



DESENVOLVIMENTO DO 5G EM PORTUGAL

ANACOM

3º trimestre\ 2025





Índice

Sumário Executivo	5
1. Introdução	8
2. Estações 5G.....	9
2.1 Operador	10
2.2 Faixas de frequência	12
2.3 Distribuição geográfica.....	13
Concelhos de Portugal	13
Freguesias de Portugal	15
Densidade de estações 5G	17
Tipologia de área urbana	20
2.4 Locais com estações móveis	22
3. Adesão ao 5G.....	23
3.1 Utilizadores e acessos 5G.....	24
3.2 Roaming internacional.....	26
Nota metodológica	27

Índice de figuras

Figura 1 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas	10
Figura 2 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas, por operador	11
Figura 3 – Número de concelhos com estações de base 5G instaladas, por operador, 3T2025	13
Figura 4 - Distribuição geográfica de estações 5G, por operador, 3T2025	14
Figura 5 – Número de estações 5G instaladas, por freguesias, 3T2025	16
Figura 6 – Número de freguesias com pelo menos uma estação de base 5G instalada e peso no total de freguesias, por operador, 3T2025	17
Figura 7 – Número de estações de base 5G e densidade populacional, por NUTSIII, 3T2025	18
Figura 8 – Número médio de estações 5G instaladas, por tipologia de densidade de freguesia, 3T2025	19
Figura 9 – Número de estações 5G instaladas e proporção de freguesias com 5G, por tipologia de densidade de freguesia, 3T2025	20
Figura 10 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas, por tipologia de áreas urbanas	21
Figura 11 – Número de localizações com estações móveis (todas as gerações) e proporção com estações 5G, por operador, 3T2025	23

Índice de tabelas

Tabela 1 – Número de estações de base 5G instaladas, por operador	11
Tabela 2 – Número de estações de base 5G, por faixa de frequência	12
Tabela 3 – Número de freguesias com estações 5G e peso no total de freguesias	15
Tabela 4 – Densidade de estações de base 5G por 100 km ² e por 100 000 habitantes	17
Tabela 5 – Distribuição das estações de base 5G, por tipologia de áreas urbanas	21
Tabela 6 – Número de localizações com estações móveis (todas as gerações), por operador	22
Tabela 7 – Número de acessos móveis com utilização efetiva através de 5G	25
Tabela 8 – Número de acessos móveis com utilização efetiva, por tipo de rede/tecnologia, 3T2025	25
Tabela 10 – Tráfego 5G em <i>roaming in</i>	26

Sumário Executivo

Número de
estações 5G
aumentou 41%
face ao 3T2024

No final do 3.º trimestre de 2025 (3T2025) o número de estações de base instaladas no território nacional com tecnologia 5G ascendia a 14 890 estações, de acordo com os dados reportados pelos quatro operadores. Tal representa um acréscimo de 3,1% do número de estações face ao indicado no final do trimestre anterior e de 40,6% face ao 3T2024.

No final do 3T2025 a Vodafone foi o operador com o maior número de estações de base 5G instaladas (5273), seguido pela NOS (4768), pela DIGI (2581) e pela MEO (2268). Em comparação com o mesmo período do ano anterior, a MEO e a Vodafone registaram um aumento do número de estações de base 5G (+47,7% ou +732 estações na MEO e +23,3% ou +997 estações na Vodafone) e a NOS registou uma diminuição (-0,3% ou -12 estações).

700 MHz é a faixa
com maior
número de
estações 5G

A faixa de frequências dos 700 MHz, que permite disponibilizar maior cobertura, detém um maior número de estações instaladas (11 289), seguida da faixa de frequências dos 3,6 GHz (5387), que apesar de permitir uma menor cobertura comparativamente com a faixa dos 700 MHz, disponibiliza uma maior capacidade.

Total dos
concelhos e 75%

Quanto à distribuição das estações de base 5G, estas encontravam-se espalhadas por todos os 308 concelhos do país e por 2318 freguesias (75,0% das freguesias do país)¹.

¹ Esta contagem de freguesias segue a Lei n.º 11-A/2013 (a qual prevê um total de 3092 freguesias), sob a qual assentam as obrigações do Leilão para a Atribuição de Direitos de Utilização de Frequências nas faixas dos 700 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2,1 GHz, 2,6 GHz e 3,6 GHz, comumente designado por 'Leilão 5G' (para mais informação, ver <https://www.anacom.pt/render.jsp?categoryId=415803>).

Note-se, que a Lei n.º 25-A/2025, de 13 de março, vem repor freguesias anteriormente agregadas pela Lei n.º 11-A/2013.

das freguesias com estações 5G

Em termos gerais, os quatro operadores dispõem de estações na quase totalidade dos concelhos.

As zonas do país 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.

62% das estações 5G localizadas em áreas urbanas

A maioria de estações 5G estava localizada em Áreas Predominantemente Urbanas (62,4% do total ou 9288 estações), comparativamente com cerca de 14,0% (2091 estações) instaladas em Áreas Mediamente Urbanas e com 23,6% (3511 estações) localizadas em Áreas Predominantemente Rurais.

Considerando o total de locais de Portugal onde cada operador disponibiliza estações móveis, a NOS apresentava a maior proporção de estações 5G nos locais onde se encontrava presente (94,0% dos seus locais), seguida da Vodafone (90,6%), da DIGI (61,5%) e da MEO (40,9%).

Acessos à Internet Móvel 5G atingem os 5,3 milhões

No final do 3T2025, o número de utilizadores de Internet móvel através de 5G totalizou 5,3 milhões (+60,7% face ao 3T2024), atingindo uma taxa de penetração de 49,1 por 100 habitantes.

O peso dos acessos móveis através da rede 5G é de 39,2% no total dos acessos móveis com utilização efetiva. No caso da Internet móvel, 47,3% utilizaram a rede móvel 5G.

O tráfego cursado através de redes 5G representou cerca de 22,1% do total de tráfego de dados móveis, atingindo os 8,4 GB mensais por utilizador de Internet móvel 5G.

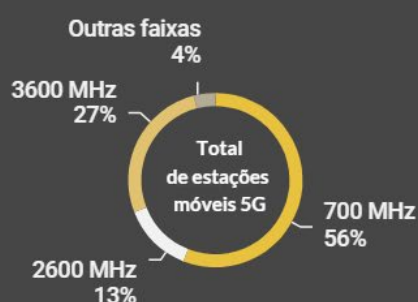
DESENVOLVIMENTO DO 5G EM PORTUGAL

3T2025

Estações 5G em Portugal

15 mil estações 5G +40,6% face ao 3T2024

ESTAÇÕES 5G POR FAIXA DE FREQUÊNCIA

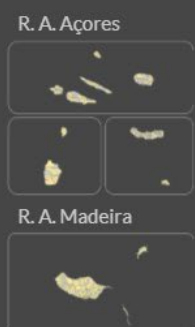


ESTAÇÕES 5G POR GEOGRAFIA

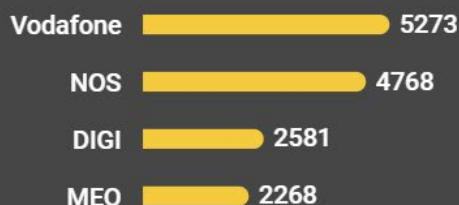


75% das freguesias tinham pelo menos uma estação 5G

A maioria estava localizada em áreas predominantemente urbanas



ESTAÇÕES 5G POR OPERADOR



Utilização de Internet móvel

5,3 milhões de acessos através de 5G +60,7% face ao 3T2024



2,5 em 5 habitantes acediam à Internet Móvel através de 5G



1. Introdução

No final de 2021, a ANACOM atribuiu os títulos que consubstanciam os direitos de utilização de espectro de radiofrequência (DUER) com faixas relevantes no âmbito da 5.^a geração de redes móveis (5G), a seis operadores, designadamente, à Dense Air², à Dixarobil (Digi Portugal), à MEO, à NOS, à NOWO e à Vodafone.

Esta ação ocorreu na sequência do ‘Leilão 5G e outras faixas relevantes’³, assim designado por ter incluído as faixas dos 700 MHz e dos 3,6 GHz (3,4-3,8 GHz), faixas pioneiras para a disponibilização do 5G em todo o território nacional, bem como por ter incluído outras faixas de interesse para a operação móvel (900 MHz, 1800 MHz, 2,1 GHz e 2,6 GHz).

Com a atribuição dos DUER, deu-se início à oferta comercial e à instalação das primeiras estações de base em Portugal associadas à 5.^a geração de redes móveis. Especificamente sobre as ofertas, a MEO, a NOS e a Vodafone anunciaram um conjunto de ofertas comerciais associadas ao 5G logo no final de 2021 enquanto a DIGI entrou no mercado nacional das telecomunicações em novembro de 2024, passando a disponibilizar ofertas com 5G desde essa data. Nas semanas que precederam à data de lançamento, pela DIGI, das suas ofertas, este operador disponibilizou ao público a possibilidade de testar essa rede.

Este relatório sobre o desenvolvimento do 5G em Portugal inclui assim informação relativa aos quatro prestadores com estações de base 5G - a DIGI⁴, a MEO, a NOS e a Vodafone.

² O DUER da Densair foi revogado com efeitos a 21.07.2025. Para mais informação ver a decisão relativa ao procedimento administrativo de incumprimento aberto contra a DENSE AIR, disponível em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1813842>.

³ Trata-se do Leilão para a Atribuição de Direitos de Utilização de Frequências nas faixas dos 700 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2,1 GHz, 2,6 GHz e 3,6 GHz, comumente designado por ‘Leilão 5G’. Para mais informação, ver <https://www.anacom.pt/render.jsp?categoryId=415803>.

⁴ Na sequência da aquisição pela DIGI Portugal, de 100 % da Cabonitel, S.A., (a qual, por sua vez, detém 100% da NOWO), a ANACOM aprovou, a 21 de janeiro de 2025, a transmissão dos direitos de utilização do espectro de radiofrequências atribuídos à NOWO Communications, S.A. (NOWO) na faixa dos 3,6 GHz (DUER ANACOM n.º 04/2021), no âmbito do Leilão 5G, para a titularidade da DIGI Portugal (DIGI).

Inclui igualmente informação relativa à adesão ao 5G em Portugal, medida através do número de acessos e utilizadores desta rede e o tráfego associado por tipo de serviço, isto é, através do serviço telefónico móvel (STM) e como da banda larga móvel (BLM).

Atendendo às características das redes móveis 5G – que se antecipa que venham a ter um grau de densidade de antenas relativamente elevado por comparação com tecnologias anteriores – é expectável que continue a existir um ritmo relevante de investimento na instalação de mais estações de base, com vista ao reforço da cobertura e da capacidade das redes.



2. Estações 5G

No final do 3T2025 o número de estações de base instaladas no território nacional com tecnologia 5G ascendia a 14 890 estações, segundo dados dos operadores - [Figura 1](#). Tratou-se de um aumento de 3,1% face ao número verificado no final do trimestre anterior (2T2025) e um aumento de 40,6% face ao terceiro trimestre de 2024 (3T2024).

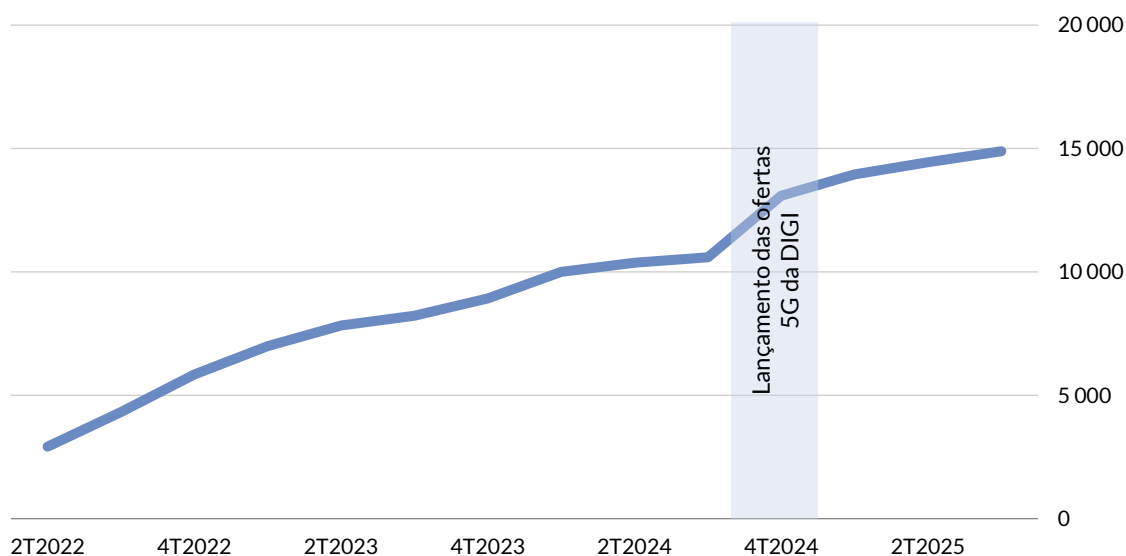
O aumento trimestral verificado no 3T2025 seguiu a tendência verificada no trimestre anterior (após um crescimento acentuado registado no 4T2024, o qual ocorreu devido ao aparecimento das estações de base 5G da DIGI).

14 890

estações 5G
instaladas

(+39% face ao trimestre
homólogo)

Figura 1 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas



Unidade: 1 estação de base 5G

Fonte: ANACOM

2.1 Operador

No final do 3T2025 a Vodafone foi o operador com o maior número de estações de base 5G instaladas (5 273), seguido pela NOS (4 768), pela DIGI (2 581) e pela MEO (2 268) - [Tabela 1](#) e [Figura 2](#).

Em termos de variação homóloga, a MEO aferiu um aumento de 47,7% de estações de base 5G (+732 estações), a Vodafone aumentou 23,3% (+997 estações) e a NOS registou uma diminuição de 0,3% (-12 estações).

Vodafone
com o maior
número de
estações 5G
instaladas

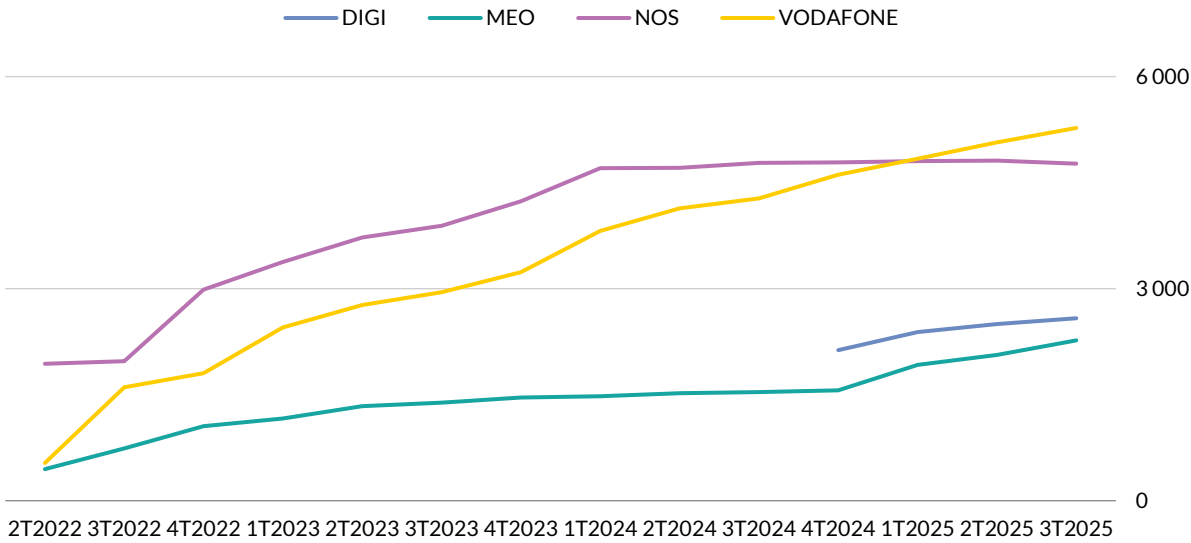
Tabela 1 – Número de estações de base 5G instaladas, por operador

	3T2024	2T2025	3T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
DIGI	0	2 498	2 581	3,3	-
MEO	1 536	2 062	2 268	10,0	47,7
NOS	4 780	4 811	4 768	-0,9	-0,3
VODAFONE	4 276	5 070	5 273	4,0	23,3
Total	10 592	14 445	14 890	3,1	40,6

Unidade: 1 estação de base 5G instalada, %
Fonte: ANACOM

Numa perspetiva histórica, é visível o aumento do número de estações por operador desde 2022 - [Figura 2](#).

Figura 2 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas, por operador



Unidade: 1 estação de base 5G
Fonte: ANACOM

2.2 Faixas de frequência

No 3T2025, as faixas de frequências dos 700 MHz, dos 3,6 GHz e dos 2,6 GHz eram as mais utilizadas para a prestação de serviços com base na tecnologia 5G, de acordo com os dados dos operadores, ainda que a utilização da faixa dos 2,6 GHz se tenha verificado a partir do 4T2024, com a entrada da DIGI no mercado nacional.

**700 MHz,
3,6 GHz e
2,6 GHz**
faixas mais
usadas para
disponibilizar 5G

A faixa de frequências dos 700 MHz, que permite disponibilizar maior cobertura, detém um maior número de estações instaladas (11 289 no 3T2025). No caso da faixa de frequências dos 3,6 GHz, apesar de permitir uma menor cobertura comparativamente com a faixa dos 700 MHz, disponibiliza uma maior capacidade (5 387 estações no 3T2025) - [Tabela 2](#).

Em relação ao período homólogo, releva-se o aumento na utilização da faixa dos 3,6 GHz para a implementação da tecnologia 5G (+19,1%).

Tabela 2 – Número de estações de base 5G, por faixa de frequência

	3T2024	2T2025	2T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
700 MHz	9 548	10 901	11 289	3,6	18,2
2,6 GHz	0	2 503	2 574	2,8	-
3,6 GHz	4 524	5 251	5 387	2,6	19,1
Outras faixas de frequência	210	565	828	46,5	294,3

Unidade: %, p.p.

Fonte: ANACOM

Ressalva-se ainda que as estações 5G podem utilizar mais do que uma faixa de frequências.

2.3 Distribuição geográfica

Concelhos de Portugal

No 3T2025 as estações de base 5G estavam espalhadas por todos os 308 concelhos de Portugal, uma situação que já se verifica desde o segundo trimestre de 2023.

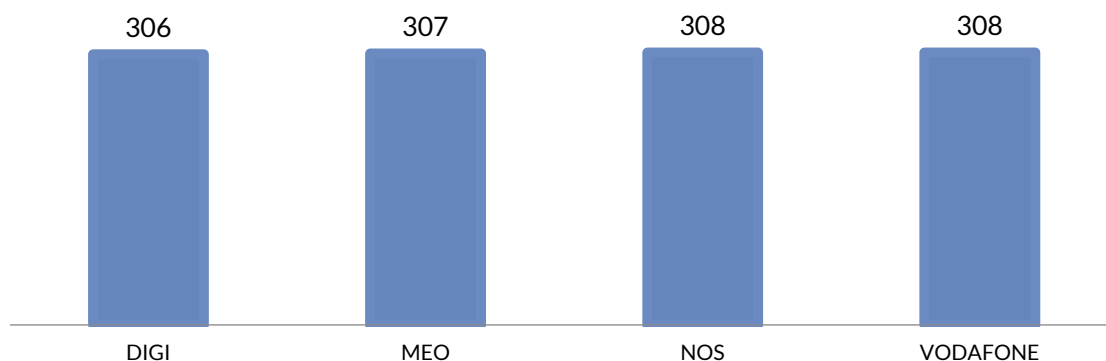
A NOS e a Vodafone têm estações de base 5G instaladas na totalidade dos concelhos existentes no país (308) e a MEO está presente em 307 concelhos ([Figura 3](#)). Neste trimestre, apenas o concelho de Mesão Frio não dispunha de estações de base instaladas pelos três operadores históricos, a par do que se verificou no trimestre anterior.

A DIGI passou a estar presente em 306 concelhos (99,4% do total).

308

concelhos com
estações 5G
instaladas

Figura 3 – Número de concelhos com estações de base 5G instaladas, por operador, 3T2025

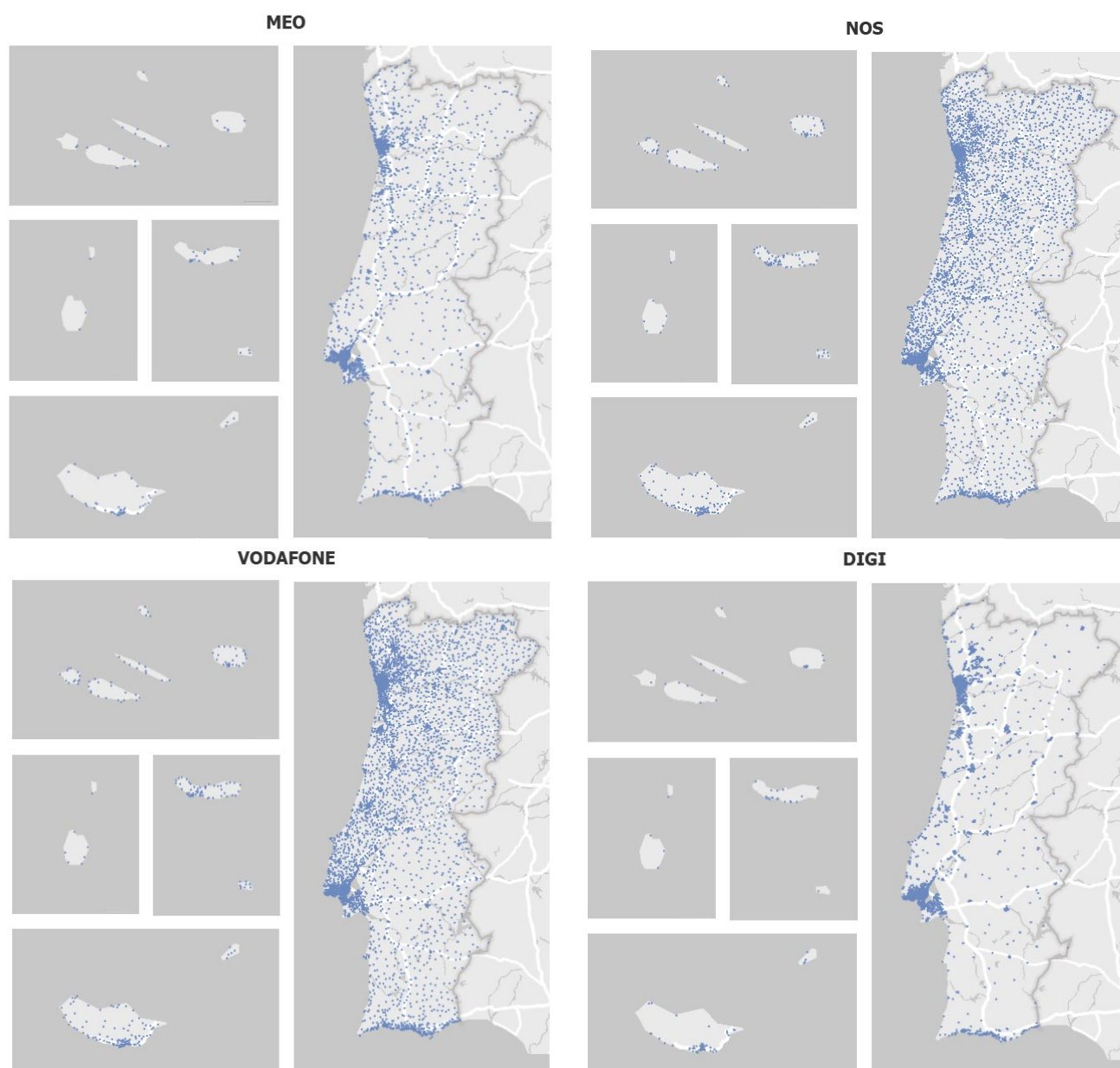


Unidade: 1 estação de base 5G

Fonte: ANACOM

Em termos geográficos, apesar de os operadores disporem de estações na quase totalidade dos concelhos, verifica-se uma maior concentração de estações base ao longo da faixa litoral ocidental e nas áreas mais populosas, não existindo uma distribuição homogénea ao longo do território ([Figura 4](#)).

Figura 4 - Distribuição geográfica de estações 5G, por operador, 3T2025



Unidade: Estações base

Fonte: ANACOM

Freguesias de Portugal

No 3T2025, um total de 2 318 freguesias detinham pelo menos uma estação de base 5G instalada (75,0% das 3 092 freguesias no país). Verificou-se um aumento de 0,4% do número de freguesias com estações 5G instaladas face ao trimestre anterior e de 4,6% face ao trimestre homólogo ([Tabela 3](#)).

75%
proporção de
freguesias com
estações 5G
instaladas
(+4,6% face ao trimestre
homólogo)

Tabela 3 – Número de freguesias com estações 5G e peso no total de freguesias

	3T2024	2T2025	3T2025	Variação trimestral	Variação Homólog
N.º de freguesias com estações 5G	2 217	2 308	2 318	0,4%	4,6%
<i>% das freguesias</i>	71,7	74,7	75,0	0,3 p.p.	3,3 p.p.

Unidade: Número de estações, %, p.p.

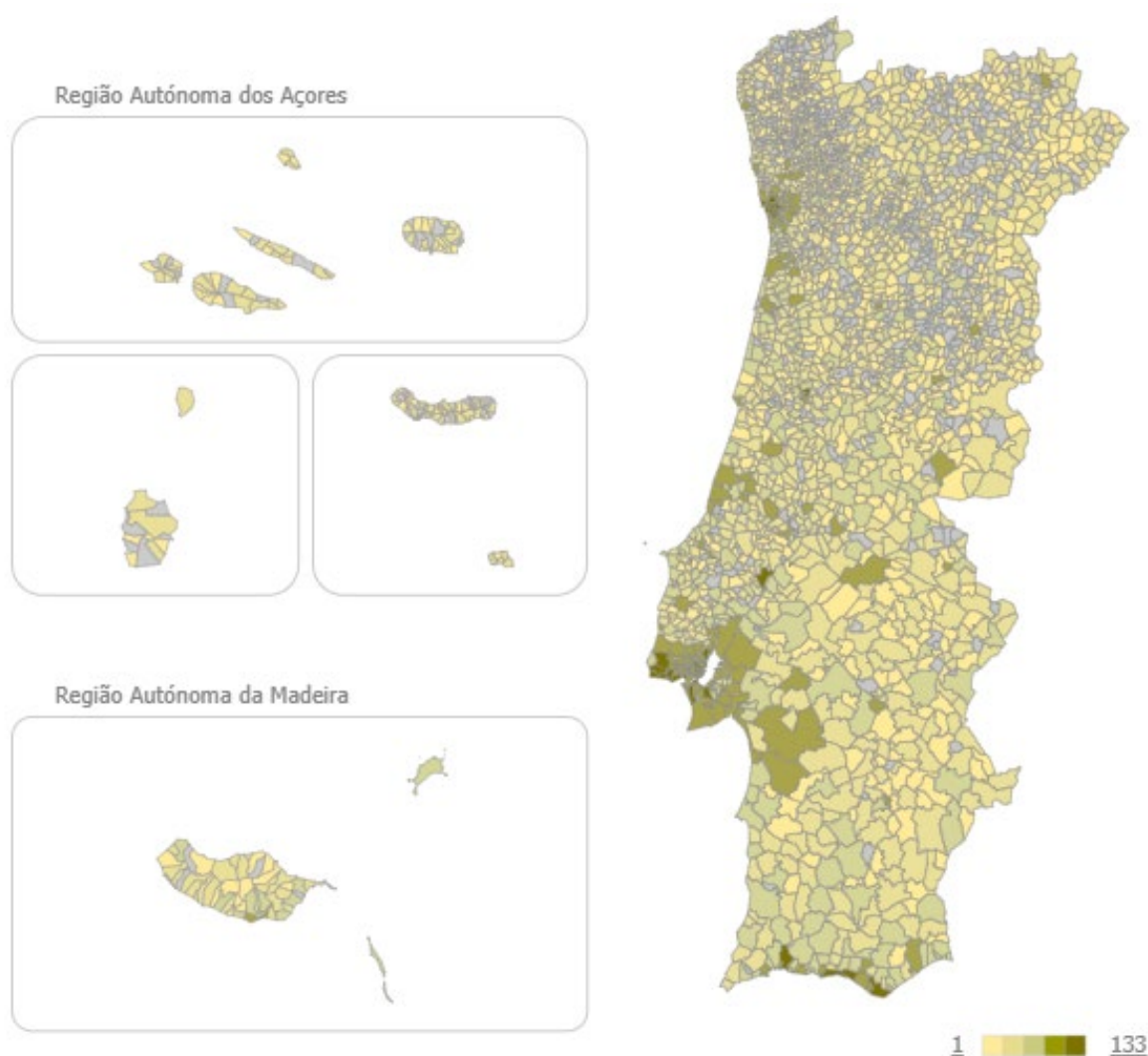
Fonte: ANACOM

Se considerada a área territorial das freguesias onde existiam estações 5G, esta representava 88,4% do território nacional e, segundo os dados dos Censos 2021, cerca de 94,2% da população residente.

Conforme a ANACOM tem vindo a explicitar, uma freguesia pode não ter qualquer estação instalada, mas ainda assim o seu território poderá dispor de uma área coberta por uma estação de base instalada numa freguesia, por exemplo, contígua. Adicionalmente, a referência da percentagem da população nacional residente em freguesias onde existem estações 5G não pode ser interpretada como sendo uma percentagem da cobertura da população nacional. Com efeito, a existência de uma ou mais estações 5G numa dada freguesia não significa que haja cobertura de 100% da população dessa freguesia.

As freguesias sem estações de base 5G instaladas localizam-se principalmente nas regiões Norte e Centro do país e no interior ([Figura 5](#)).

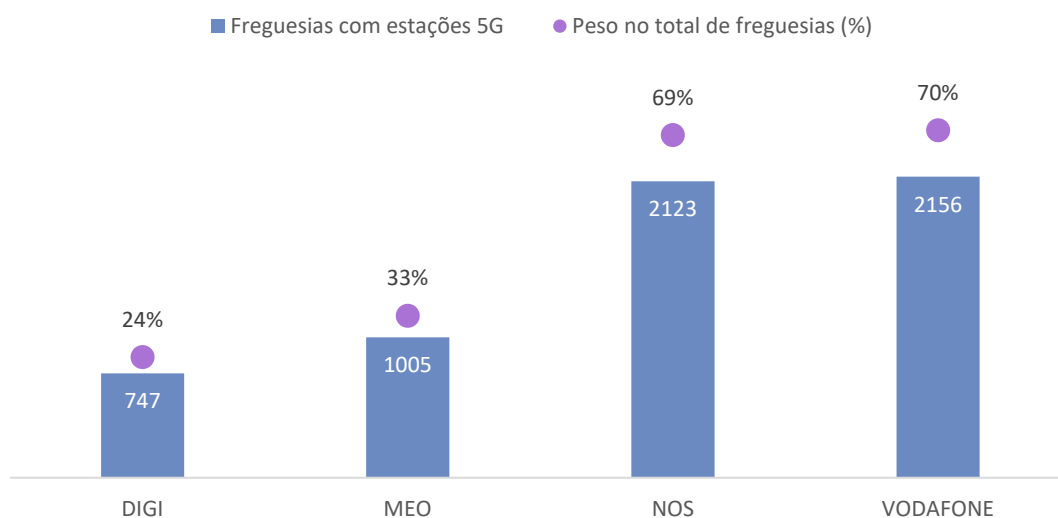
Figura 5 – Número de estações 5G instaladas, por freguesias, 3T2025



Fonte: ANACOM, com base em dados dos operadores.

Por operador, a Vodafone era o operador presente em mais freguesias de Portugal com estações 5G instaladas (69,7% das freguesias), seguido da NOS (68,7%), da MEO (32,5%) e da DIGI (24,2%) - [Figura 6](#).

Figura 6 – Número de freguesias com pelo menos uma estação de base 5G instalada e peso no total de freguesias, por operador, 3T2025



Fonte: ANACOM

Densidade de estações 5G

No final do 3T2025 a densidade de estações de base 5G em Portugal era de uma média de 16 estações 5G por 100 km². Constata-se também que existiam, em média, 144 estações de base 5G por 100 000 habitantes - [Tabela 4](#).

Tabela 4 – Densidade de estações de base 5G por 100 km² e por 100 000 habitantes

	3T2024	2T2025	2T2025
Estações de base 5G por 100 km ²	11	16	16
Estações de base 5G por 100 000 habitantes	102	140	144

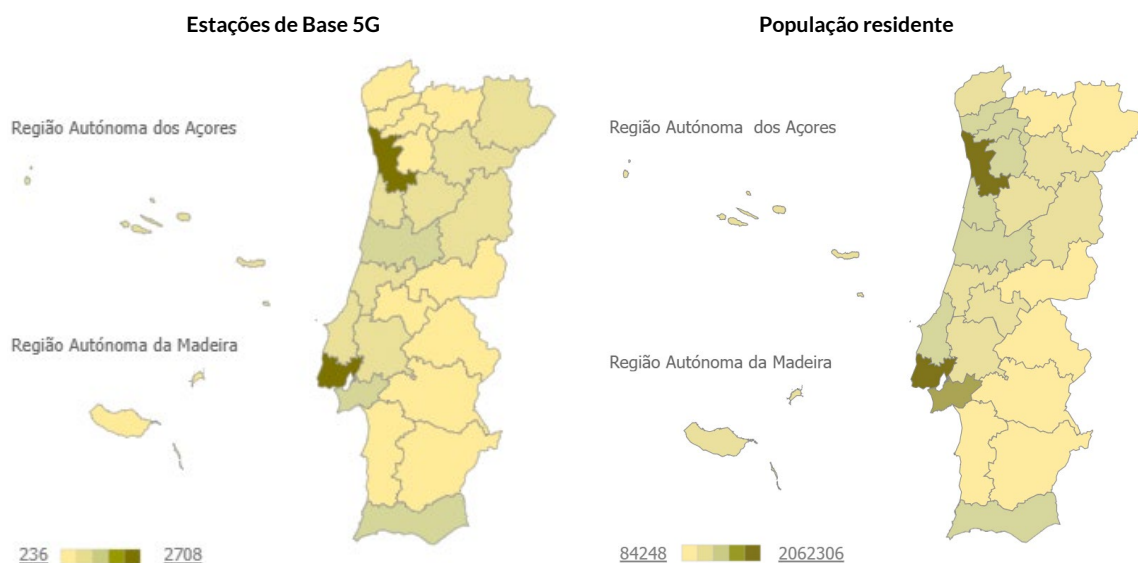
Unidade: Estações base

Fonte: ANACOM

Nota: No cálculo da densidade de estações por habitantes considerou-se a população residente.

Em termos gerais, as zonas do país 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 ([Figura 7](#)).

Figura 7 – Número de estações de base 5G e densidade populacional, por NUTSIII, 3T2025



Fonte: ANACOM, com base em dados dos operadores.

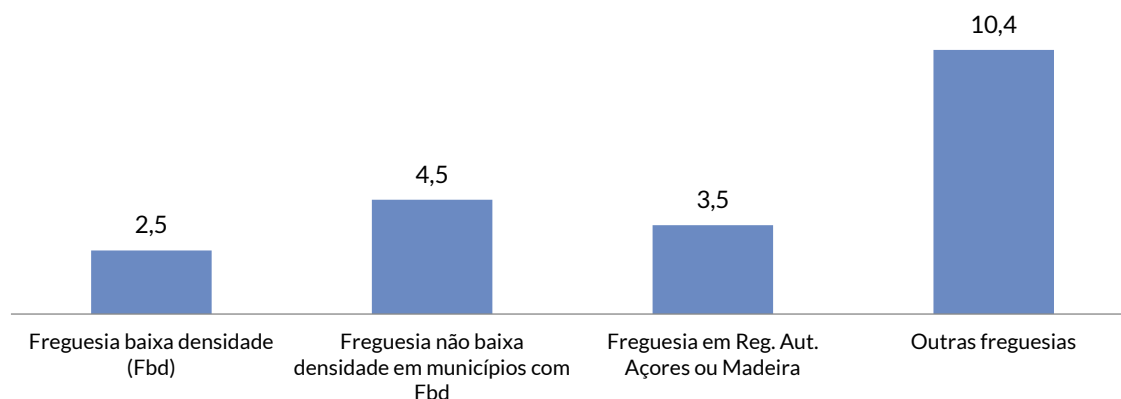
Se, por um lado, estes indicadores vêm comprovar o crescimento das redes 5G em Portugal, por outro, releva-se que não existe uma distribuição homogénea ao longo do território, verificando-se que é ao longo da faixa litoral ocidental, principalmente entre Viana do Castelo e Setúbal, e da faixa litoral meridional (Algarve), que a concentração do número de estações é maior.

Note-se que, tomando como referência o sistema hierárquico de divisão do território em regiões NUTS III, verifica-se que, para as unidades administrativas Beira Baixa, Alto Tâmega e Barroso, Alto Alentejo, Alentejo Central, Alentejo Litoral e Baixo Alentejo, o número de estações de base 5G continua a ser significativamente inferior àquele que se verifica nas restantes regiões do país.

Quando considerada a classificação de territórios de baixa densidade para aplicação de medidas de diferenciação positiva dos territórios⁵, verifica-se que mais de metade (58,3%) das freguesias de Portugal são consideradas de baixa densidade (excluindo as freguesias das Regiões Autónomas). No entanto, estão instaladas neste tipo de freguesia apenas 30,4% das estações 5G.

Ademais, em média, existiam 2,5 estações 5G por freguesia de baixa densidade, comparativamente com uma média de 10,4 estações 5G por freguesia que não é de baixa densidade e não está localizada em concelhos com freguesias de baixa densidade - **Figura 8**. Nas regiões autónomas existiam, no 3T2025, 3,5 estações 5G por freguesia.

Figura 8 – Número médio de estações 5G instaladas, por tipologia de densidade de freguesia, 3T2025



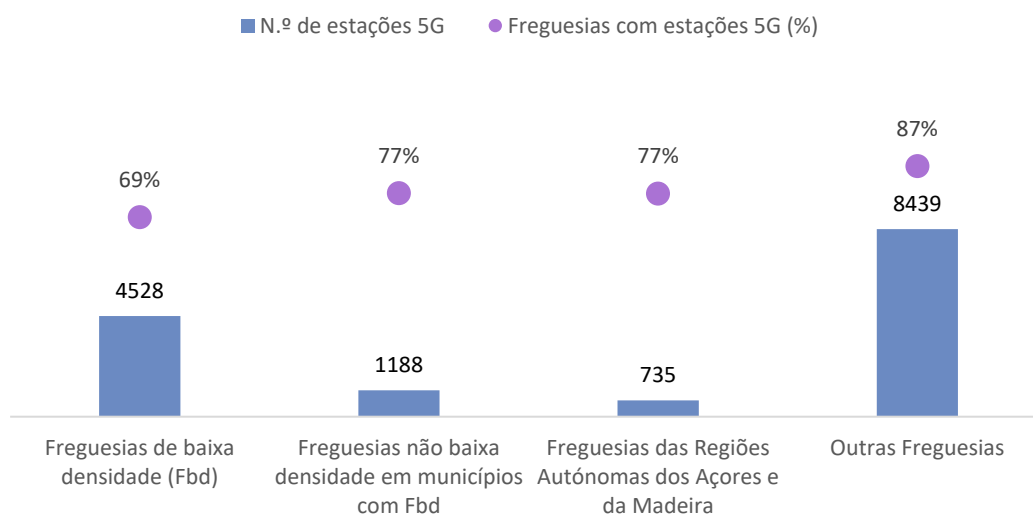
Unidade: 1 estação de base 5G
Fonte: ANACOM

Numa outra perspetiva, cerca de 77,4% das freguesias que não são de baixa densidade já dispõem de pelo menos uma estação 5G enquanto, do número total de freguesias de baixa densidade, a proporção daquelas que dispõem de estações 5G é de 69,1%.

⁵ A classificação de territórios por tipologia de densidade para aplicação de medidas de diferenciação positiva dos territórios está identificada no Regulamento n.º 987-A/2020, de 5 de novembro, da ANACOM, disponível em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1567663>.

No caso das freguesias das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira, a proporção daquelas que dispõem de estações 5G é de 77,1% (162 freguesias), existindo 48 freguesias destas regiões sem qualquer estação 5G instalada (Figura 9).

Figura 9 – Número de estações 5G instaladas e proporção de freguesias com 5G, por tipologia de densidade de freguesia, 3T2025



Unidade: 1 estação de base 5G, %
Fonte: ANACOM

Tipologia de área urbana

No 3T2025, existia uma maioria de estações 5G localizada em Áreas Predominantemente Urbanas (62,4% do total ou 9 288 estações), comparativamente com cerca de 14,0% (2 091 estações) instaladas em Áreas Mediamente Urbanas e com 23,6% (3 511 estações) localizadas em Áreas Predominantemente Rurais (Tabela 5).

62%
estações 5G
localizadas em
áreas urbanas

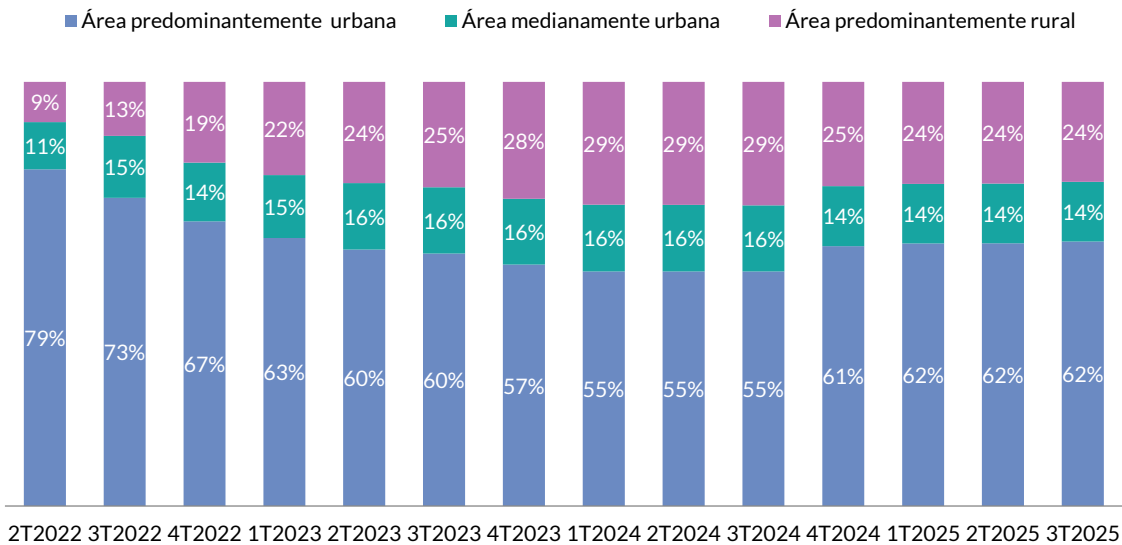
Tabela 5 – Distribuição das estações de base 5G, por tipologia de áreas urbanas

	3T2024	2T2025	3T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
Área predominantemente urbanas	55,3%	62,0%	62,4%	0,7	12,8
Áreas medianamente urbanas	15,6%	14,1%	14,0%	-0,2	-10,0
Áreas predominantemente rurais	29,1%	24,0%	23,6%	-1,6	-19,0

Unidade: 1 estação de base 5G, %
Fonte: ANACOM

Não obstante, desde 2022 que tem vindo a diminuir a proporção de estações localizadas em freguesias predominantemente urbanas no total de estações, tendo essa tendência sido alterada com a entrada da DIGI no mercado português, no 4T2024 e mantendo-se no 3T2025 - [Figura 10](#).

Figura 10 – Evolução do número de estações de base 5G instaladas, por tipologia de áreas urbanas



Unidade: 1 estação de base 5G
Fonte: ANACOM

2.4 Locais com estações móveis

Uma vez que muitas das estações móveis de diferentes gerações dos operadores estão localizadas num mesmo local, é analisada a proporção de locais com estações móveis 5G no total de locais com estações móveis.

No 3T2025 a Vodafone era o operador com o maior número de locais com estações móveis (5 823), seguida da MEO (5 548), da NOS (5 071) e a DIGI (4 195), independentemente de essas estações disponibilizarem, ou não, rede móvel 5G.

A MEO e a Vodafone registaram um aumento (+2,8% e 2,6%, respetivamente) no número de localizações enquanto a NOS diminuiu esse número (-2,1%) face ao trimestre homólogo - [Tabela 6](#).

Tabela 6 – Número de localizações com estações móveis (todas as gerações), por operador

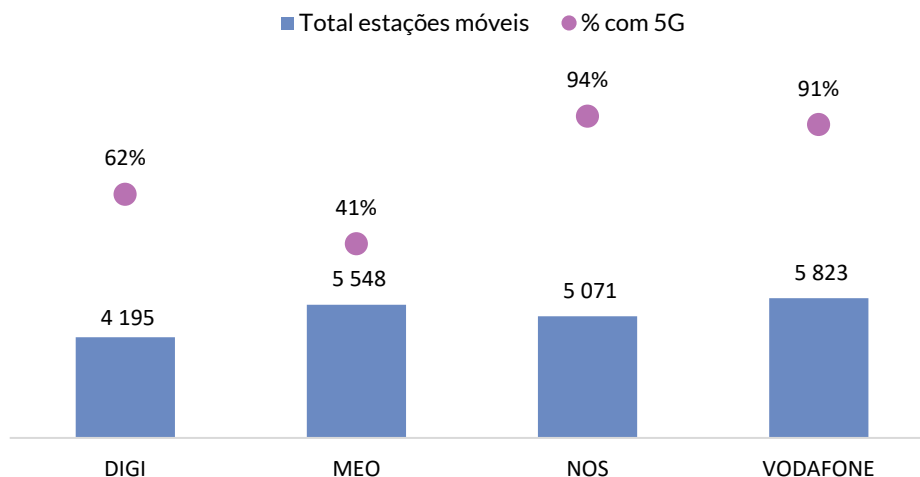
	3T2024	2T2025	3T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
DIGI	-	4 095	4 195	2,4	-
MEO	5 399	5 521	5 548	0,5	2,8
NOS	5 178	5 131	5 071	-1,2	-2,1
VODAFONE	5 677	5 772	5 823	0,9	2,6

Unidade: 1 localização com estação móvel instalada, %

Fonte: ANACOM

Especificamente sobre os locais com estações móveis 5G, a NOS apresentava a maior proporção de estações 5G nos locais onde se encontrava presente (94,0% dos seus locais), seguido da Vodafone (90,6%), da DIGI (61,5%) e da MEO (40,9%) ([Figura 11](#)).

Figura 11 – Número de localizações com estações móveis (todas as gerações) e proporção com estações 5G, por operador, 3T2025



Unidade: %
Fonte: ANACOM



3. Adesão ao 5G

As ofertas de comunicações eletrónicas através de 5G foram lançadas no mercado nacional no final de 2021.

De acordo com a informação disponibilizada pelos operadores MEO, NOS e Vodafone, à data, as ofertas através da rede 5G teriam associado um preço adicional de cinco euros/mês, exceto no caso de ofertas com plafonds de tráfego mais elevados, cujos utilizadores poderiam aceder ao 5G sem pagamentos adicionais. No entanto, esses prestadores permitiram o acesso gratuito ao 5G a todos os clientes que dispunham de equipamentos adequados para o efeito, inicialmente por um período limitado, tendo posteriormente anunciado, em janeiro de 2024, que iriam disponibilizar, sem custo extra, o 5G em todos os tarifários⁶.

⁶ Vd. Notícia sobre as ofertas 5G da Vodafone: <https://www.vodafone.pt/press-releases/2024/1/vodafone-e-a-primeira-operadora-com-5g-livre-em-todos-os-tarifarios.html>;

No decorrer do último trimestre de 2024, concretamente a 4 de novembro⁷, a DIGI Portugal (DIGI) tornou-se no quarto operador a disponibilizar ofertas comerciais associada ao 5G.

3.1 Utilizadores e acessos 5G

No final do 3T2025, o número de utilizadores de Internet móvel através de 5G totalizou 5,3 milhões (+60,7% face ao 3T2024), dos quais, 98,9% com acesso através do telemóvel (Tabela 7).

A penetração de acessos à Internet móvel através de 5G atingiu os 49,1 por 100 habitantes.



5,3 milhões
acessos à
Internet Móvel 5G

Notícia sobre as ofertas 5G da NOS: <https://www.jornaldenegocios.pt/empresas/telecomunicacoes/detalhe/nos-tambem-nao-vai-cobrar-por-5g-a-partir-de-fevereiro>;

Notícia sobre as ofertas 5G da MEO: <https://www.jornaldenegocios.pt/empresas/telecomunicacoes/detalhe/meo-oferece-5g-gratuito-e-descontinua-rede-3g-no-final-de-janeiro>.

⁷ Notícia sobre lançamento de serviços da DIGI em Portugal: <https://eco.sapo.pt/2024/11/04/nova-operadora-digi-lanca-servicos-em-portugal-conheca-as-ofertas/>

Tabela 7 – Número de acessos móveis com utilização efetiva através de 5G

	3T2024	2T2025	3T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
Acessos móveis com utilização efetiva	3 293	4 898	5 292	8,1	60,7
Acessos à Internet em banda larga móvel	3 289	4 640	5 279	13,8	60,5
Com ligação através de PC/tablet/pen/router	38	55	60	9,6	59,5
Com ligação através de telemóvel	3 251	4 585	5 219	13,8	60,5
Excluindo acesso à Internet (apenas voz)	4	258	14	-94,7	>100

Unidade: milhares de acessos móveis, %

Fonte: ANACOM

Nota: Os acessos móveis ativos com utilização efetiva são aqueles que se encontram habilitadas a usufruir dos serviços e que foram efetivamente utilizadas no período de reporte, i.e., registaram tráfego no último mês.

O peso dos acessos móveis com utilização efetiva através da rede 5G é de 39,2% no total dos acessos móveis com utilização efetiva (vide [Tabela 8](#)). No caso da Internet móvel, 47,3% utilizaram a rede móvel 5G.

39%
acessos móveis que
utilizaram a rede 5G

Tabela 8 – Número de acessos móveis com utilização efetiva, por tipo de rede/tecnologia, 3T2025

Geração móvel	Acessos móveis com utilização efetiva (excluindo M2M)	% do Total	Apenas Voz	Voz e Internet	Apenas Internet
2G+3G	2 247	16,7	1 876	354	17
4G	5 947	44,1	441	5 002	504
5G	5 292	39,2	13	5 219	60

Unidade: milhares de acessos móveis, %

Fonte: ANACOM

3.2 Roaming internacional

No 3T2025, o tráfego internet em *roaming in*⁸ aumentou 17,4% face ao ano anterior ([Tabela 10](#)). O tráfego de Internet em *roaming in* através de 5G, que representava cerca de 24,6% do total de tráfego de Internet em *roaming in*, aumentou cerca de 80,1%.

Tabela 9 – Tráfego 5G em *roaming in*

	3T2024	2T2025	3T2025	Var. (%) Trimestral	Var. (%) Homóloga
Volume de acesso à Internet (TB)	54 110	33 240	63 500	91,0	17,4
<i>Rede 5G</i>	8 659	7 266	15 595	114,6	80,1

Unidade: TB, %
Fonte: ANACOM

⁸ O tráfego de *roaming in* é o tráfego cursado (originado e terminado) nas redes nacionais por assinantes de redes estrangeiras.



Nota metodológica



Fontes

Questionário trimestral sobre redes e serviços de comunicações eletrónicas

Questionário trimestral sobre redes e serviços de comunicações eletrónicas Informação recolhida trimestralmente junto dos prestadores de comunicações eletrónicas de acordo com as especificações e definições constantes do anexo 2 do Regulamento sobre a prestação de informação de natureza estatística (Regulamento n.º 643/2023, disponível em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1745754>.

A data de referência da informação apresentada é 30.09.2025 e a data de reporte é 21.11.2025.

A informação trimestral agora disponibilizada poderá ser objeto de revisões ou atualizações.

ANACOM Planeamento e Gestão de Espectro (PlaGE)

Base de dados de planeamento e gestão de espectro, gerida pela ANACOM.

Instituto Nacional de Estatística

Estimativas anuais de "população residente" do INE nos períodos intercensitários e aos resultados dos Censos nos períodos censitários. Dados determinados de acordo com os elementos constantes nas divisões administrativas da CAOP 2023 e NUT2024 e dos Censos da população de 2021 (resultados definitivos).

Número de concelhos e número de freguesias.

Área territorial.

Grau de Urbanização (áreas densamente povoadas, medianamente povoadas e pouco povoadas), conforme descrito em

https://www.ine.pt/xportal/xmain?xpid=INE&xpgid=ine_cont_inst&INST=6251013&xlang=pt



Definições e notas

Acessos móveis

Vd. secção I. do módulo E do anexo 2 do Regulamento sobre a prestação de informação de natureza estatísticas - Regulamento n.º 643/2023, disponível em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1745754>.

Tráfego do serviço de acesso à Internet em banda larga móvel

Vd. secção II. do módulo E do anexo 2 do Regulamento sobre a prestação de informação de natureza estatísticas - Regulamento n.º 643/2023, disponível em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1745754>.

Banda larga

Serviços de banda larga são aqueles permitem velocidades de download superiores a 144 Kbps.

Tráfego de *roaming in*

Tráfego cursado (originado e terminado) nas redes nacionais por assinantes de redes estrangeiras.

Estação de radiocomunicações

Estação de radiocomunicações: um ou vários emissores ou recetores ou um conjunto de emissores e recetores, incluindo os demais equipamentos acessórios, em condições de funcionamento e necessários para assegurar um serviço de radiocomunicações ou o serviço de radioastronomia, num dado local (DL n.º 151-A/2000, alínea h, do n.º 1 do artigo 2.º h).

Neste caso o serviço de radiocomunicações é o SCET (serviço de comunicações eletrónicas terrestres).

2G - GSM - Global System for Mobile Communications

3G - UMTS - Universal Mobile Telecommunications System

4G - LTE - Long Term Evolution

5G - NR - New Radio

Tipologia de densidade de freguesia

Freguesias que não são de baixa densidade, Freguesias de baixa densidade, Freguesias das Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira e Outras Freguesias, identificadas em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1567663>.

Grau de Urbanização

Área predominantemente urbana (APU) (conceito 1070)

Freguesia que contempla, pelo menos, um dos seguintes requisitos: 1) o maior valor da média entre o peso da população residente na população total da freguesia e o peso da área na área total da freguesia corresponde a espaço urbano, sendo que o peso da área em espaço de ocupação predominantemente rural não ultrapassa 50% da área total da freguesia; 2) a freguesia integra a sede da Câmara Municipal e tem uma população residente superior a 5.000 habitantes; 3) a freguesia integra total ou parcialmente um lugar com população residente igual ou superior a 5.000 habitantes, sendo que o peso da população do lugar no total da população residente na freguesia ou no total da população residente no lugar, é igual ou superior a 50%.

Área mediantemente urbana (AMU) (conceito 1089)

Freguesia que contempla, pelo menos, um dos seguintes requisitos: 1) o maior valor da média entre o peso da população residente na população total da freguesia e o peso da área na área total da freguesia corresponde a Espaço Urbano, sendo que o peso da área de espaço de ocupação predominantemente rural ultrapassa 50% da área total da freguesia; 2) o maior valor da média entre o peso da população residente na população total da freguesia e o peso da área na área total da freguesia corresponde a espaço urbano em conjunto com espaço semiurbano, sendo que o peso da área de espaço de ocupação predominantemente rural não ultrapassa 50% da área total da freguesia; 3) a freguesia integra a sede da Câmara Municipal e tem uma população residente igual ou inferior a 5.000 habitantes; 4) a freguesia integra total ou parcialmente um lugar com população residente igual ou superior a 2.000 habitantes e inferior a 5.000 habitantes, sendo que o peso da população do lugar no total da população residente na freguesia ou no total da população residente no lugar, é igual ou superior a 50%.

Área predominantemente rural (APR) (conceito 1084)

Freguesia não classificada como "Área Predominantemente Urbana" nem "Área Mediantemente Urbana".



Siglas e abreviaturas

5G	5.ª Geração móvel	BLM	Banda larga móvel
4G	4.ª Geração móvel	TB	Terabyte
3G	3.ª Geração móvel	GB	Gigabyte
3T2024	Terceiro trimestre de 2024	FDB	Freguesias de baixa densidade
2T2025	Segundo trimestre de 2025		
3T2025	Terceiro trimestre de 2025		



Sinais convencionais

%	percentagem	p.p.	pontos percentuais
---	-------------	------	--------------------



DESENVOLVIMENTO DO 5G EM PORTUGAL

**Lisboa (Sede)**

R. Ramalho Ortigão, 51
1099 - 099 Lisboa
Portugal
Tel: (+351) 217211000
Fax: (+351) 217211001

Açores

Rua dos Valados, 18 - Relva
9500 - 652 Ponta Delgada
Portugal
Tel: (+351) 296302040

Madeira

Rua Vale das Neves, 19
9060 - 325 S. Gonçalo - Funchal
Portugal
Tel: (+351) 291790200

Porto

Rua Direita do Viso, 59
4250 - 198 Porto
Portugal
Tel: (+351) 226198000

**Atendimento ao Público**

800206665
info@anacom.pt



www.anacom.pt

Dezembro de 2025

