



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

ESTUDO DE COBERTURA TDT

[REDACTED], [REDACTED] – Macieira de Cambra

Vale de Cambra

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



De acordo com o solicitado na intervenção 2012/[REDACTED], em 04 de maio de 2012 foi efetuada deslocação à [REDACTED], n.º [REDACTED] em Macieira de Cambra no concelho de Vale de Cambra e realizada a avaliação das condições de receção do sinal TDT na estação móvel.

Metodologia

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), em 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 5º e de seguida adquire 60 amostras do sinal, durante 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo de intensidade de campo encontrado.

Resultados

Local:

[REDACTED], [REDACTED], Macieira de Cambra, Vale de Cambra

Coordenadas Geográficas (WGS84):

Latitude: **40º 53' [REDACTED], [REDACTED]" N**

Longitude: **008º 21' [REDACTED], [REDACTED]" W**

Registos na estação móvel

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

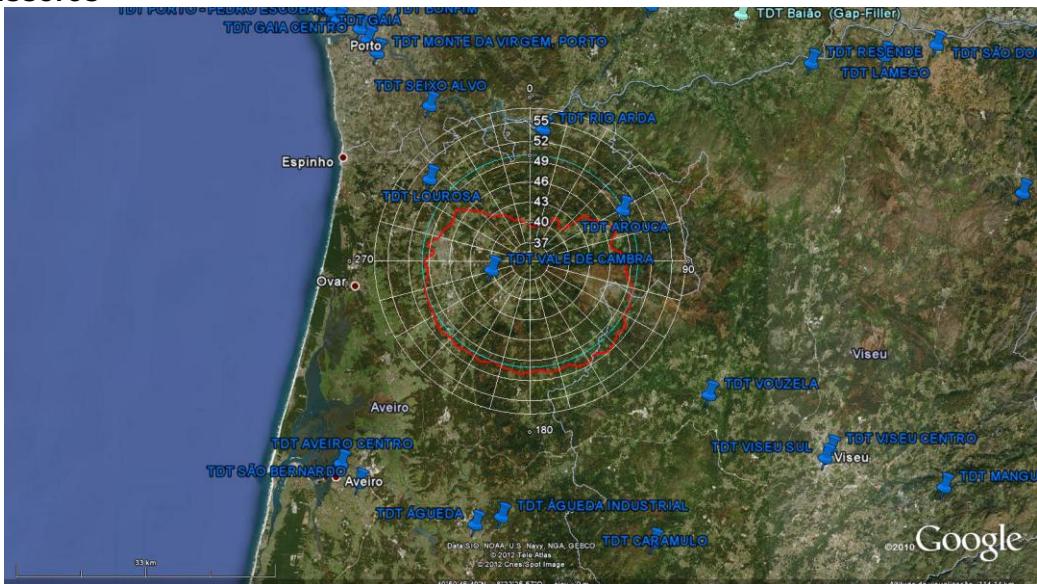


Diagrama espectral

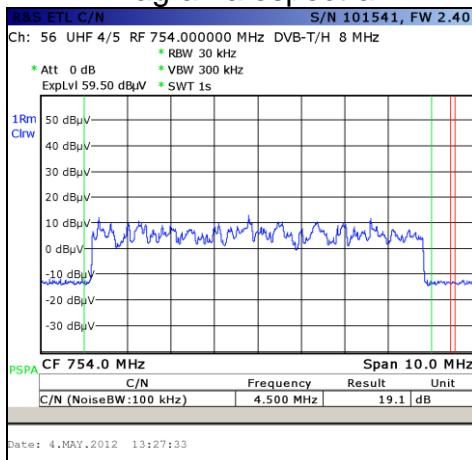
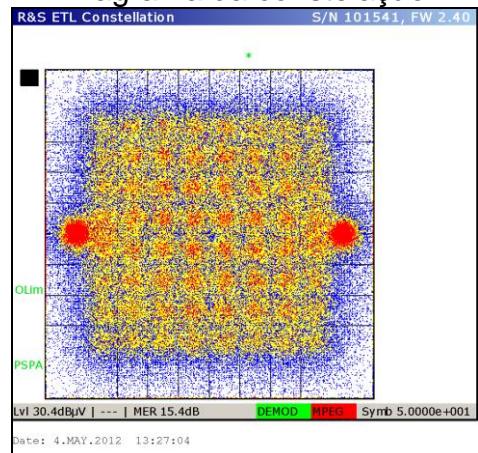


Diagrama da constelação



Quadro resumo

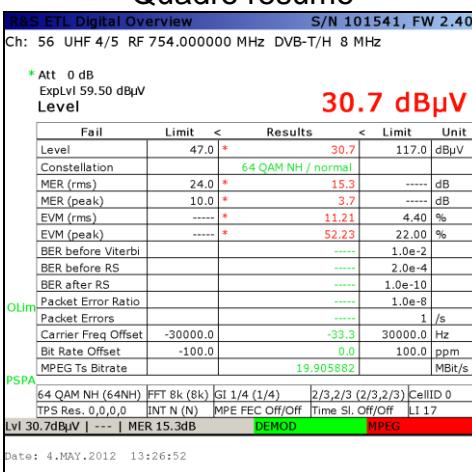
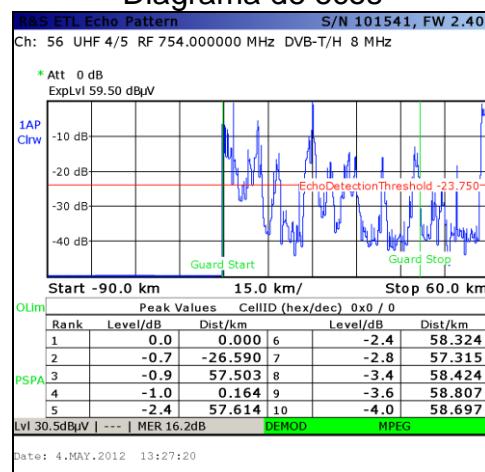


Diagrama de ecos



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 142 degrees

Field Strength [dB μ V/m]: 52.0

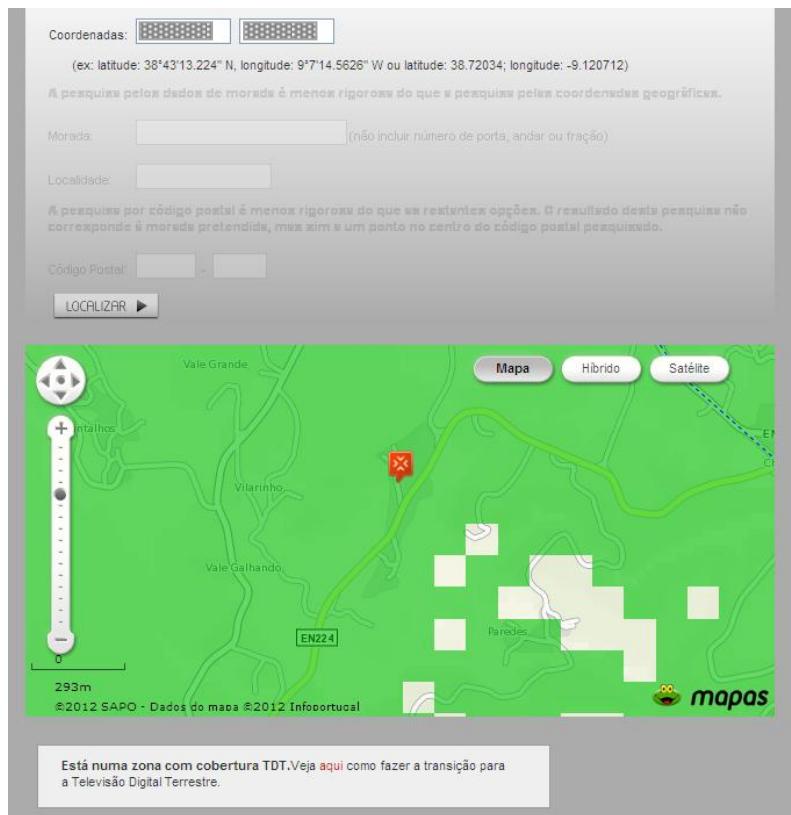
MER [dB]: 15.2

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 de seguida, indicam que no local da reclamação existe boa cobertura do sinal TDT.



(local da residência do reclamante)

Conclusão

Na área da residência do reclamante, o valor de intensidade campo elétrico registado (52,0 dB μ V/m) encontra-se ligeiramente acima do limiar de planeamento, calculado para uma probabilidade de cobertura de 70% dos locais, para o canal 56, de 50 dB μ V/m. No entanto, a relação C/N (19,1 dB) e o MER (15,2 dB) **revelam-se insuficientes** para garantir a correta descodificação do sinal TDT.

Consequentemente, a previsão de cobertura TDT apresentada pela PT Comunicações, para a [REDACTED], [REDACTED], em Macieira de Cambra, concelho de Vale de Cambra, diverge dos resultados obtidos nas medições efetuadas pelo ICP-ANACOM.

Não sendo possível garantir a correta descodificação do sinal DVB-T, o local deverá ser considerado zona de cobertura complementar DTH.