-05-2021

Continente Arq. Açores Arq. Madeira

Observado Previsto

< 28/05/2021 >

Onde

Zona

Estação



- Muito Bom
- Bom
- Médio
- Fraco
- Mau
- Sem índice

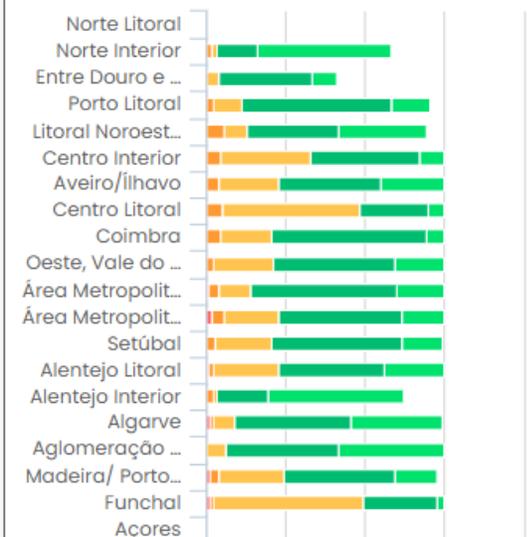
Intervalo de tempo

Ano 2021 Mês Todos

Zona Todas as zonas

Índices QualAr - Todas as zonas

2021



0 50 100 150 200
Nº de dias

Mau Fraco Médio Bom Muito Bom

Dados não validados

Dados não validados

SI QualAr - Downloads

Parametrização de dados. Início: 01/01/2019  Fim: 31/12/2019 

Pesquisa

Ano Estações

2019 

Tipo de Estação

Tráfego

Industrial

Fundo

Tipo de Área

Urbana

Suburbana

Rural

Região	Concelho	Estação	Tipo de Estação	Tipo de Área	O ₃	NO ₂	CO	SO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CeH ₆	Outros
Norte	Viana do Castelo	Minho-Lima	Rural	Fundo	↓	↓	-	-	↓	↓	-	↓
Norte	Vila Real	Douro Norte	Rural	Fundo	↓	↓	-	↓	↓	↓	-	↓
Norte	Vila do Conde	Mindelo-Vila do Conde	Suburbana	Fundo	↓	↓	-	-	↓	-	-	↓
Centro	Aveiro	Aveiro	Urbana	Tráfego	-	↓	↓	-	↓	-	-	↓
Centro	Coimbra	Coimbra/ Avenida Fernão Magalhães	Urbana	Tráfego	-	↓	↓	-	↓	-	-	↓
Centro	Coimbra	Instituto Geofísico de Coimbra	Urbana	Fundo	↓	↓	-	-	↓	-	-	↓
Centro	Estarreja	Estarreja	Suburbana	Fundo	↓	↓	-	↓	↓	↓	-	↓
Centro	Fundão	Fundão	Rural	Fundo	↓	↓	-	↓	↓	↓	-	↓
Centro	Leiria	Ervedeira	Rural	Fundo	↓	↓	-	↓	↓	↓	-	↓
Centro	Montemor-o-Velho	Montemor-o-Velho	Rural	Fundo	↓	↓	-	-	↓	-	-	↓
Centro	Vouzela	Fornelo do Monte	Rural	Fundo	↓	↓	-	-	↓	-	-	↓
Centro	Ílhavo	Ílhavo	Suburbana	Fundo	↓	↓	-	↓	↓	-	-	↓
Lisboa e Vale do Tejo	Almada	Laranjeiro	Urbana	Fundo	↓	↓	↓	-	↓	↓	-	↓
Lisboa e Vale do Tejo	Amadora	Alfragide/Amadora	Urbana	Fundo	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Lisboa e Vale do Tejo	Amadora	Reboleira	Urbana	Fundo	↓	↓	-	-	↓	-	-	↓

SI QualAr - Estatísticas

Estatística PM10 - 2019

Pesquisa

Proteção da Saúde Humana - Decreto-Lei n.º 102/2010



Zona	Estação	Concelho	Ambiente	Influência	Eficiência horária (%)	Média Anual (Horária) (ug/m3)	Eficiência diária (%)	Média anual (diária) (ug/m3)	Excedências ao VL diário (50 ug/m3) (Nº)	36º Máximo diário (µg/m3)
Aglomeraco Sul	Malpique	Albufeira	Fundo	Urbana	96	21	95	21	4	32
Aglomeraco Sul	Joaquim Magalhães	Faro	Fundo	Urbana	95	17	94	17	1	26
Aglomeraco Sul	David Neto	Portimão	Tráfego	Urbana	78	31	74	32	7	42
Alentejo Interior	Terena	Alandroal	Fundo	Rural	92	12	94	12	0	20
Alentejo Litoral	Monte Velho	Santiago do Cacém	Fundo	Rural	0	0	0	0	0	0
Alentejo Litoral	Sonega	Santiago do Cacém	Industrial	Rural	96	14	95	14	1	22
Alentejo Litoral	Santiago do Cacém	Santiago do Cacém	Industrial	Urbana	0	0	0	0	0	0
Alentejo Litoral	Monte Chos	Sines	Industrial	Suburbana	91	18	87	18	3	26
Algarve	Cerro	Alcoutim	Fundo	Rural	83	10	82	10	0	17

Poluente

Parâmetros Estatísticos

Poluente

PM10

Zonas

- Aglomeraco Sul
- Alentejo Interior
- Alentejo Litoral
- Algarve
- Aveiro/ilhavo
- Açores
- Centro Interior
- Centro Litoral
- Coimbra

Ano

2019



SI QualAr - Estatísticas

Excedências ao VL diário (50 ug/m3) (Nº) PM10 - 2014 a 2019

Pesquisa

Saúde Humana - Decreto-Lei n.º 102/2010

Zona	Estação	Concelho	Ambiente	Influência	2015	2016	2017	2018	2019
Aglomeração Sul	Malpique	Albufeira	Fundo	Urbana	14	16	20	11	4
Aglomeração Sul	Joaquim Magalhães	Faro	Fundo	Urbana	9	4	1	1	1
Aglomeração Sul	David Neto	Portimão	Tráfego	Urbana	5	5	11	11	7
Alentejo Interior	Terena	Alandroal	Fundo	Rural	4	9	16	4	0
Alentejo Litoral	Monte Velho	Santiago do Cacém	Fundo	Rural	3	4	9	0	0
Alentejo Litoral	Sonega	Santiago do Cacém	Industrial	Rural	0	1	1	2	1
Alentejo Litoral	Santiago do Cacém	Santiago do Cacém	Industrial	Urbana	16	15	26	0	0

Poluente

Parâmetros Estatísticos

Poluente

PM10

Estatística

Excedências ao VL diário

Zonas

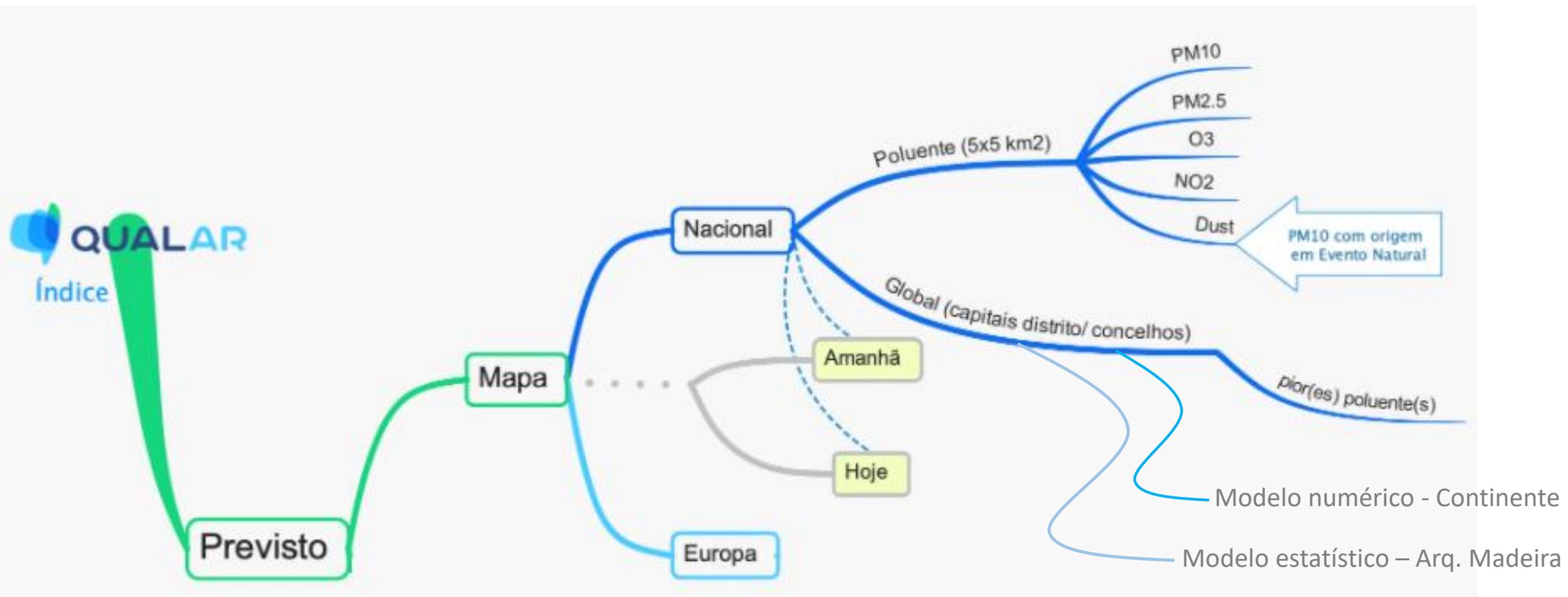
- Todas
- Aglomeração Sul
- Alentejo Interior
- Alentejo Litoral
- Algarve
- Aveiro/Ílhavo
- Açores
- Centro Interior

Último ano

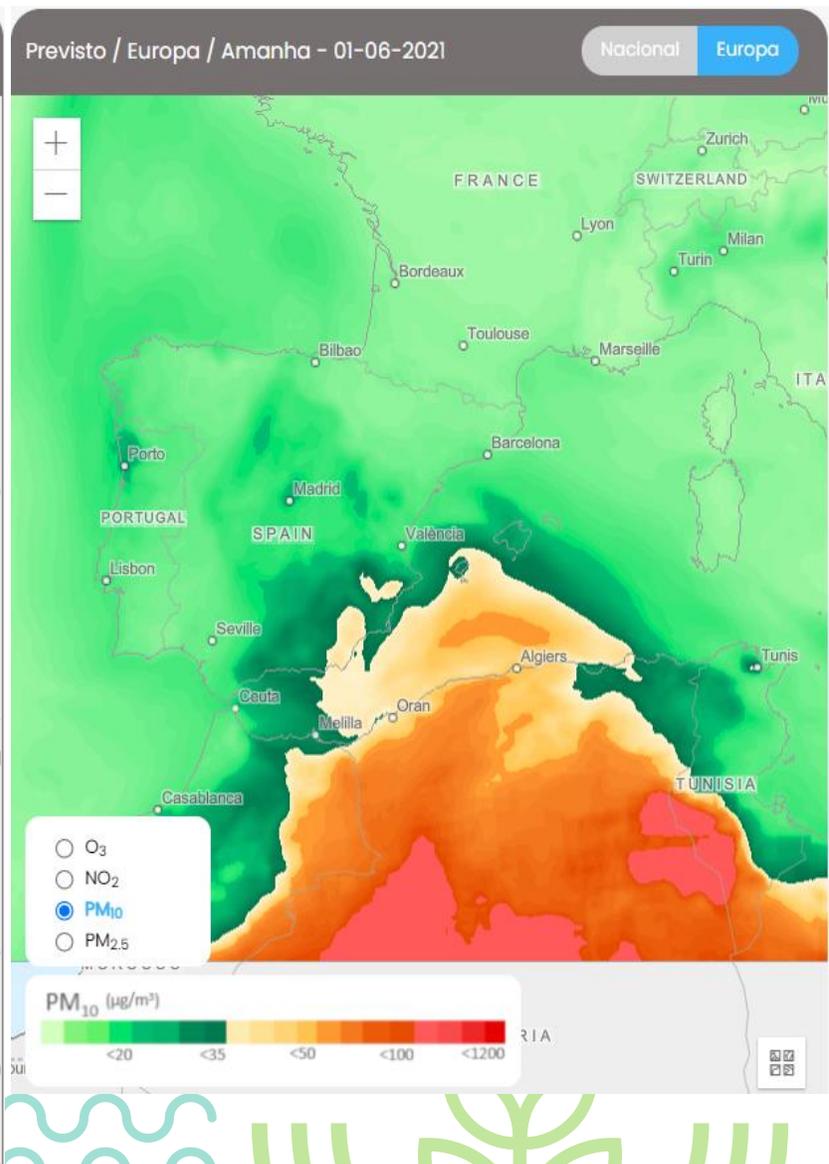
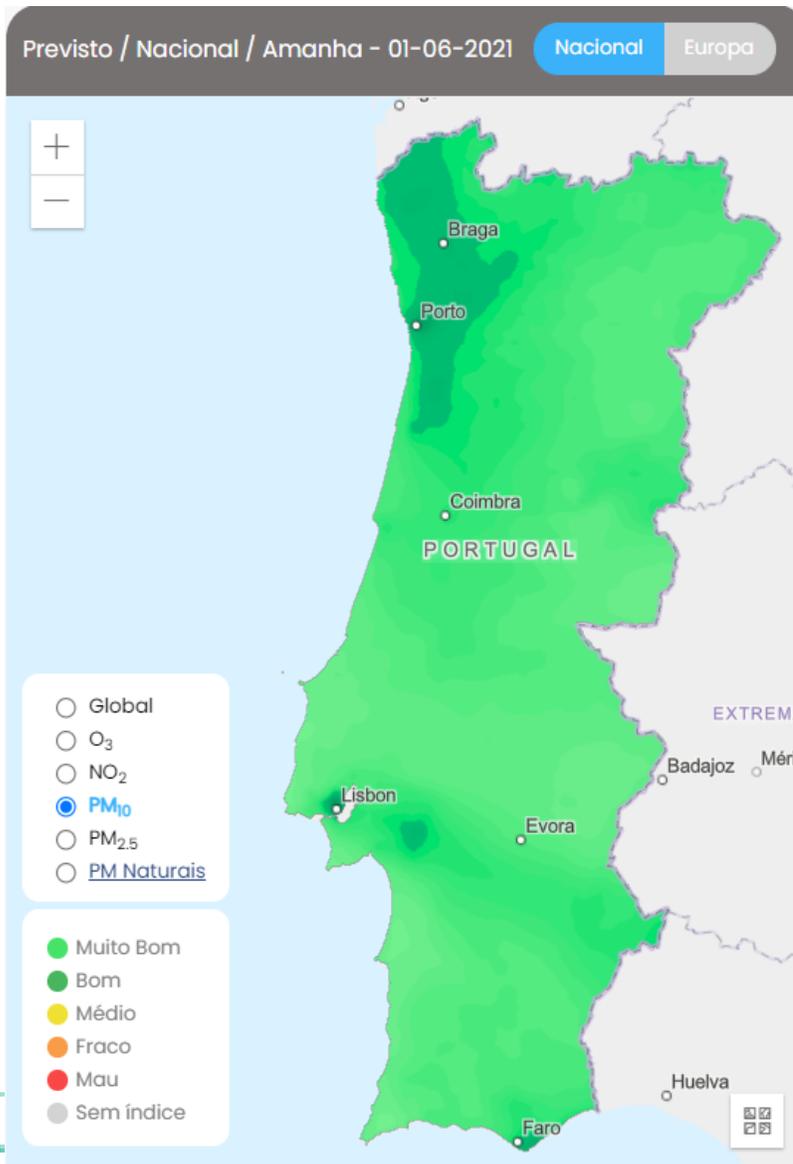
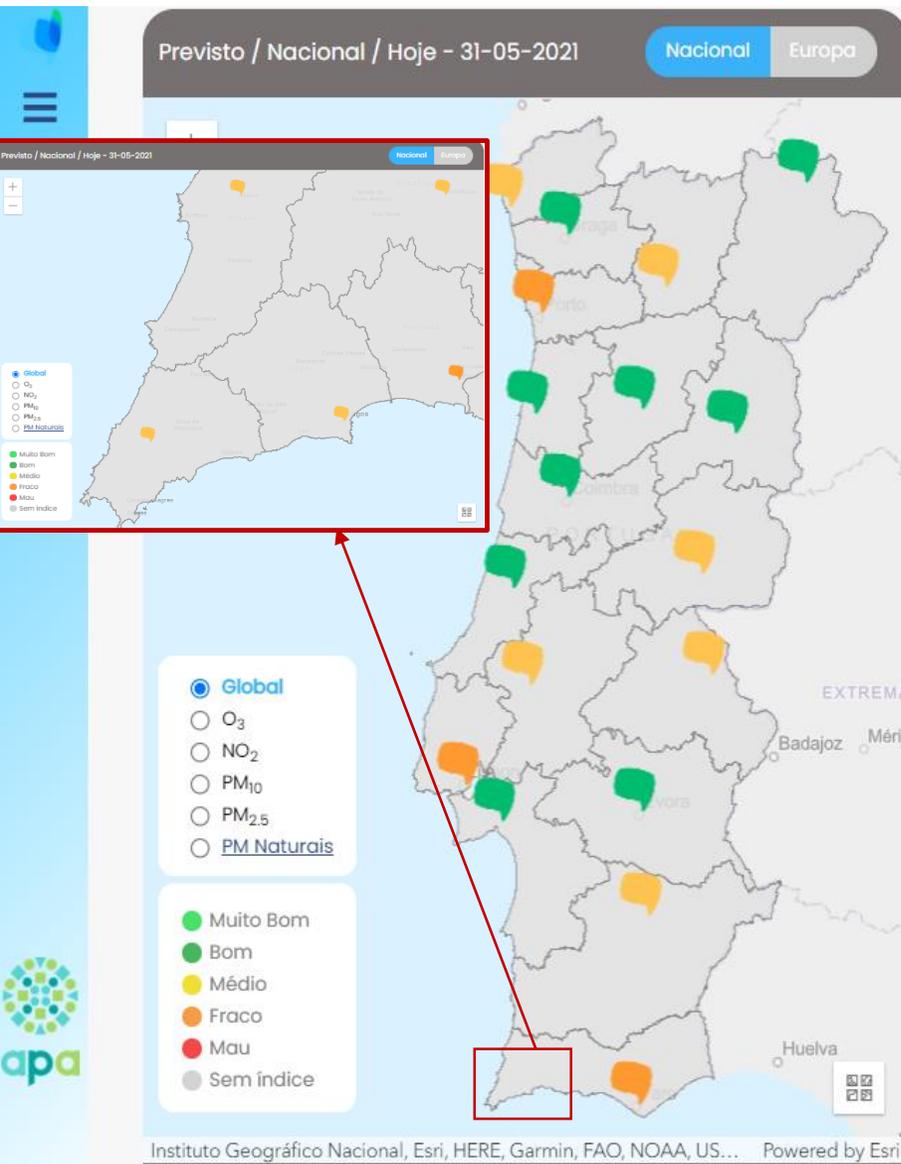
2019



Previsão da Qualidade do Ar – Índice Diário



Previsão da Qualidade do Ar – Índice Diário



App QualAr
Já disponível em Android e iOS
Saber mais

AVISO

Por um País Bem-estar

A previsão de ocorrência de intrusão de massa de ar, proveniente dos desertos do Norte de África, nos próximos 2 dias, provocará o acréscimo de concentrações de partículas em suspensão, promovendo a uma potencial situação de fraca qualidade do ar generalizada para todo o território continental até à madrugada de sábado.

Estes poluentes têm efeitos na saúde humana, principalmente na população mais sensível, crianças e idosos, cujos cuidados de saúde devem ser redobrados durante a ocorrência destas situações.

Secretaria Regional do Ambiente e Recursos Naturais
Direção Regional de Ordenamento do Território e Ambiente

App QualAr

Rede de Medição | Índices QualAr | Previsão | Downloads | Sabia que? | App QualAr

Microsite "Por um País com Bom Ar"

Toolkit com materiais para consulta/download:

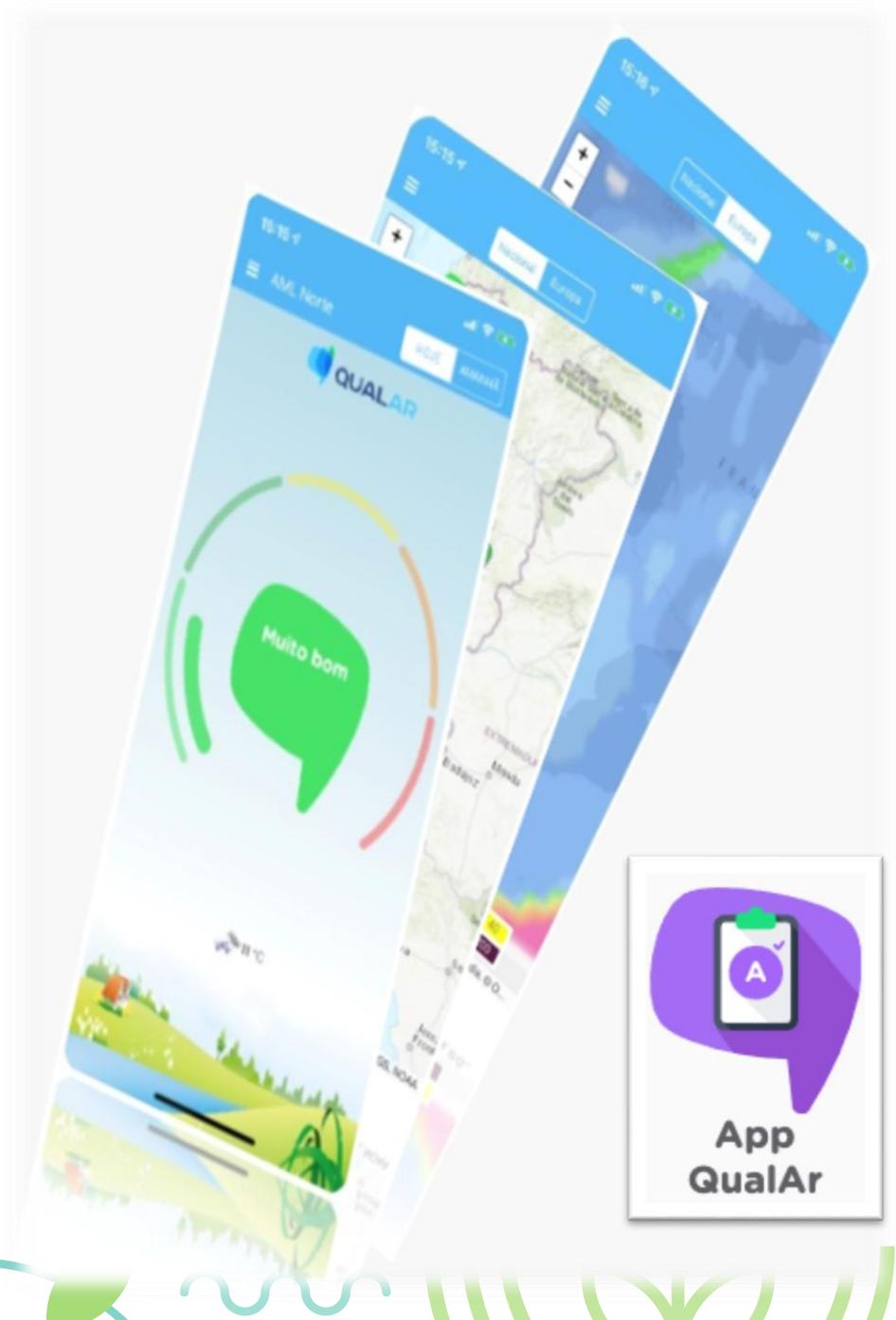
- > Brochuras
- > Cartazes
- > Vídeos

6000
pessoas
morrem prematuramente
por ano em Portugal devido
à poluição atmosférica.



App QualAr

- Verificar a previsão de qualidade do ar na sua localização ou no seu destino
- Consultar os avisos e conselhos de saúde em função do índice QualAr previsto
- Explorar a previsão da qualidade do ar no seu destino europeu
- Verificar os índices de qualidade do ar na estação de medição mais próxima de si
- Consultar a previsão meteorológica nos seus locais de interesse



APP QUALAR - NOVAS FUNCIONALIDADES



Notificações de Alerta



Bilingue EN



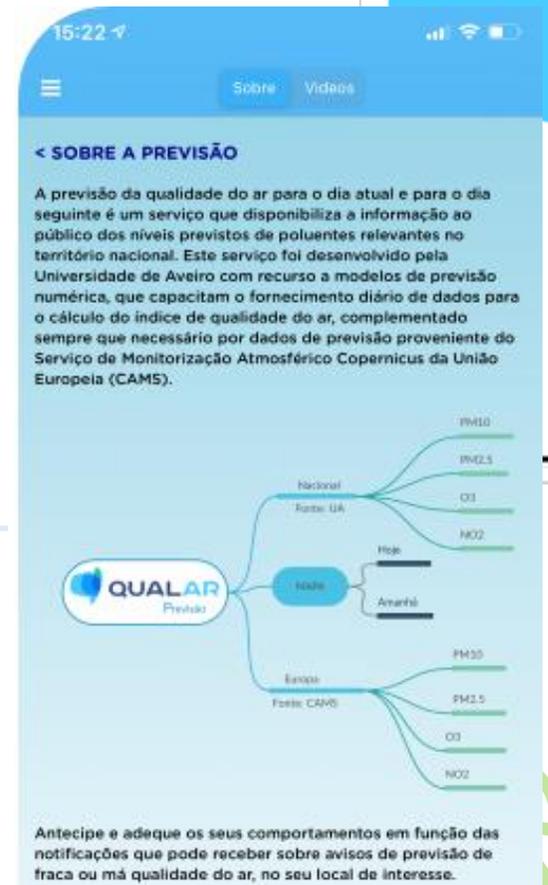
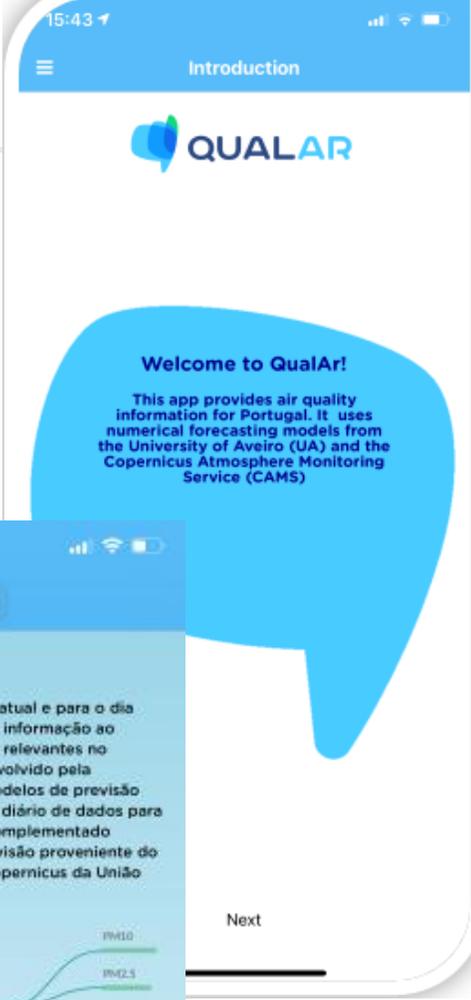
QUALAR
informação sobre qualidade do ar



Informações QAR



Vídeos



DOWNLOAD APP QUALAR



QualAr

Agência Portuguesa do Ambiente Weather

★★★★★ 19

Everyone

You don't have any devices

Add to Wishlist

Install



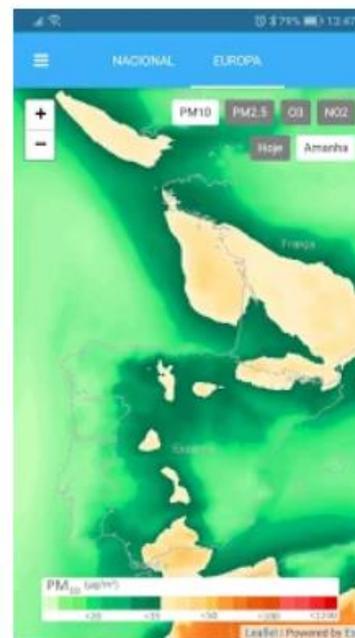
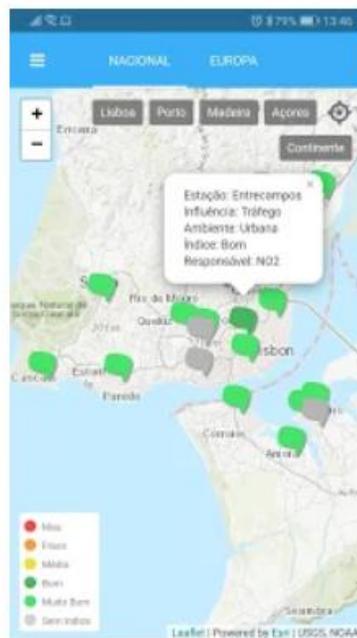
QualAr

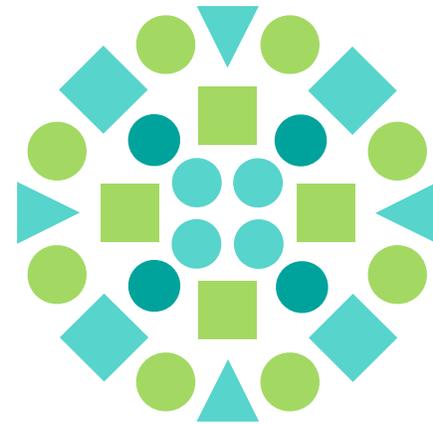
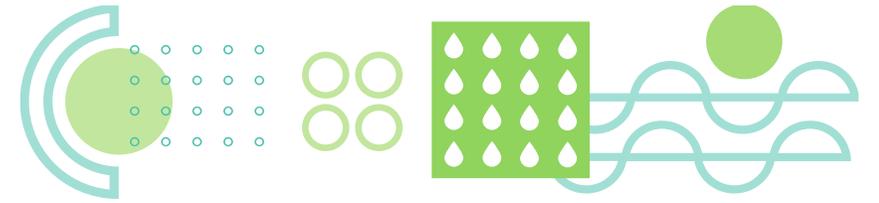
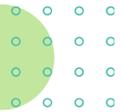
Qualidade de Ar
Agencia Portuguesa do Ambiente

#73 em Meteorologia
★★★★★ 4,2 • 5 classificações

Grátis

Capturas de ecrã iPhone iPad





apa
agência portuguesa
do ambiente

OBRIGADO

apambiente.pt

