

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

Rua [REDACTED], [REDACTED]
Caldas
Braga

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro

[REDACTED]

Conforme solicitado na intervenção 2012/█, em 14 de maio de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção TDT na morada do reclamante, na rua █, n.º █, Caldelas, concelho de Braga.

A instalação do reclamante é constituída por uma antena para a faixa de UHF, adequada à recepção de TDT, indevidamente orientada para o Muro – Serra Amarela, onde não existe emissor de TDT.

Metodologia

Junto à residência do reclamante, foi avaliada a cobertura TDT, utilizando-se o analisador DVB-T, modelo ETL, marca R&S, instalado na unidade móvel e ligado a uma antena modelo HL040 da marca R&S (faixa de funcionamento: 400 - 3600 MHz), 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: Rua █, junto ao n.º █
Caldelas, Braga

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 41° 40' █.█" N

Longitude: 008° 22' █.█" W

Diagrama polar de receção, de campo elétrico, centrado no ponto de medida e sobreposto ao mapa com a localização dos emissores

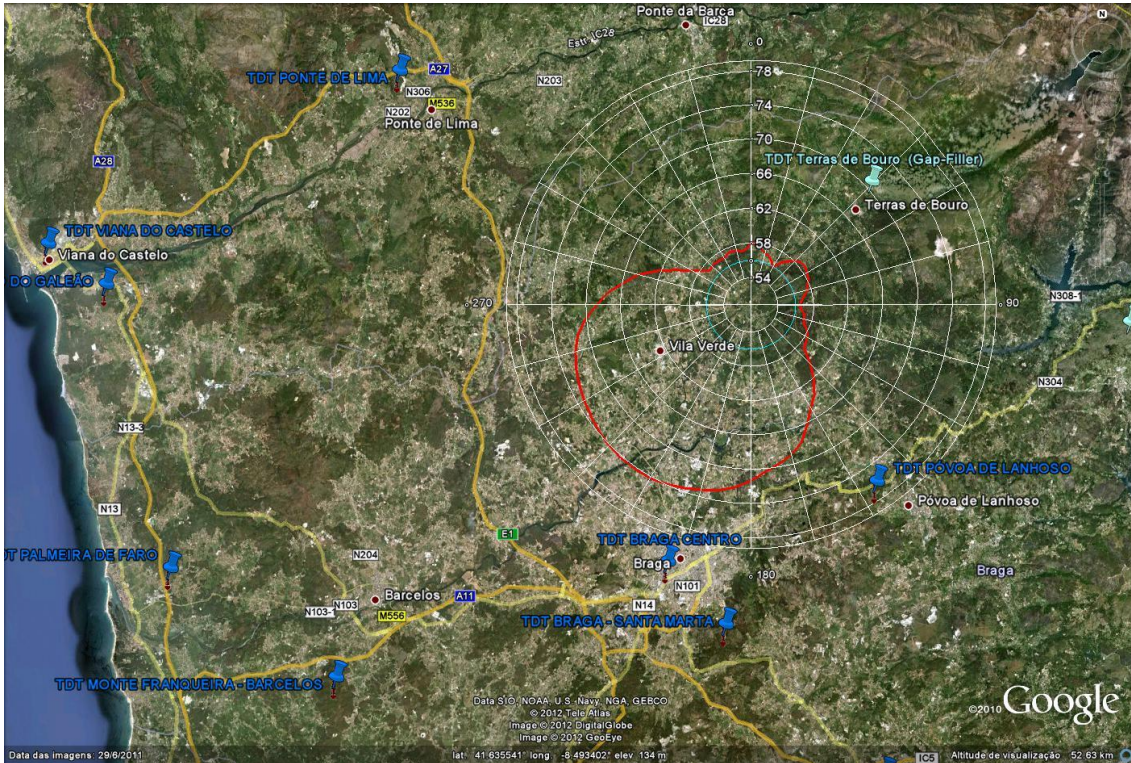
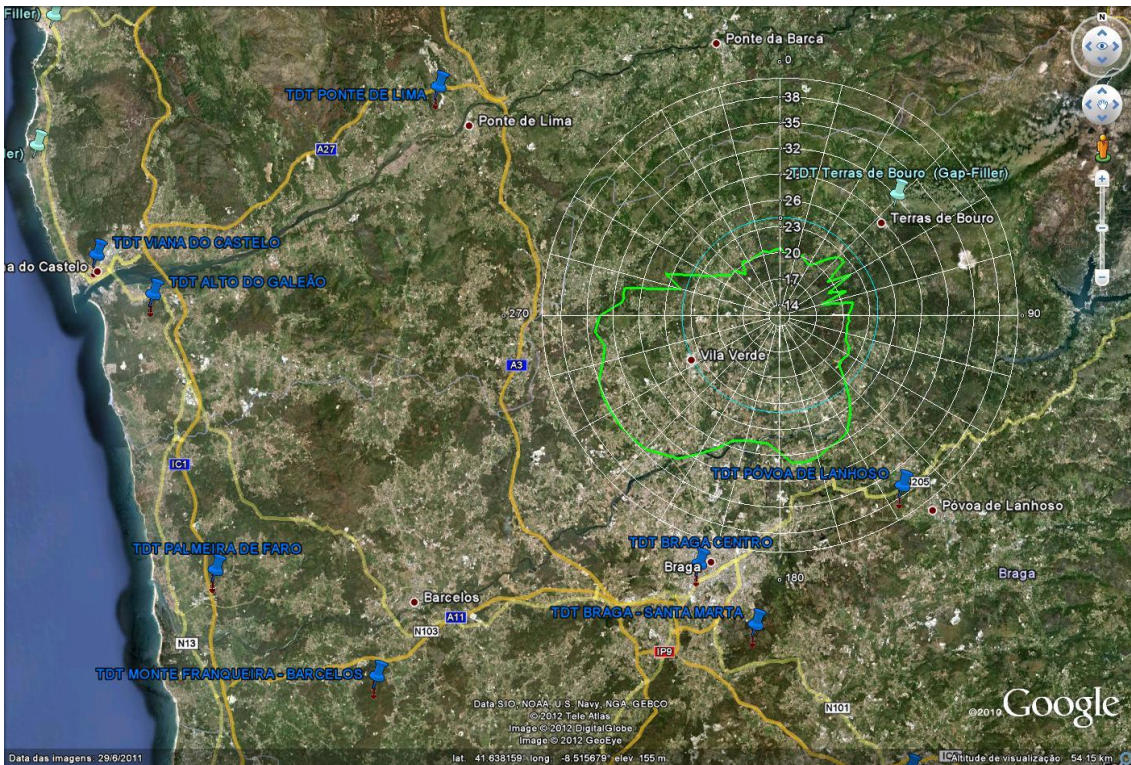


Diagrama polar de receção, de MER, centrado no ponto de medida e sobreposto ao mapa com a localização dos emissores



Registos na estação móvel

Diagrama espectral

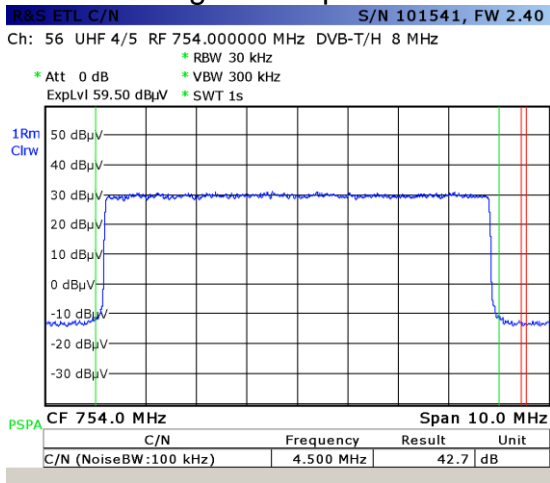


Diagrama de ecos

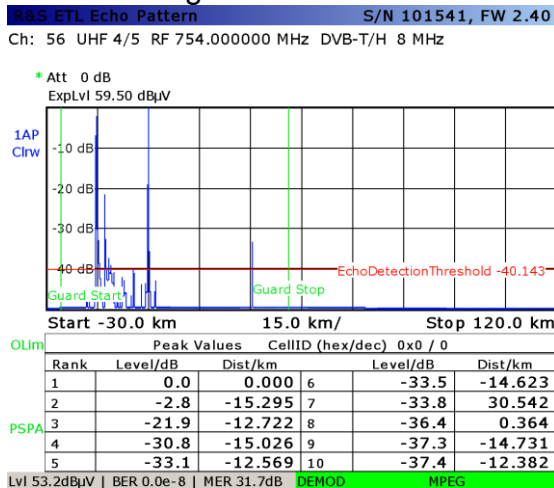
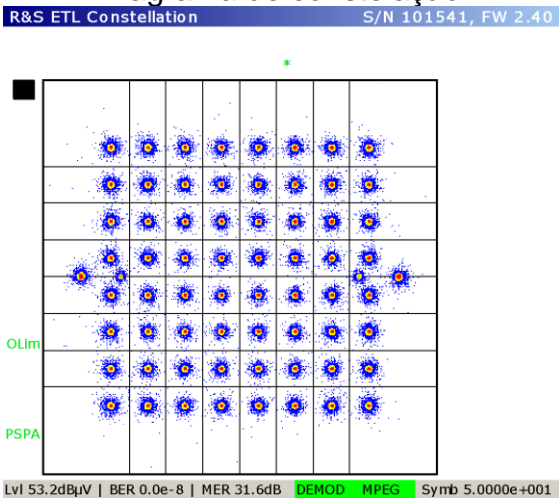
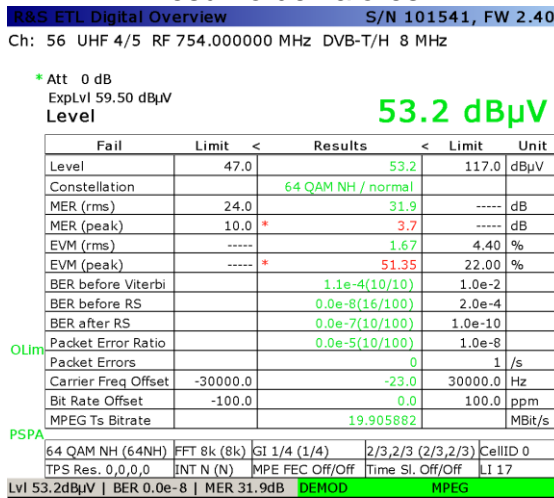


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction

Measured Azimuth: 211 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 73.244096

MER [dB]: 31.871000

BER before Viterbi: 1.500000E-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 do reclamante tem cobertura do sinal TDT.



Conclusão

No período de observação, constatou-se que os valores de campo elétrico e os demais indicadores de qualidade se mantiveram bons e estáveis, na direção do emissor do Monte Franqueira, Barcelos. Nestas circunstâncias, foi sempre possível a descodificação do sinal TDT.

A esposa do Sr. [REDACTED] acompanhou, no local, os trabalhos desenvolvidos e foi informada dos resultados obtidos nas medições realizadas, tendo sido aconselhada a reorientar a antena de receção para o 'best-server' que, neste caso, é o emissor do Monte Franqueira - Barcelos.