

**ANACOM**



AUTORIDADE  
NACIONAL  
DE COMUNICAÇÕES

## **AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT**

[REDACTED]  
[REDACTED]  
2240- [REDACTED] AREIAS

**DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro**

[REDACTED]

De acordo com solicitado na intervenção 2012/██████, em 19 de junho de 2012, foi realizada a avaliação das condições de receção de TDT, na morada do reclamante, no █████ █████, █████, ████████████████████, Areias, concelho de Ferreira do Zêzere.

## Metodologia

Foi avaliada a cobertura TDT, junto à residência do reclamante, utilizando-se o analisador de DVB-T, marca R&S, modelo ETL, instalado na unidade móvel e ligado a uma antena, da marca R&S, modelo HL040 (faixa de funcionamento: 400 - 3600 MHz), de polarização horizontal, a uma altura de 10 m, acima do solo. O sistema realiza, de modo automático, a rotação completa da antena, no plano horizontal, com passos de 5° e de seguida adquire 60 amostras do sinal, durante 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo de intensidade de campo encontrado.

## Resultados

**Ponto 1:** Beco do Vale, 64, Porto Chão

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 39° 44' █████.████" N

Longitude: 008° 19' █████.████" W

Diagramas polares de receção, de intensidade de campo eléctrico e de MER, centrados no ponto de medida e sobrepostos ao mapa com a localização dos emissores.



Diagrama polar de receção de intensidade de campo eléctrico.

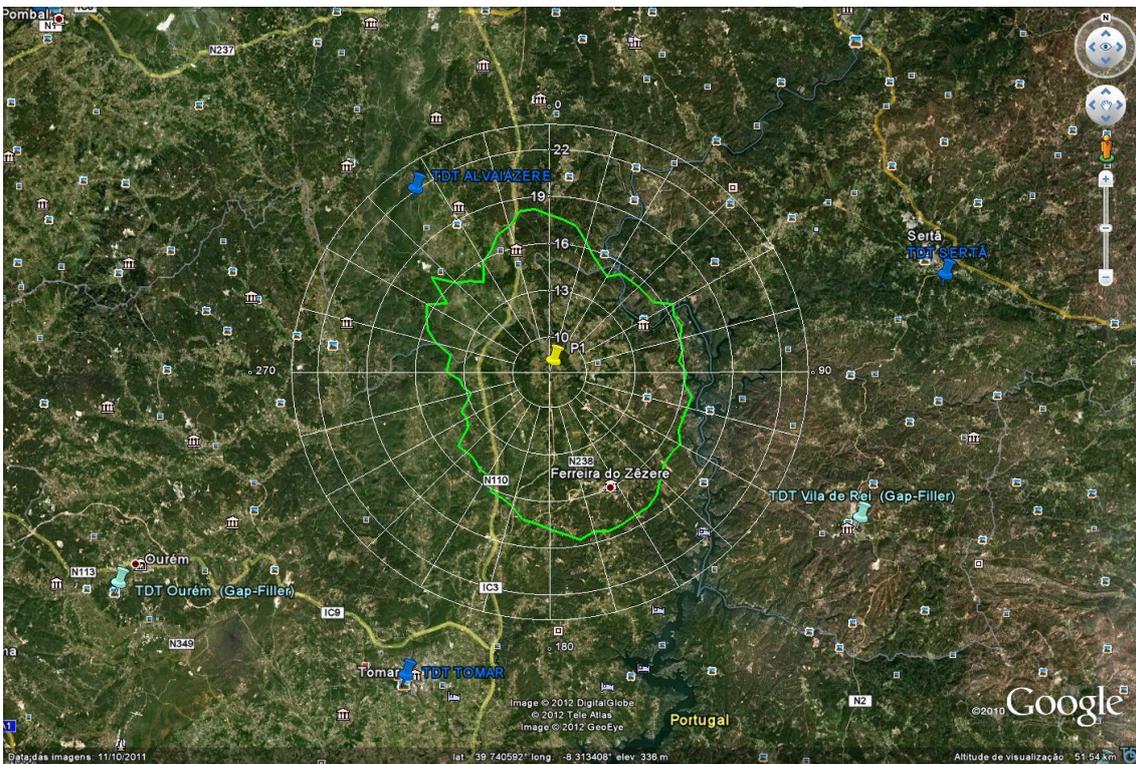
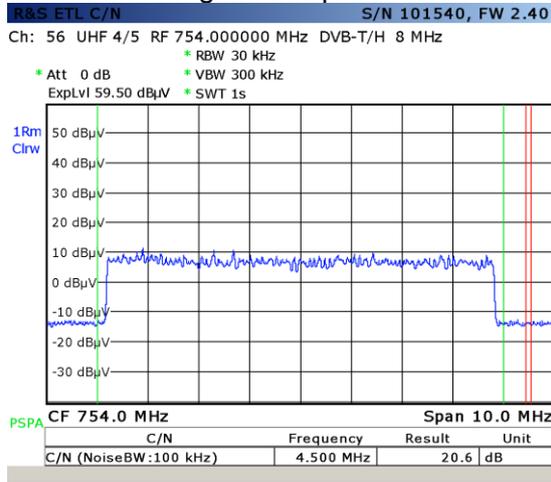


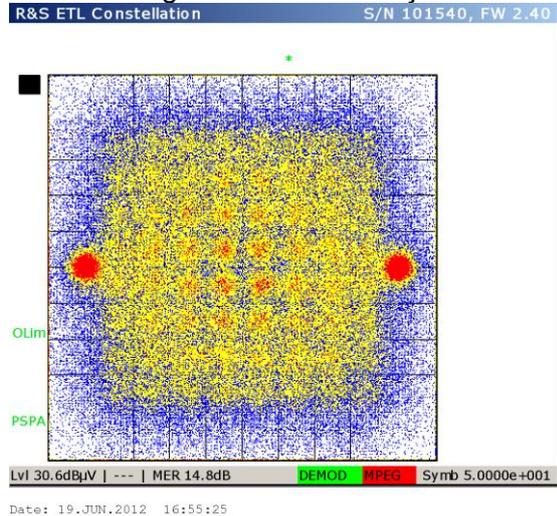
Diagrama polar de receção de MER

## Registos na estação móvel

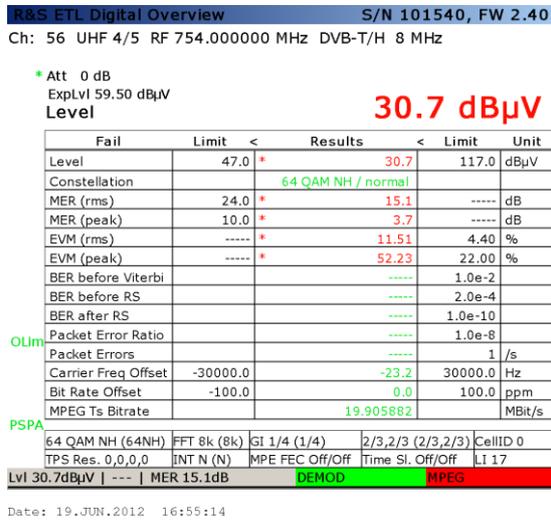
### Diagrama espectral



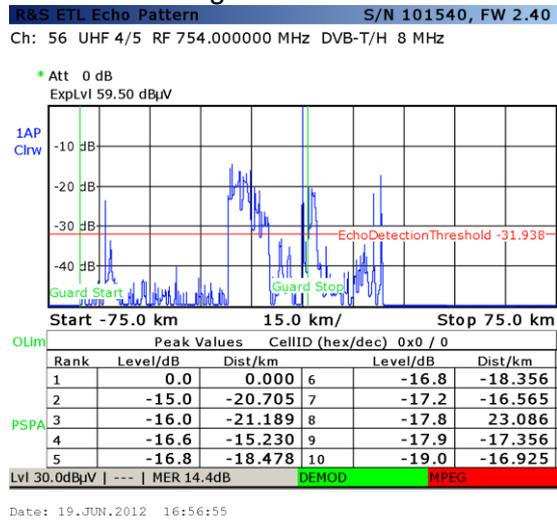
### Diagrama da constelação



### Quadro resumo



### Diagrama de ecos



## Resultados globais das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction  
Measured Azimuth: 149 degrees

**Field Strenght [dBuV/m]: 51.66**

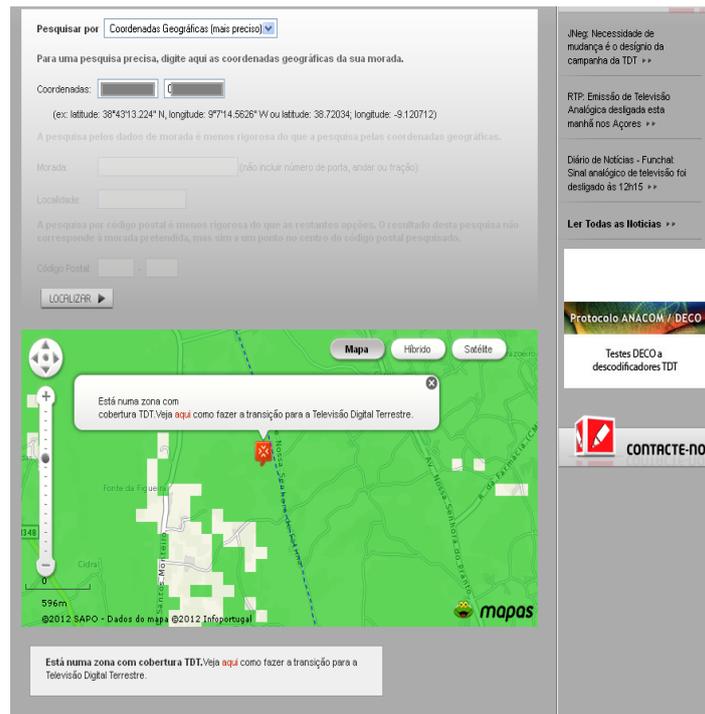
**MER [dB]: 17.30**

**BER before Viterbi: -----**

**BER after RS: -----**

## Mapas de previsão de cobertura, disponibilizados no sítio: TDT, da PT Comunicações

Os mapas de previsão de cobertura disponibilizados pela PT Comunicações, no sítio web: <http://tdt.telecom.pt>, e apresentados em seguida, indicam que a morada do reclamante tem cobertura do sinal TDT.



## Conclusão

Junto à residência do reclamante, apesar do nível de intensidade de campo (51,66 dB $\mu$ V/m) se encontrar ligeiramente acima do limiar de campo mínimo de planeamento, para 70% das localizações (50 dB $\mu$ V/m), **os parâmetros de qualidade de sinal analisados não são satisfatórios**, verificando-se a existência de ecos fora do intervalo de guarda, **não permitindo a descodificação do sinal de TDT.**

Contrariamente ao que é indicado, o [REDACTED], [REDACTED], Porto Chão não dispõe de cobertura TDT, **devendo as previsões da PT Comunicações ser retificadas, considerando-se o local como zona de cobertura complementar DTH.**