

ANACOM



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

Assenta

Sesimbra

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



30 de maio e 26 de junho de 2012

De acordo com solicitado na intervenção 2012/████, nos dias 30 de maio e 26 de junho de 2012, foi realizada a avaliação das condições de receção de TDT, na morada do reclamante, na █████ █████ █████ █████, █████ █████ █████ █████, Assenta, concelho de Sesimbra.

Metodologia

Para a avaliação da cobertura TDT, no local da reclamação, foi escolhido um ponto de medição, junto à casa do reclamante.

Nas medições, foi utilizado 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 medições, no período de 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo de sinal encontrado.

Resultados

Ponto 1: █████ █████ █████ █████, █████ █████ █████ █████, Assenta

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 38° 26' █████.██" N

Longitude: 009° 06' █████.██" 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.

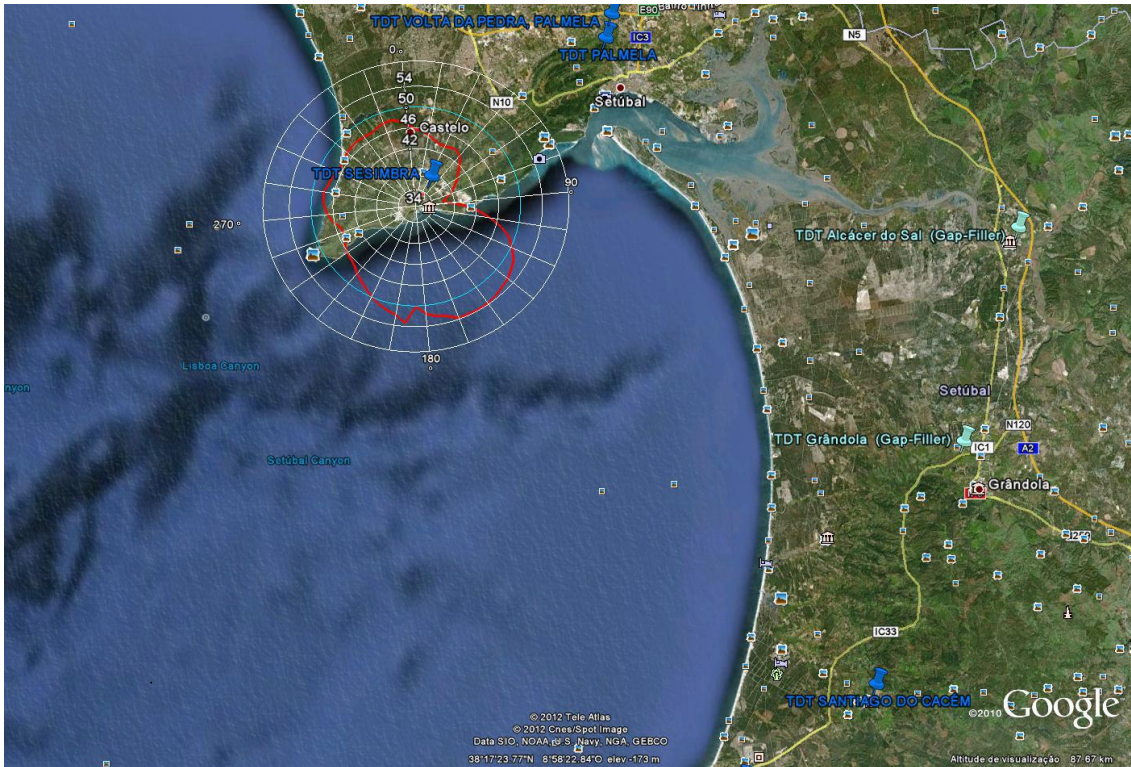


Diagrama polar de receção de intensidade de campo eléctrico

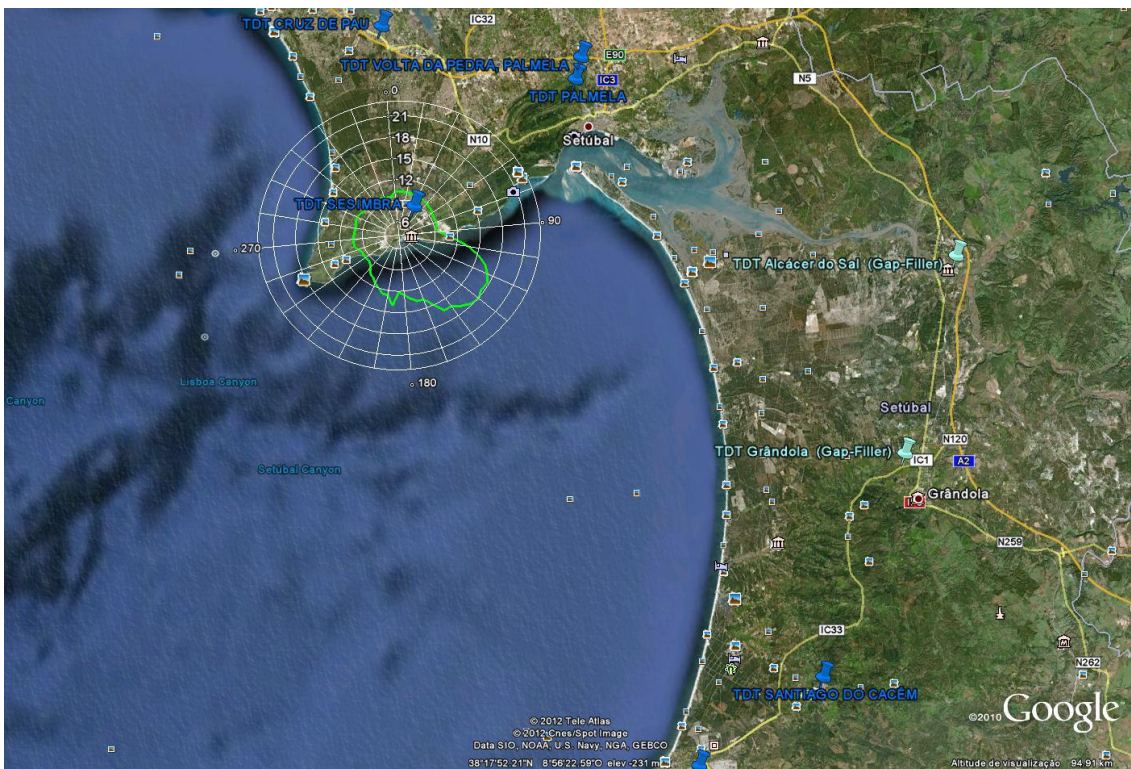


Diagrama polar de receção de MER

Registos na estação móvel

Diagrama espectral

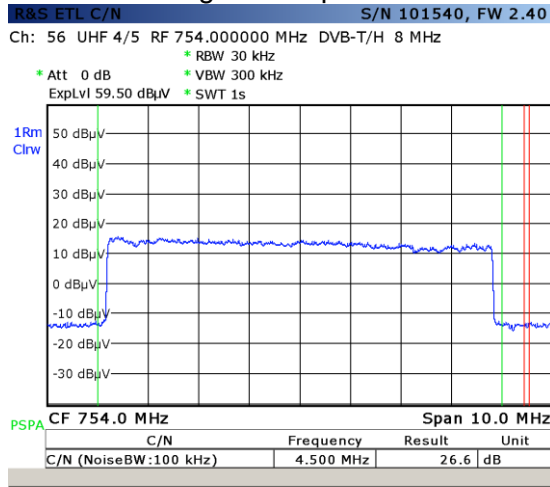
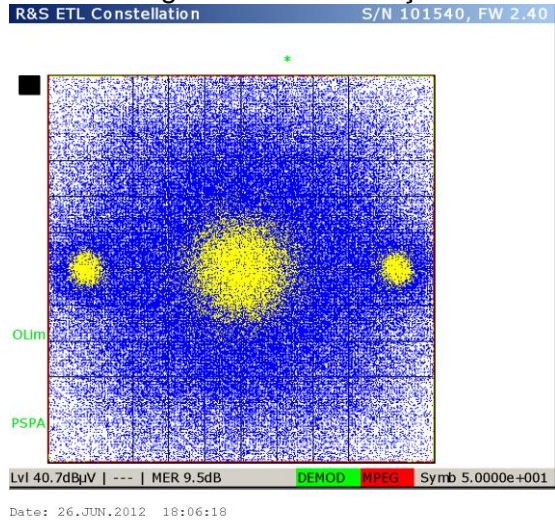


Diagrama da constelação



Quadro resumo

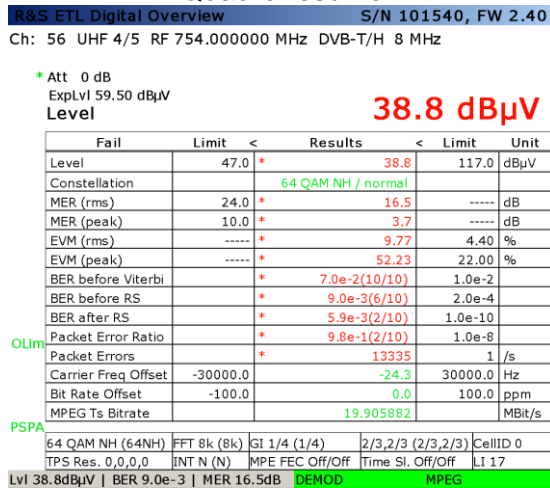
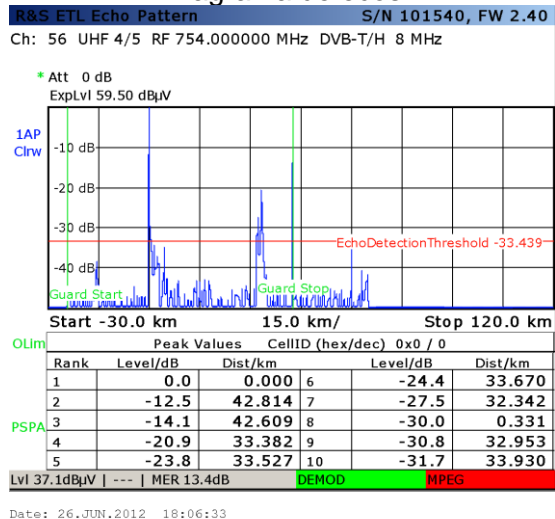


Diagrama de ecos



Resultados globais das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
 Measured Azimuth: 150 degrees

Field Strength [dBuV/m]: 52.83

MER [dB]: 11.94*

BER before Viterbi: -----

BER after RS: -----

* No quadro resumo é apresentado um MER de 16,5 dB, enquanto no resumo global das medições consta 11,94 dB, justificando-se esta divergência com a elevada instabilidade dos valores de MER.

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 exterior, junto à residência do reclamante, apesar do nível de intensidade de campo (52,84 dB μ V/m) se encontrar ligeiramente acima do limiar mínimo de cobertura para efeitos de planeamento, **os parâmetros de qualidade de sinal analisados são insuficientes e muito instáveis**, devido à existência de ecos fora do intervalo de guarda, não permitindo a descodificação do sinal de TDT.

Conforme se pode inferir dos respetivos diagramas polares, a direção correspondente ao valor máximo de MER (18 dB) não coincide com a do máximo de intensidade de campo, ainda assim, nem mesmo o MER máximo obtido permite descodificar o sinal TDT.

O emissor ou emissores que melhor servirão aquela zona serão os de Sines e/ou Santiago do Cacém, a pelo menos 60 km do local da reclamação.

O emissor de Sesimbra não constituiu alternativa de receção, pois a zona onde reside o reclamante está envolvida pela encosta do castelo, que origina uma zona de sombra e obstrui a receção desse emissor.

As medições levadas a efeito, na [REDACTED], [REDACTED], Assenta, Sesimbra, permitem concluir que **a cobertura TDT** no local **não se encontra assegurada**, devido a auto-interferência da rede SFN, tratando-se por isso de uma **zona de cobertura complementar DTH**, devendo proceder-se à retificação da informação disponibilizada pela PT Comunicações.