

ANACOM



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

Lugar de Tourim
Vila Fonche
Arcos de Valdevez

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



Conforme solicitado na intervenção 2012/█, em 16 de maio de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção de TDT, junto da morada do reclamante, no Lugar de Tourim, Vila Fonche, concelho de Arcos de Valdevez.

Metodologia

Foi avaliada a cobertura TDT, no Ponto 1, junto da habitação do reclamante, utilizando-se o analisador de DVB-T, modelo ETL, da marca R&S, instalado na unidade móvel e ligado a uma antena, modelo HL040, da marca R&S (para a faixa: 400 - 3600 MHz), em polarização horizontal, a uma altura de 10 m 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

Local: Lugar de Tourim, Vila Fonche, concelho de Arcos de Valdevez

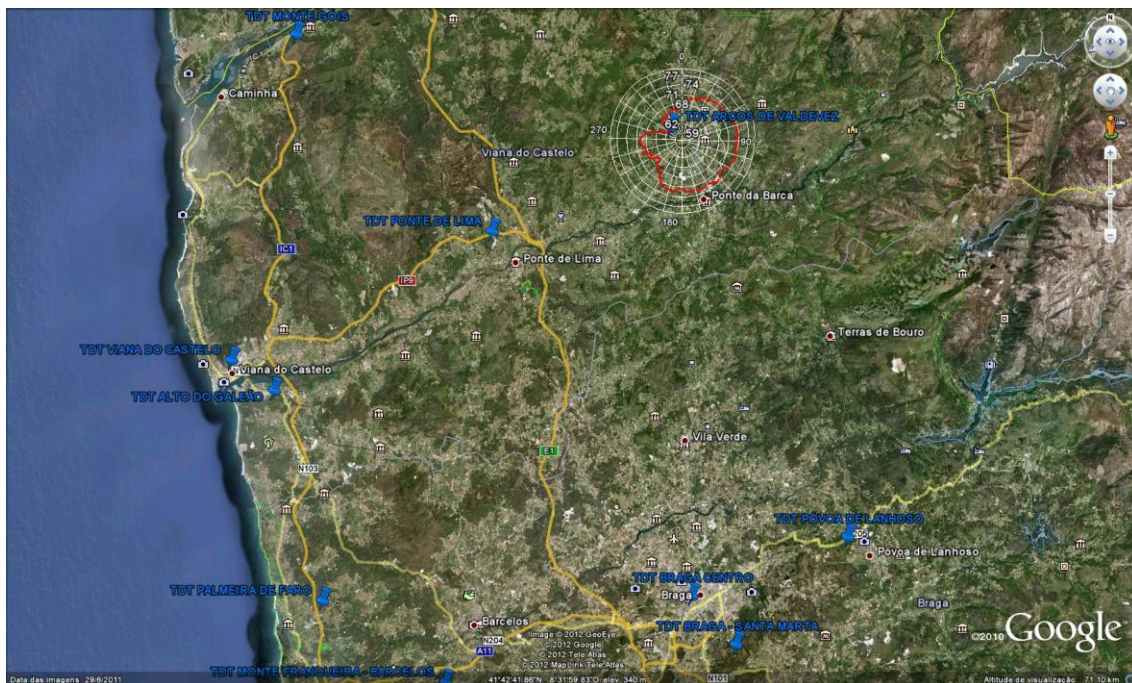
Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 41° 50' █,█" N

Longitude: 008° 26' █,█" W

O diagrama polar de recepção da figura seguinte apresenta, no ponto de medida, o valor de intensidade de campo (escala logarítmica, em $\text{dB}\mu\text{V}/\text{m}$), recebido nas diferentes direções, ao longo da rotação completa (360°) da antena, sobrepostos ao mapa com a indicação do ponto de medida e dos emissores TDT, cuja contribuição é mais significativa para a cobertura da localidade.

Ponto 1 - Diagrama de recepção obtido junto à residência do reclamante



Apesar do melhor nível de intensidade de campo corresponder ao azimute 176° , a melhor qualidade de sinal é obtida com a antena orientada a 270° , conforme se encontra a do utente.

Registos na estação móvel

Ponto 1

Diagrama espectral

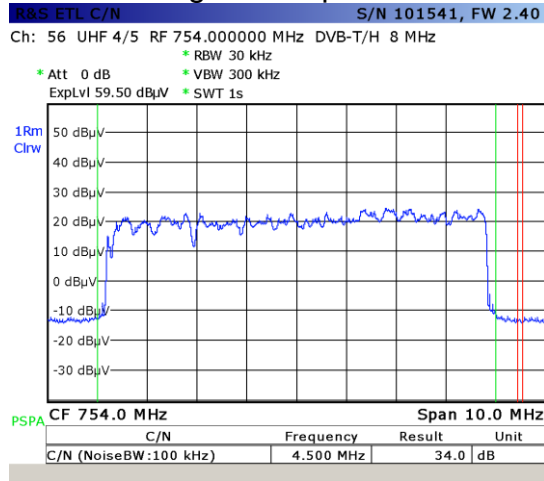


Diagrama de ecos

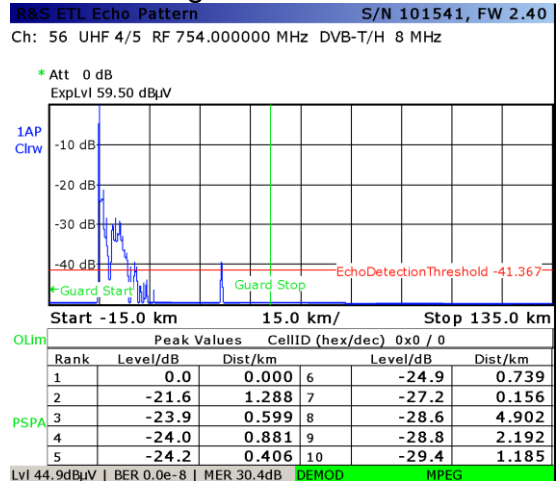
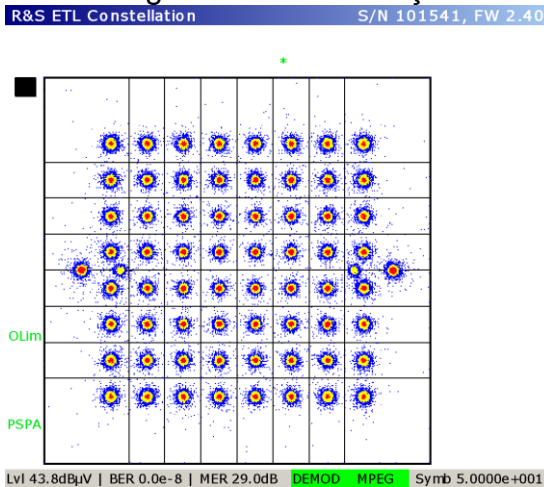
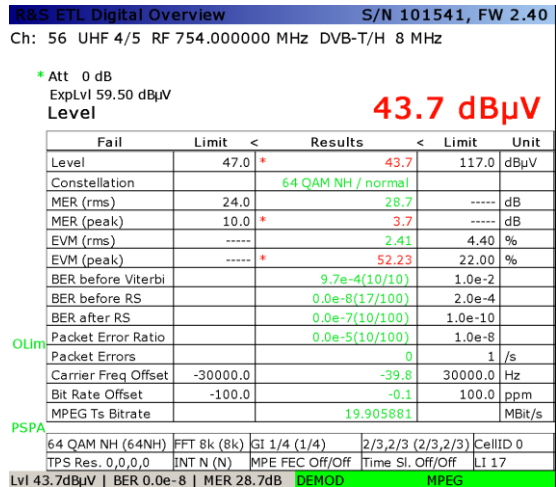


Diagrama de constelação



Resumo de valores



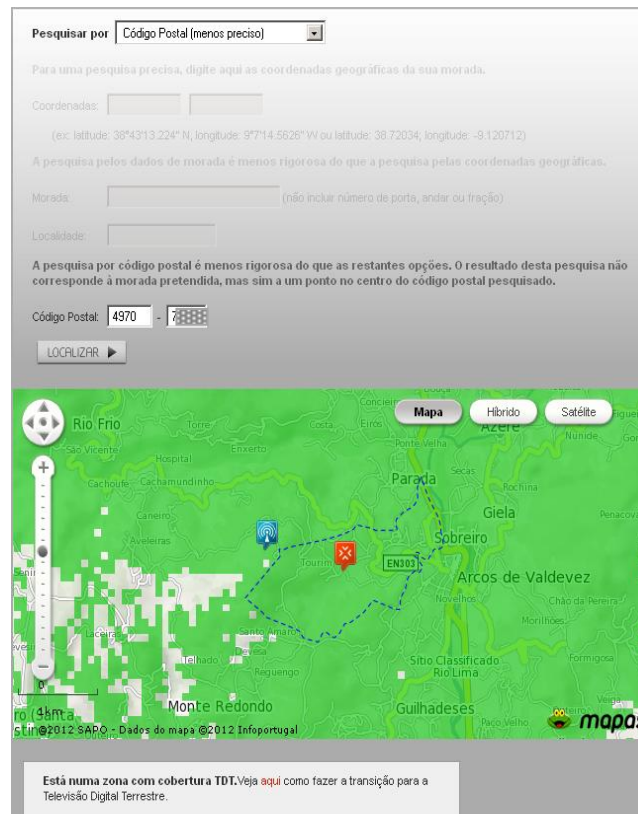
Resultado das medições no azimute que apresenta melhor qualidade

1 minute measurements (60)
Measured Azimuth: 270 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 67.37
MER [dB]: 27.43
BER before Viterbi: 7.200000E-4
BER after RS: 0.000000E+0

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 da reclamante tem cobertura do sinal TDT.



Conclusão

No ponto de medida designado por Ponto 1, os parâmetros de qualidade de sinal analisados e o nível de intensidade de campo apresentam valores que garantem a correta descodificação do sinal TDT.

Analisada a instalação do reclamante, obtiveram-se os seguintes resultados, considerados muito bons.

- Nível de Sinal: **72 dB μ V**
- C/N: **41 dB**
- MER: **>34 dB**

Foi acordado o encerramento da reclamação, ficando o utente de nos contactar no caso de se voltarem a verificar as perturbações por ele reportadas.