

58 freguesias dos Açores e da Madeira não têm 5G

Há 58 freguesias dos Açores e da Madeira que não possuem estação 5G instalada, sendo que a proporção daquelas que dispõem de estações 5G é de 72% (152 freguesias), revela um relatório do regulador ANACOM enviado ao nosso jornal.

No documento, que analisa o desenvolvimento do 5G em Portugal no segundo trimestre deste ano, é referido que, tendo por base os valores observados no final do 1.º trimestre de 2023, e reportando agora ao 2.º trimestre de 2023, verificou-se a seguinte evolução: O número de estações de base 5G instaladas teve um acréscimo de 12%, correspondendo a 839 novas estações, num total de 7831 estações; Todos os concelhos já têm estações de base 5G instaladas; O número de freguesias em que existem estações 5G cresceu em 7% (abrangendo 59% das freguesias), das quais: freguesias de Baixa Densidade com estações 5G (mais 13%), correspondendo a 428 novas estações e freguesias nas Regiões Autónomas com estações 5G (mais 5%), com mais 7 novas estações.

NOS instalou mais estações

A NOS mantém-se como o operador que até à presente data instalou mais estações de base, sendo seguida pela Vodafone e pela MEO.

No que respeita à variação do número de estações instaladas face ao trimestre anterior, a NOS cresceu 10% (+ 348 estações), a Vodafone 13% (+ 318 estações) e a MEO 15% (+ 173 estações).

A NOS é o operador que, tomando como referência o final do 2.º trimestre, tem instalado um maior número de estações de base 5G, num total de 3725 estações (48%), seguindo-se a Vodafone com 2769 estações (35%) e a MEO com 1337 estações (17%).

No final do 2.º trimestre de 2023, de acordo com a informação reportada à ANACOM, o número de estações de base instaladas no território nacional com tecnologia 5G ascendia a 7831 estações, distribuídas por 308 concelhos (100% dos concelhos no país) e por

1833 freguesias (59% das freguesias no país).

Quanto à densidade de estações de base 5G em Portugal, apurou-se que no final do 2.º trimestre de 2023 esta é em média de aproximadamente uma estação por cada 12 km², tendo a densidade aumentado em relação ao último trimestre, o que evidencia o crescimento da rede 5G em Portugal.

Este valor é muito variável ao longo do território, verificando-se que, ao longo da faixa litoral ocidental, principalmente entre Viana do Castelo e Setúbal, e da faixa litoral meridional (Algarve), a concentração do número de estações atinge valores superiores à média nacional.

Verifica-se ainda que as zonas onde a densidade de estações é superior, correspondem também àquelas onde a densidade populacional é mais elevada ou onde existe uma sazonalidade do número de habitantes.

MEO no maior número de concelhos

Em termos de dispersão territorial das estações de base 5G, por municípios, a MEO é o operador que apresenta estações de base 5G num maior número de concelhos, 304, seguindo-se a NOS com a presença em 276 concelhos e a Vodafone em 268 concelhos.

Dos 308 concelhos que constituem o país e onde existem estações associadas à tecnologia 5G, 263 concelhos dispõem de estações de base instaladas por três operadores (MEO, NOS e Vodafone).

Em relação ao trimestre passado, são mais 36 concelhos que contam com a presença de todos os operadores com estações 5G instaladas.

Com esse aumento, o número de concelhos que dispõem de estações de base instaladas por dois operadores desce para 14, menos 28 em relação ao trimestre anterior, e reduz-se para 31 o número de concelhos que apenas dispõem de estações de base instaladas por um único operador, menos 5 se comparado com o primeiro trimes-

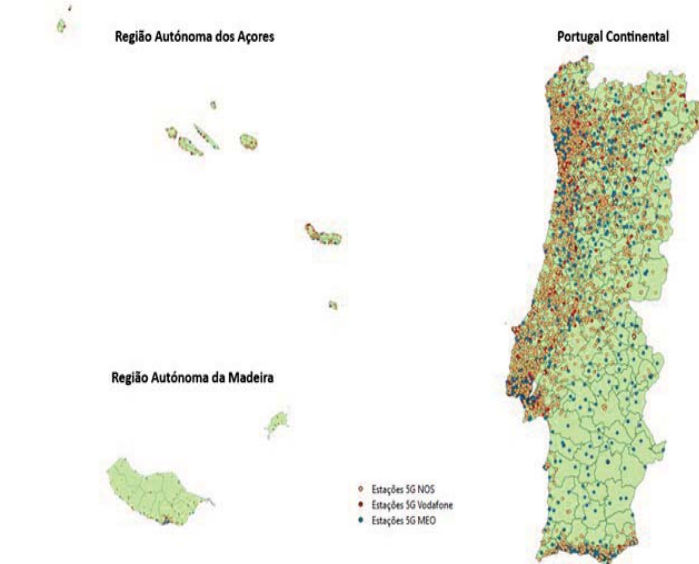


Figura 2: Distribuição geográfica de estações 5G. As diferentes imagens não estão à mesma escala. A sobreposição dos pontos, da mesma dimensão, pode dar uma ideia errada do número de estações por operador em relação a outro. Isto acontece sobretudo nas áreas de maior concentração de estações.

tre de 2023.

Observa-se, assim, um aumento da representatividade dos três operadores ao nível dos concelhos.

Quanto à distribuição das 7831 estações de base 5G instaladas em território nacional, por freguesias, verifica-se que as mesmas se encontram presentes em 1833 freguesias, o que representa 59% das freguesias no país.

A área total das freguesias onde não existem estações 5G representa 33% do território nacional e, de acordo com o Censos 2021, corresponde a cerca de 10% da população nacional.

Note-se que, se for tomado como referência o sistema hierárquico de divisão do território em regiões NUTS III, verifica-se que para as unidades administrativas Douro, Beiras e Serra da Estrela, Beira Baixa, Médio Tejo, Alto Alentejo, Alentejo Central, Alentejo Litoral e Baixo Alentejo, o número de estações de base 5G continua a ser significativamente menor do que aquele que existe nas restantes regiões do país.

Maioritariamente nas áreas urbanas

Da análise efetuada, verifica-se que uma expressiva maioria das estações 5G (60% do total, correspondendo a 4736 estações) localiza-se em Áreas Predominantemente Urbanas.

Cerca de 16% (1225 estações) estão instaladas em Áreas Mediamente Urbanas e 24% (1870 estações) em Áreas Predominantemente Rurais, representando um aumento das estações nestes dois últimos tipos de áreas desde o final do primeiro trimestre de 2023.

Tendo por base o mapeamento dos Territórios de Baixa Densidade, verifica-se que a grande maioria das

estações 5G se encontra instalada em freguesias que não são de Baixa Densidade (5055 estações, 65% das estações), sendo que cerca de 77% das freguesias que não são de Baixa Densidade já dispõem de pelo menos uma estação 5G. Por sua vez, apenas 29% do total de estações (2259 estações) estão instaladas em freguesias de Baixa Densidade.

O caso Açores e Madeira

Do número total de freguesias de Baixa Densidade (1813 freguesias), a proporção daquelas que dispõem de estações 5G é de 48% (863 freguesias), sendo que 950 freguesias (52% do total) ainda não dispõem de estações 5G.

No caso das freguesias das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, a proporção daquelas que dispõem de estações 5G é de 72% (152 freguesias), existindo 58 freguesias destas regiões sem qualquer estação 5G instalada.

Apesar desta evolução, caso se considere o número total de estações existentes (2G, 3G, 4G e 5G), considerando cada tecnologia separadamente, observa-se que a NOS é o operador com maior número de estações, com um total de 17227 estações (36%). A MEO detém um total de 15787 estações (33%), e a Vodafone detém um total de 14645 estações instaladas (31%).

Note-se que muitas das estações de 2G, 3G, 4G e 5G de cada operador estão localizadas num mesmo local, pelo que importa analisar o número total de locais em que cada operador possui estações. Assim, observa-se que a Vodafone tem estações em 5093 locais, a MEO em 5077 locais e a NOS em 4847 locais, conclui o relatório da Anacom enviado ao nosso jornal.

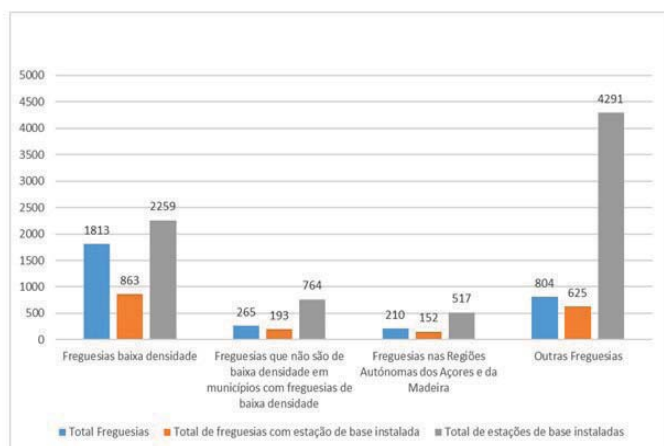


Figura 7: Distribuição das estações 5G por tipologia de freguesias