

COVID-19

**COVID'19 PORTUGAL ACTUALIZAÇÃO
DIÁRIA E SEMANAL (17 A 24 DE ABRIL)**

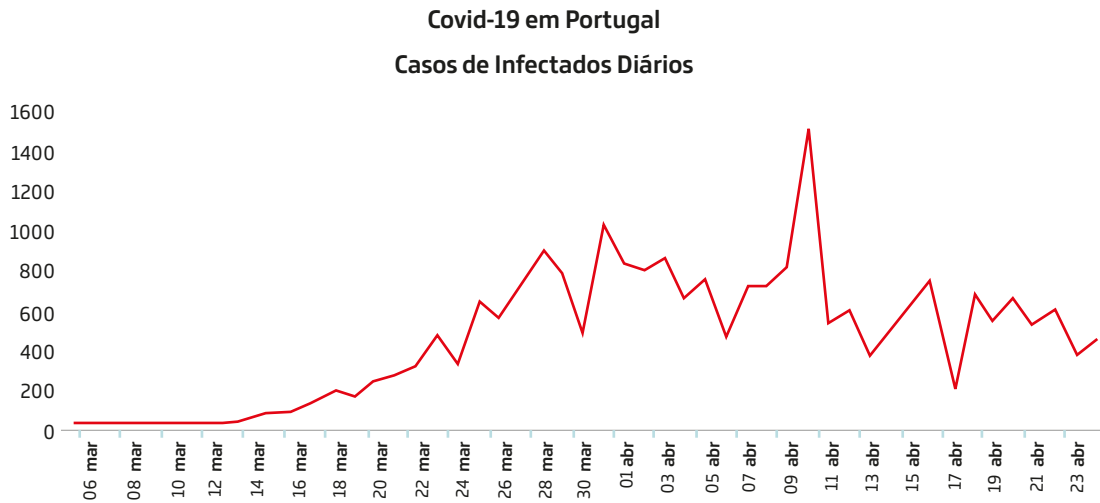
JOSÉ R. PIRES MANSO

ÍNDICE

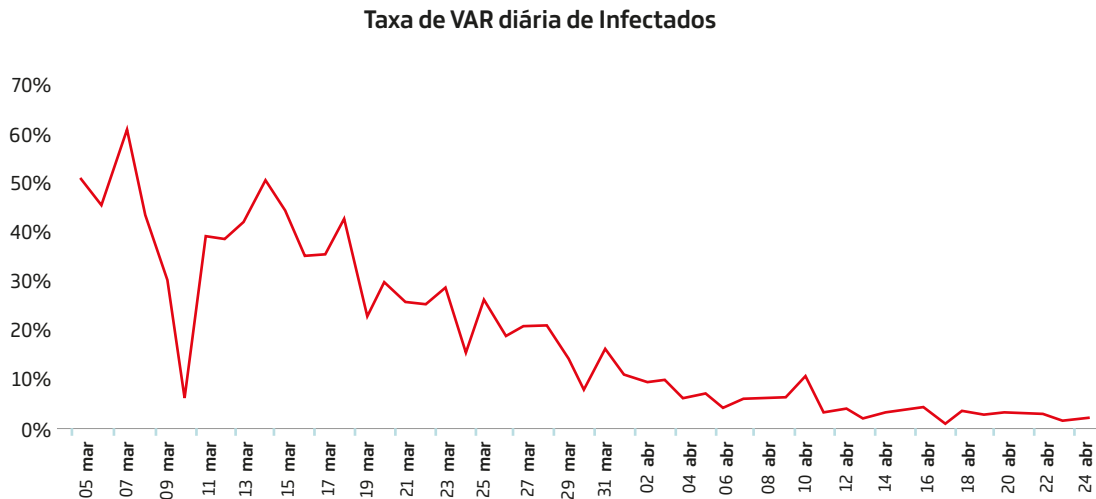
- N° de casos infectados
- N° mortos
- Tendências
- Comparações internacionais
- Outros elementos

Apanhado geral dos dados de hoje 24-4-2020 do COVID'19, dos n°s de infectados ao n° de mortos, suas tendências de médio prazo, comparações internacionais. Apreciação da evolução semanal e de outros indicadores (de 17 a 24 de abril pp). Deixam-se ainda outros elementos, nomeadamente as taxas de letalidade e de mortalidade de Portugal e dos 5 países da Europa que escolhemos para termo de comparação e um gráfico com posicionamento relativo dos concelhos portugueses tendo em atenção o n°º de doentes infectados e a sua densidade populacional por 10000 habitantes.

COVID'19: ANÁLISE DOS DADOS E GRÁFICOS DA SITUAÇÃO PORTUGUESA

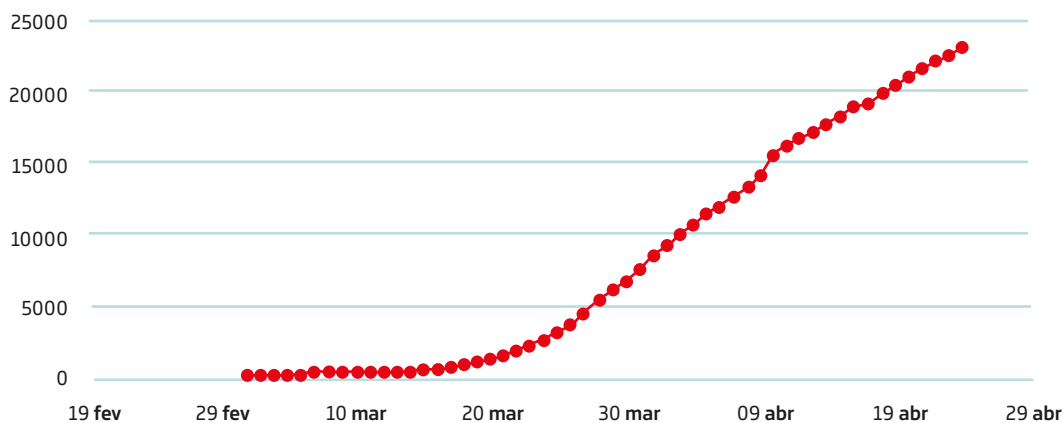


O nº de infectados com a Covid'19 em Portugal no dia de hoje sofreu uma ligeira subida, de 371 de ontem (23/4) para +444 de hoje (24/4), logo +73. Em termos semanais começou com uma assinalável subida no dia 17/4 e depois manteve os valores num tricot ligeiramente descendente que oscilou entre os +181 do dia 17/4, um dia de mínimo, e os +663 do dia seguinte.



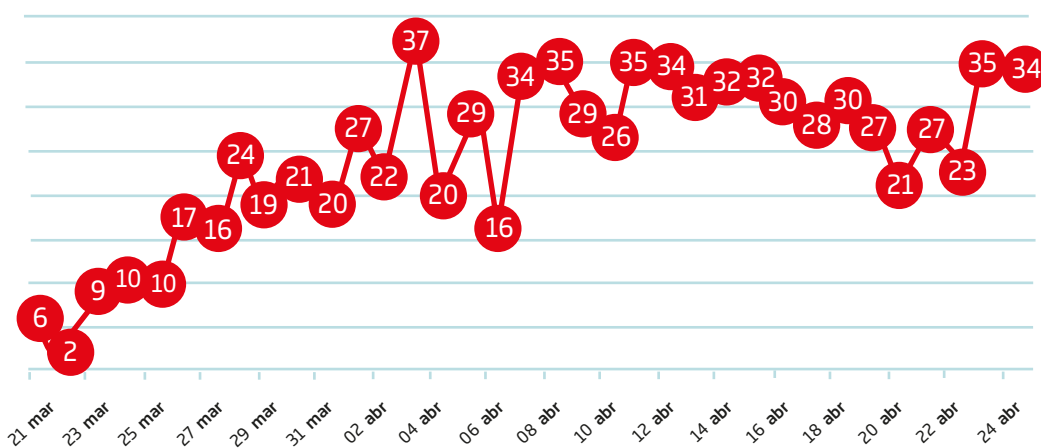
A taxa variação % diária do nº de infectados que anteontem (22/4) era de 2.8%, e ontem (23/4) era de 1.7%, foi hoje (24/4) de 2.0%, logo neste dia verificou-se uma ligeira variação de +0.3%, mas sem pôr em causa a tendência para a constância ou estabilidade da taxa. Desde o dia 17/4 os valores oscilaram entre os 1% do dia 17/4 e 3.5% do dia 18/4. Mas como é visível do gráfico a trajetória é claramente descendente já desde 5/3.

Casos acumulados em Portugal



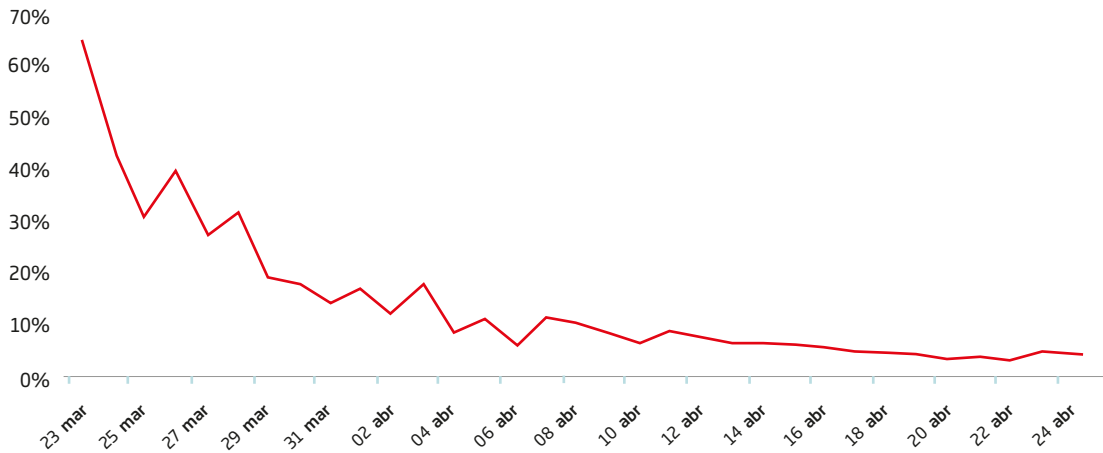
A curva de valores acumulados infectados atingiu hoje o valor 22797, sofrendo um acréscimo ligeiramente maior que ontem reflectindo os +73 casos de hoje. Em termos semanais a curva manteve as características que já tem desde março com crescimentos constantes mas com ligeiros decréscimos de forma a inflectir a curva. É ainda duvidoso quando é que a curva estabilizará no planalto de que tanto se fala e deseja...

Nº Óbitos Diários



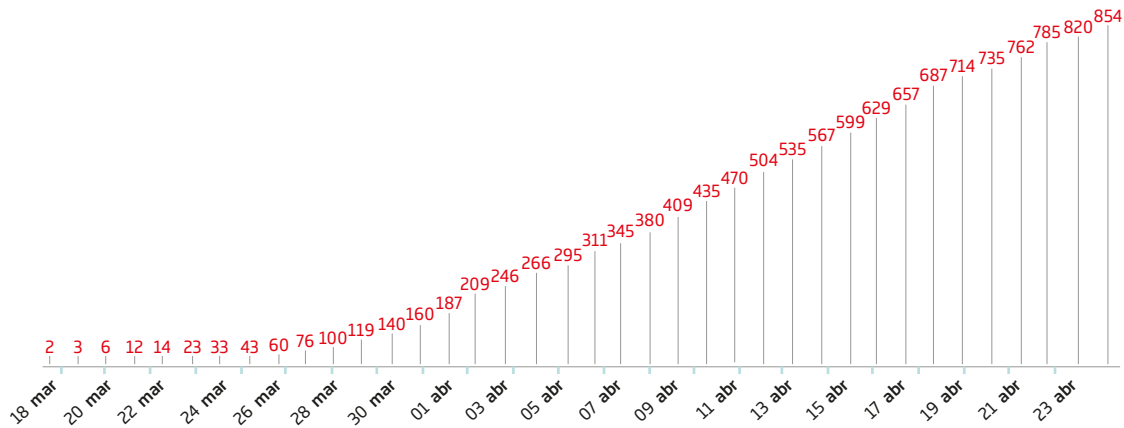
O número de óbitos com Covid'19 baixou uma unidade de ontem para hoje de +35 para +34, mesmo assim valores bastante acima dos +23 do dia 22 e dos +21 do dia 20 deste mês. De 17/4 a 24/4 os valores foram erráticos ora subindo ora descendo, mas com dois dias preocupantes em termos do número de mortos o dia 23/4 e o dia 24/4 em que nos aproximámos do máximo absoluto do 3 de abril com +37 óbitos. Não é seguro afirmar que já se atingiu o pico pois os últimos dois dias aproximaram-se do máximo verificado até agora e não sabemos o que vai acontecer nos próximos dias. Já teremos passado o pico de mortos? Pensamos que sim que estamos no planalto, mas afirmamo-lo com algumas reservas. O nº de óbitos oscilou nesta semana entre os 21 do dia 20/4 e os 35 do dia 23/4.

Taxa de Variação Mortos Diários



A taxa de variação diária do número de mortos com Covid'19 teve praticamente o mesmo valor hoje (24/4) que ontem (23/4), +4%, confirmando a tendência para a estabilidade desta taxa de variação diária. De facto desde 10 de abril que os valores apresentam valores baixos e com tendência para que a linha fique praticamente horizontal, mas oscilando em torno dos 3% do dia 22/4 e os 5% do dia 18/4.

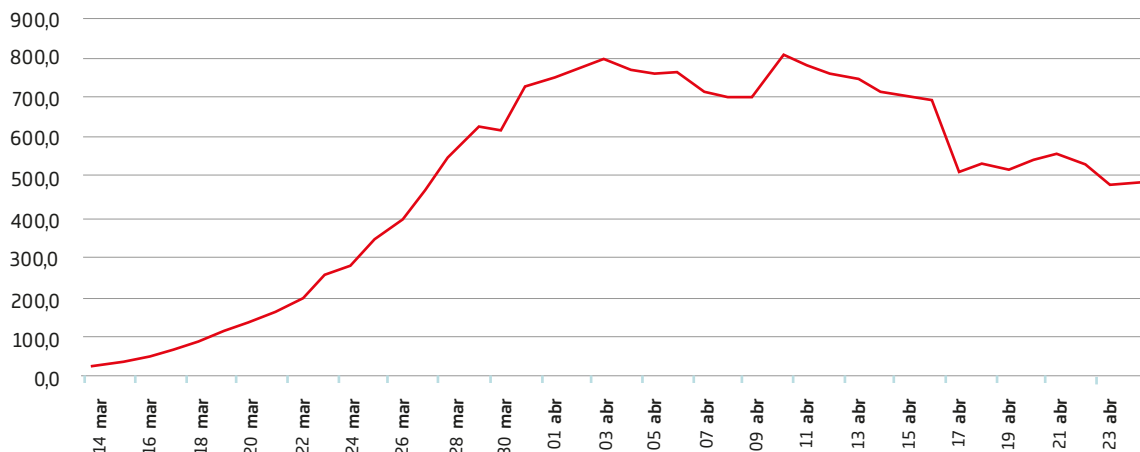
Nº. Óbitos Acumulados



O nº de óbitos acumulados continua na sua trajectória ascendente fruto dos últimos acréscimos de +36 de ontem e +35 de hoje. De qualquer forma a curva de longo prazo mostra uma ligeira inclinação com vista ao achatamento. Aqui faz sentido repetir a ideia já deixada a propósito do nº de obtidos diários: quando é que esta curva tenderá para a estabilidade ou planalto. De facto, os acréscimos diários quer em termos absolutos (com que se faz esta curva) quer em termos relativos a curva parecem tender a ser menores, mas poderemos afirmar que já passamos o pico ou que já estamos no planalto com alguma segurança? A nossa convicção é efectivamente que sim mas avançamos esta ideia com reservas...

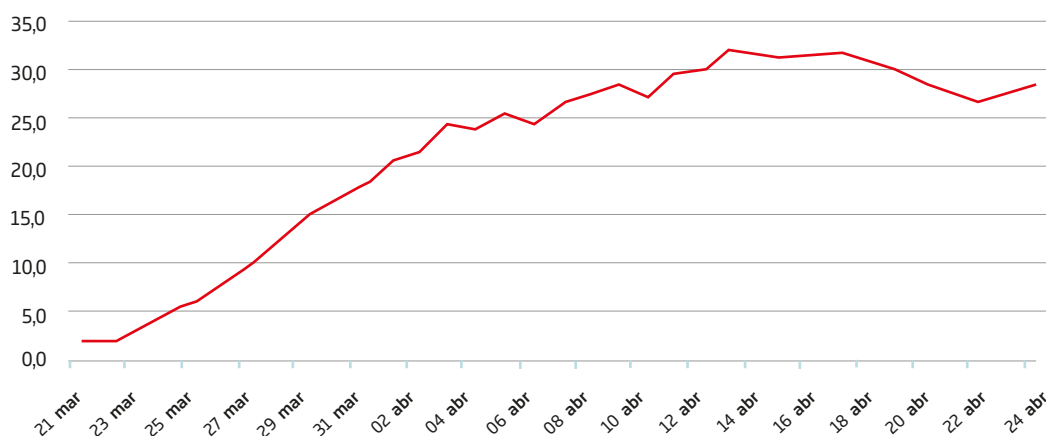
TENDÊNCIAS

Tendências do N^o de Infectados Diários



A tendência MM7 de médio prazo do n^o de infectados continua a sua trajectória ligeiramente decrescente apesar de no dia de hoje se notar uma ligeira subida. O andamento na curva de tendência do n^o de casos de infecção com Covid'19 durante a semana transacta continua a apontar para o seu decréscimo, como é desejável.

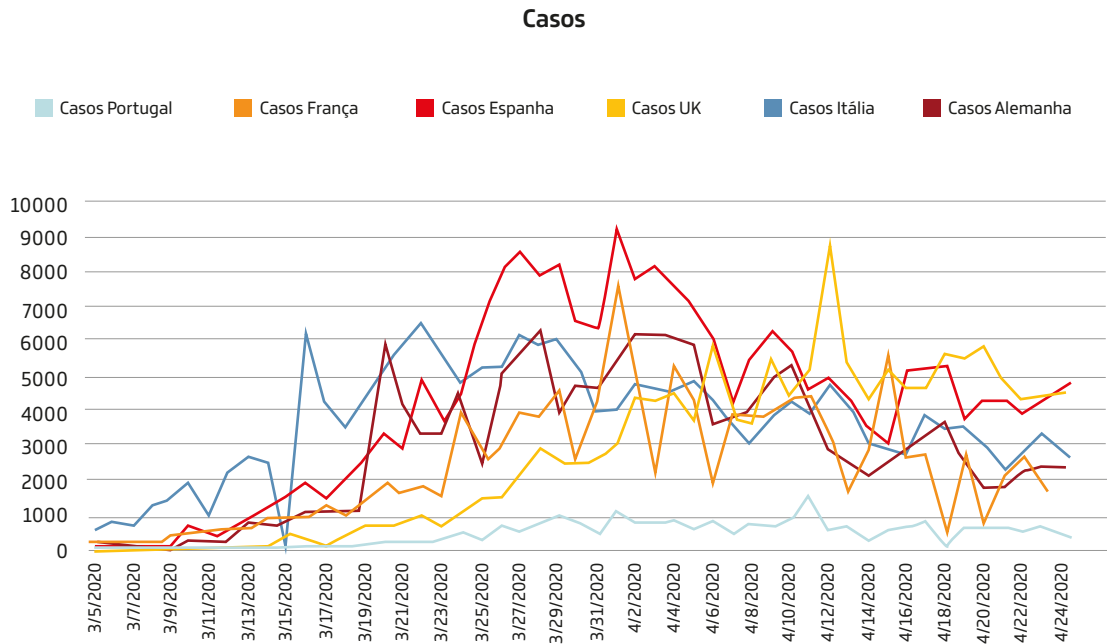
Tendências do N^o de Infectados Diários



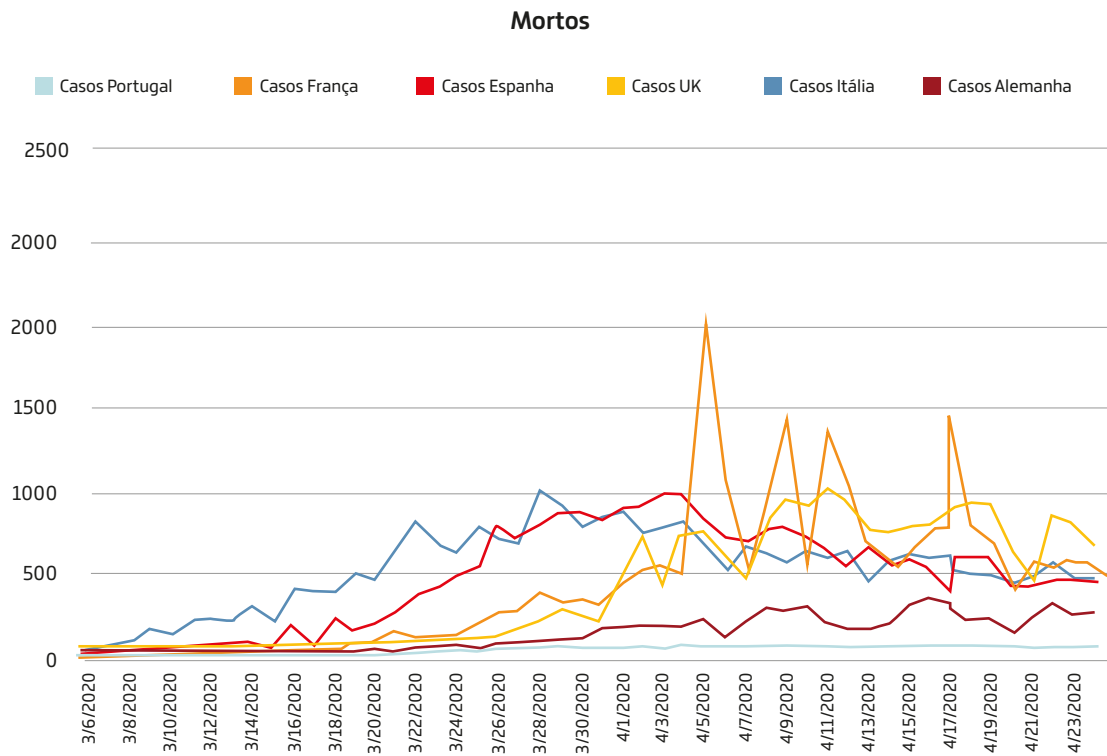
Também a tendência MM7 de médio prazo do n^o de mortos continua a preocupar-nos já que a sua trajectória há dois dias que é ligeiramente ascendente e isso não era suposto estar a acontecer numa altura em que se quer relaxar as medidas de confinamento ou de isolamento social.

O andamento da curva de tendência do n^o de mortos associados à Covid'19 durante a semana transacta continua a apontar para o seu decréscimo, como é desejável. Contudo, parece ver-se uma ligeira inversão dessa tendência para cima nos últimos dois dias e que não nos deixa muito tranquilos. Fazemos votos que ela se inverta novamente nos primeiros dias e retome a linha descendente que tão esperançosa se mostrava desde meados do mês.

COMPARAÇÕES INTERNACIONAIS



As curvas de longo prazo dos infectados dos 5 países que estamos a acompanhar continuam com trajetórias ligeiramente decrescentes ou constantes.



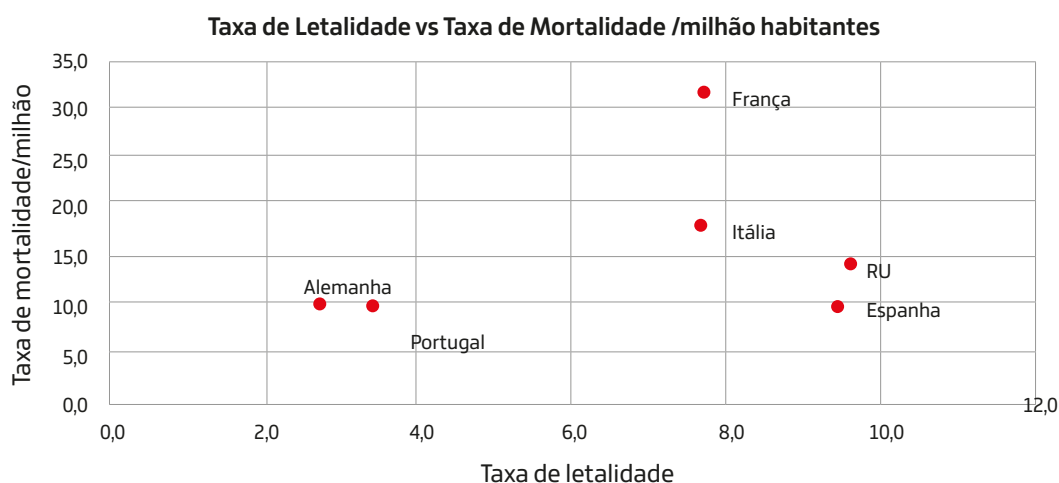
Também as curvas de longo prazo do nº de mortos parecem tender a baixar ou estabilizar nestes 5 países e também em Portugal em bora com pequenas variações diárias ora para cima ora para baixo.

OUTROS ELEMENTOS

- Taxas de letalidade versus e mortalidade

	mort/10 ⁶ hab	letalid diária
Portugal	3,4	9,4
Espanha	9,4	9,5
Itália	7,7	17,5
França	7,7	31,2
Reino Unido	9,6	13,9
Alemanha	2,7	9,7

Este quadro com os valores da taxa de letalidade (n° de mortos/ n° de infectados x 100%) e da taxa de mortalidade por milhão de habitante (n° de mortos/população x 10^6 habitantes) – valores diários comparados (24/4) – mostra Portugal relativamente bem classificado (em 1^o lugar) com 9.4 mortos pelo n° de infectados, logo melhor que Espanha (9.5), Alemanha (9.7), Reino Unido (13.9), Itália (17.5) e França (31.2). Por sua vez no que diz respeito à taxa de mortalidade por milhão de habitantes também ocupamos um razoável 2^o lugar (3.4) logo atrás de Alemanha (2.7) e antes de Itália e França, ambos com 7.7, de Espanha 9.4 e do RU com 9.6. O gráfico seguinte mostra o posicionamento relativo destes 6 países tendo em atenção as duas taxas: posicionamentos para a direita e para cima são considerados mais negativos como é o caso de França, Itália, RU/ Inglaterra e Espanha. Um pouco melhor está a Alemanha e Portugal com valores e posicionamentos muito próximos.

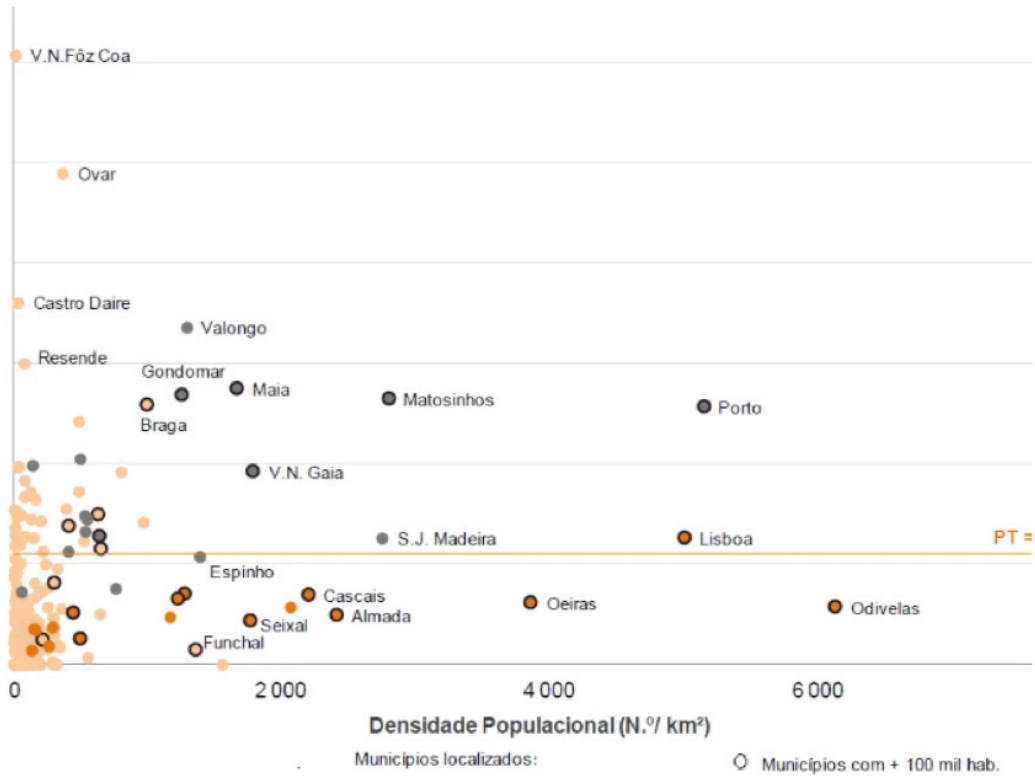


Mas a taxa de letalidade geral calculada com o n° de mortos e infectados acumulados é aquela que nos é mais querida e aí o valor de Portugal é 3.74 mortes por cem infectados, uma taxa relativamente baixa.

Número de casos confirmados nalguns concelhos portugueses por 10 mil habitantes em 22 de abril.

Deixamos agora um gráfico, que não é da nossa autoria, mas que achamos ser interessante para pôr em evidência quais são os concelhos do país em maior destaque pela negativa tendo em atenção a sua densidade populacional (10000 habitantes) e o nº de infectados: realce para Vila Nova de Foz Coa no Distrito da Guarda, Ovar de Aveiro, Castro d’Aire, Valongo, Resende, Matosinhos, Porto, Braga e Vila Nova de Gaia.

Número de casos confirmados por 10 mil habitantes a 22 de abril de 2020 e densidade populacional



Nota: Elaborado em 24 de abril de 2020

