

# ACESSO À INTERNET: INFLUÊNCIA DA DENSIDADE POPULACIONAL E DA PANDEMIA

Competição Europeia de Estatística  
Fase Nacional

Equipa: TALENTS  
EB Padre Joaquim Flores

Região: Norte  
Categoria: B



## OBJETIVOS DA EXPLORAÇÃO / ANÁLISE

Atualmente, na nossa sociedade, as pessoas estão cada vez mais “ligadas” ao mundo e a tudo o que nele se passa. Com a Internet, e à distância de um simples clique, cada pessoa tem ao seu dispor uma multiplicidade de serviços e aplicações que, há bem poucos anos, eram impensáveis.

Com este trabalho temos como objetivo estudar a percentagem de utilizadores de internet em Portugal, no período compreendido entre 2019 e 2020. Em particular, pretendemos analisar os:

- Fatores físicos e humanos que influenciam a densidade populacional no nosso país, tanto no litoral como no interior;
- Fatores que justificam uma maior utilização da internet no litoral;
- Motivos que levaram a um aumento do número de utilizadores em 2020.

# MÉTODOS DE TRABALHO

Pesquisa, seleção, organização e análise de informações que constam na base de dados do INE:

- Distribuição da densidade populacional por município, em Portugal, referente ao período entre 2004 a 2020;
- População residente em cada município entre 2004 e 2020;
- Percentagem (%) de população com acesso à internet por município em 2019 e em 2020;

Para interpretar estas informações, foram utilizadas medidas como médias, taxas e valores por habitante, bem como, mapas geográficos e gráficos para representar percentagens e variações.

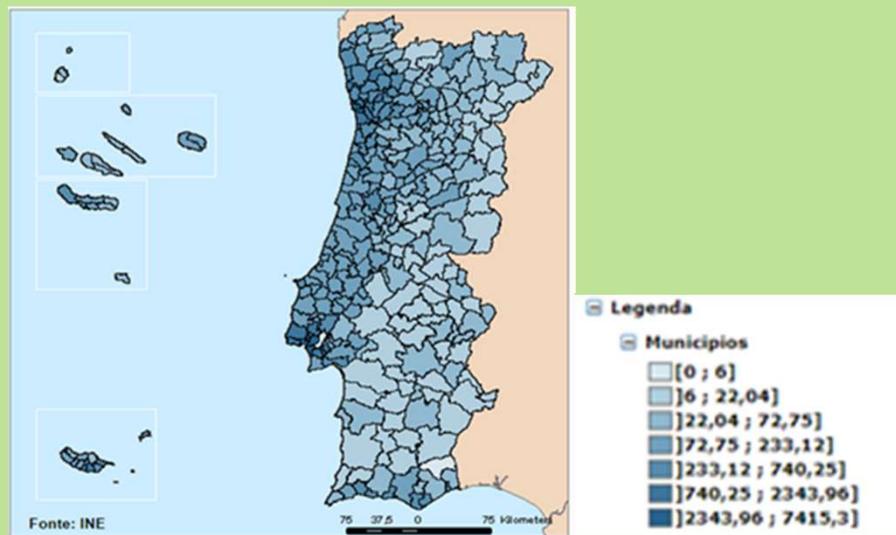
O Excel foi a ferramenta utilizada, quer para os cálculos, quer para a obtenção de todas as representações gráficas presentes neste trabalho.

# RESULTADOS:

## Densidade populacional de Portugal

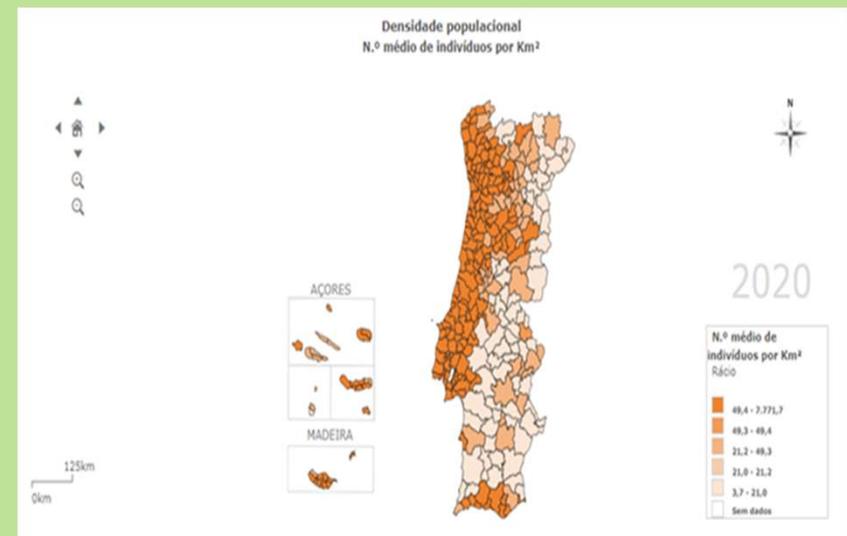
- Relativamente à Densidade Populacional de Portugal podemos constatar que existem assimetrias. Ao observarmos o mapa referente à densidade populacional por município em 2004, podemos verificar que a maior parte da população se concentra nos municípios do litoral em desfavor dos do interior.
- No ano de 2020, não houve grandes alterações no nosso país. No entanto, nos municípios do litoral houve um “ganho” populacional. Esta concentração vai desde o concelho de Viana do Castelo até o município de Setúbal (Litoralização) e também na região de Algarve, principalmente desde o município de Lagos até Vila Real de Santo António. Podemos constatar que no Interior do país a maior parte dos municípios tem pouca concentração populacional, no máximo os valores rondam os 21,2- 49,3Hab./Km<sup>2</sup>, em 2020 , como por exemplo o concelho de Castelo Branco. O Interior de Portugal tem vindo a sofrer de despovoamento.

Densidade populacional em 2004



Mapa 1 (Fonte: INE)

Densidade Populacional em 2020



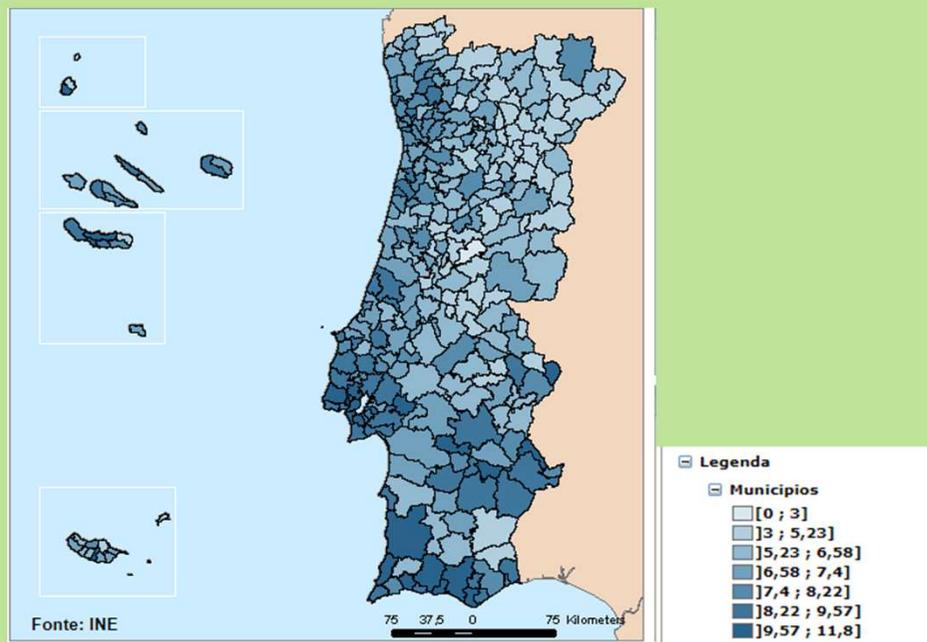
Mapa 2 (Fonte: INE)

# RESULTADOS:

## Densidade populacional de Portugal

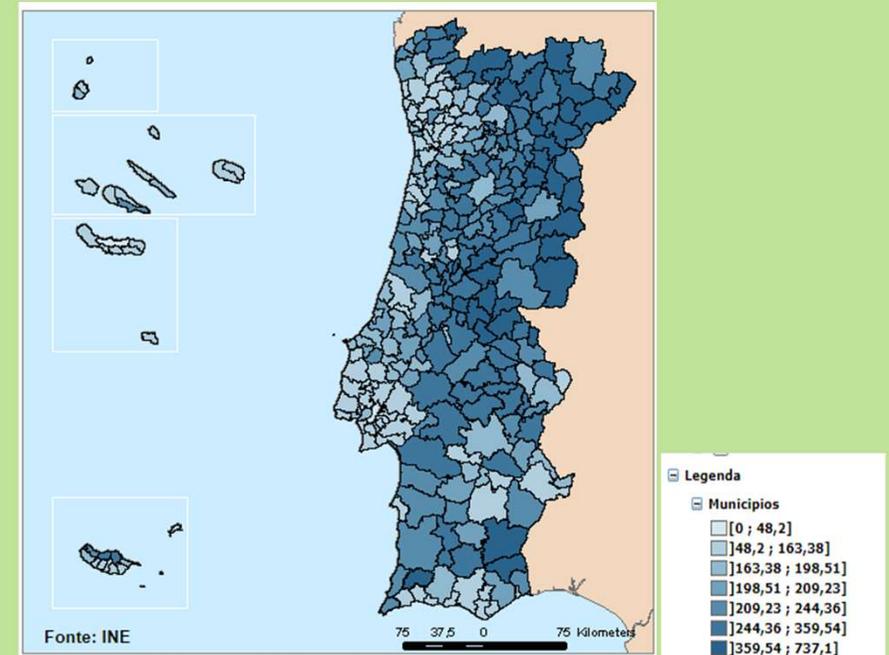
- Esta elevada densidade populacional nos municípios do litoral tem como consequência um aumento da taxa bruta de natalidade, como podemos constatar no mapa 3 que se segue. No município do Porto, o número de nascimento ronda os 9 nascimentos por 1000 habitantes Enquanto que nos municípios do interior temos um índice de envelhecimento elevado, como por exemplo no município de Idanha-a-Nova, em que os valores rondam os 410 idosos por cada 100 jovens (mapa 4).

Taxa Bruta de Natalidade(‰)de 2020, por Municípios



Mapa 3 (Fonte:INE)

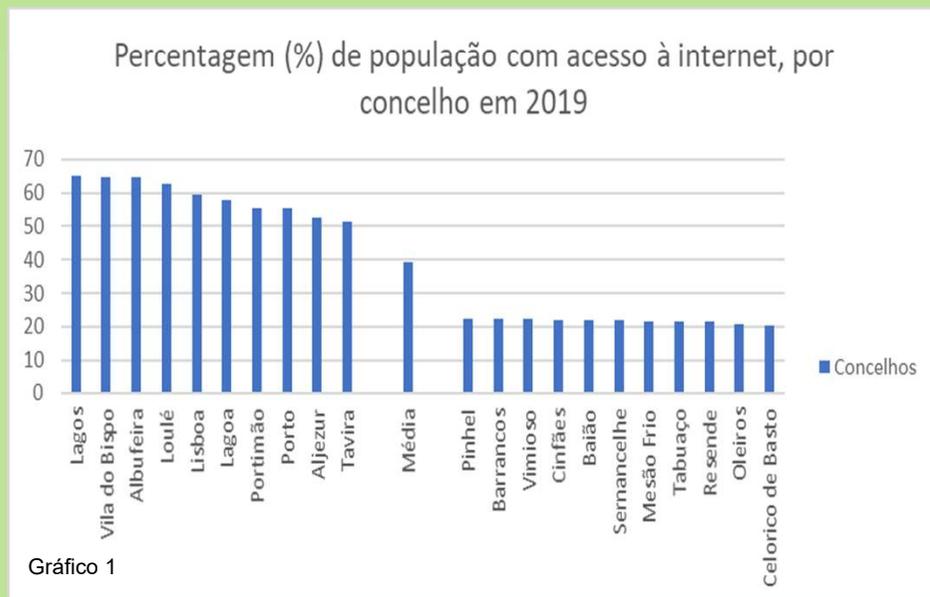
Índice de Envelhecimento (N.º) por Municípios 2020



Mapa 4 (Fonte: INE)

# RESULTADOS:

## Percentagem de população com acesso à internet por município



Ao observarmos o gráfico nº1, podemos constatar que em 2019, os concelhos que tinham uma percentagem elevada de população com acesso à internet foram alguns concelhos da região do Algarve (Lagos, Vila do Bispo e Albufeira com 65% da população), de Lisboa com 60% e do Porto com 55 % da população.

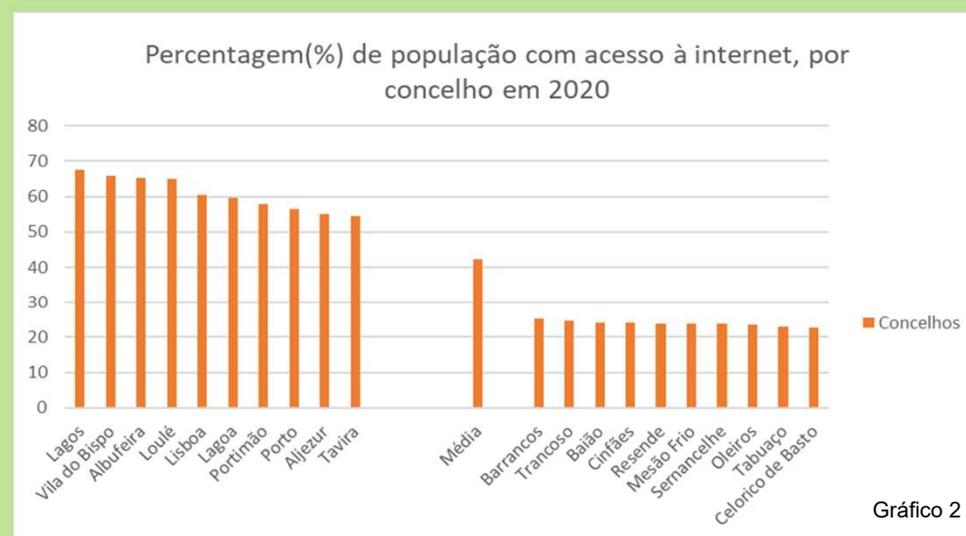
Os municípios com menor percentagem de utilizadores foram principalmente do interior norte, centro e sul do país. Por exemplo, Celorico de Basto e Oleiros com 21% da população com acesso à internet.

A média dos valores dos concelhos neste ano ronda os 39%. É um valor acentuado. Denota uma discrepância de valores entre os concelhos do litoral e do interior.

A partir deste gráfico, verificamos que os concelhos que apresentavam uma percentagem elevada de população com acesso à internet em 2019 (gráfico nº1), são os mesmos em 2020.

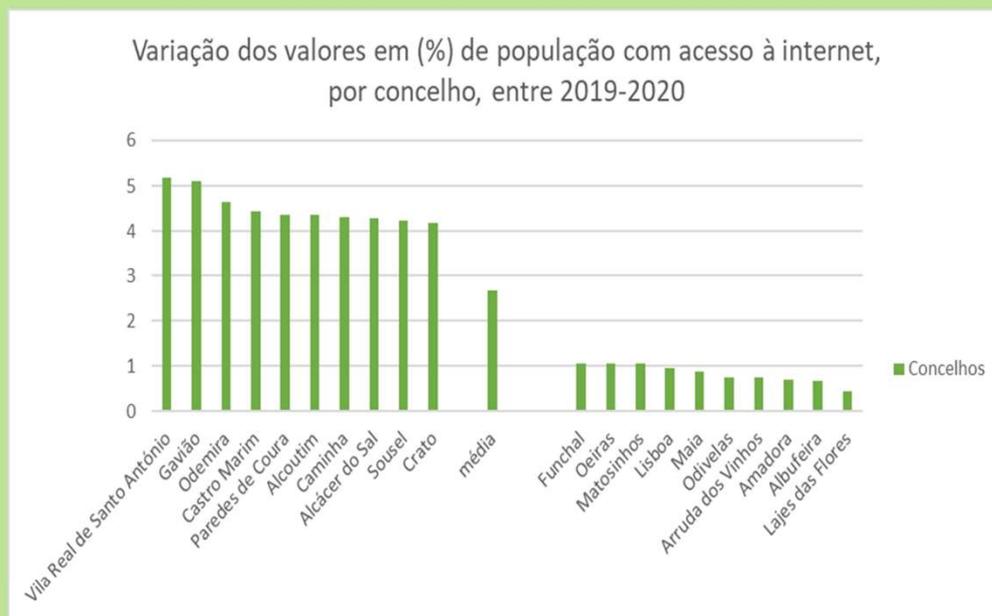
Os municípios que continuam a apresentar valores reduzidos são os da região do interior do país. No entanto, denota-se que alguns concelhos tiveram um ligeiro aumento de utilizadores. Por exemplo, o concelho de Oleiros passou de 21% de utilizadores para 24% .

A média dos valores ronda os 42%, aumentou ligeiramente.



# RESULTADOS:

## Variação da percentagem de população com acesso à internet por município



- Ao analisarmos o gráfico nº3, podemos verificar que a variação dos valores entre os dois anos é acentuada. Temos concelhos que variaram muito, tiveram grandes aumentos, principalmente em alguns concelhos do interior do país. Por exemplo, os concelhos do Gavião, que faz parte do distrito de Portalegre e de Odemira, do distrito de Beja, tiveram uma variação de 5% .

Os municípios onde a variação foi inferior a 1%, foram principalmente nos concelhos da zona litoral, exemplo Albufeira e Arruda dos Vinhos (0,7%). Este ligeiro aumento deve-se ao facto da maior parte da população ter acesso à internet, há muitos anos. Quanto ao concelho de Laje das Flores (Flores), o reduzido aumento deve-se à existência de problemas ao nível das telecomunicações, principalmente a falta de cobertura de rede móvel e Internet na ilha.

A variação dos valores entre 2019 e 2020 foi em média de 3% .

# CONCLUSÕES:

## Fatores que influenciam a densidade populacional:

- **No litoral**, o clima é mais ameno e húmido, devido à influência do Atlântico, e o relevo é pouco acidentado, fatores que favorecem a fertilidade dos solos. Para além disto, a extensa linha de costa é favorável à atividade piscatória. As melhores condições naturais favorecem uma prática agrícola mais moderna e produtiva. Há também uma grande oferta de serviços, maior densidade de infraestruturas, telecomunicações e implantação de atividades industriais, o que proporciona uma maior oferta de emprego, fatores que contribuem para uma **maior densidade populacional**.
- **No interior**, principalmente a norte do Tejo, o relevo é bastante acidentado e a amplitude climatérica é elevada, com temperaturas muito altas no Verão (essencialmente no Alentejo) e muito baixas do Inverno. Estes fatores são prejudiciais para os solos e, conseqüentemente, para a agricultura, que é, em regra, menos modernizável. Devido à acessibilidade mais reduzida, há um menor número de áreas urbanas e oferta de serviços, pelo que o desemprego será naturalmente maior, daí a **densidade populacional ser consideravelmente menor**.

## Fatores que justificam o maior aumento de utilização de internet no interior:

- Devido há maior urbanização e maior número de redes de infraestruturas e telecomunicações, a utilização de internet era acessível à maior parte da população residente no litoral, enquanto que no interior este acesso era complicado. Contudo, a partir do início da pandemia, tornou-se necessária a implementação do teletrabalho e do ensino à distância por todo o país. Criaram-se mecanismos para garantir o acesso à internet da população do interior, pelo que a sua utilização aumentou de forma considerável nesta região; no litoral, como o acesso já era fácil, o aumento da sua utilização não foi tão notório.