

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT



Palmeira
Braga

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



De acordo com o solicitado na intervenção 2012/████, em 30 de julho de 2012, foram avaliadas as condições de receção TDT, na █████ ██████████, █████, Palmeira, concelho de Braga, e visitada a Sra. █████ ██████████, que reclamou de perturbações que se caracterizam pelo congelamento da imagem.

Metodologia

Na verificação da cobertura TDT, no exterior, junto à residência da reclamante, utilizou-se o analisador de 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), 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, no durante 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo de intensidade de campo encontrado.

Em complemento, foram ainda analisados os parâmetros técnicos do sinal na instalação de receção da reclamante, com o recetor Promax TV EXPLORER.

Resultados

Ponto 1

Local: █████ ██████████, █████
Palmeira, Braga

Coordenadas geográficas (WGS84):

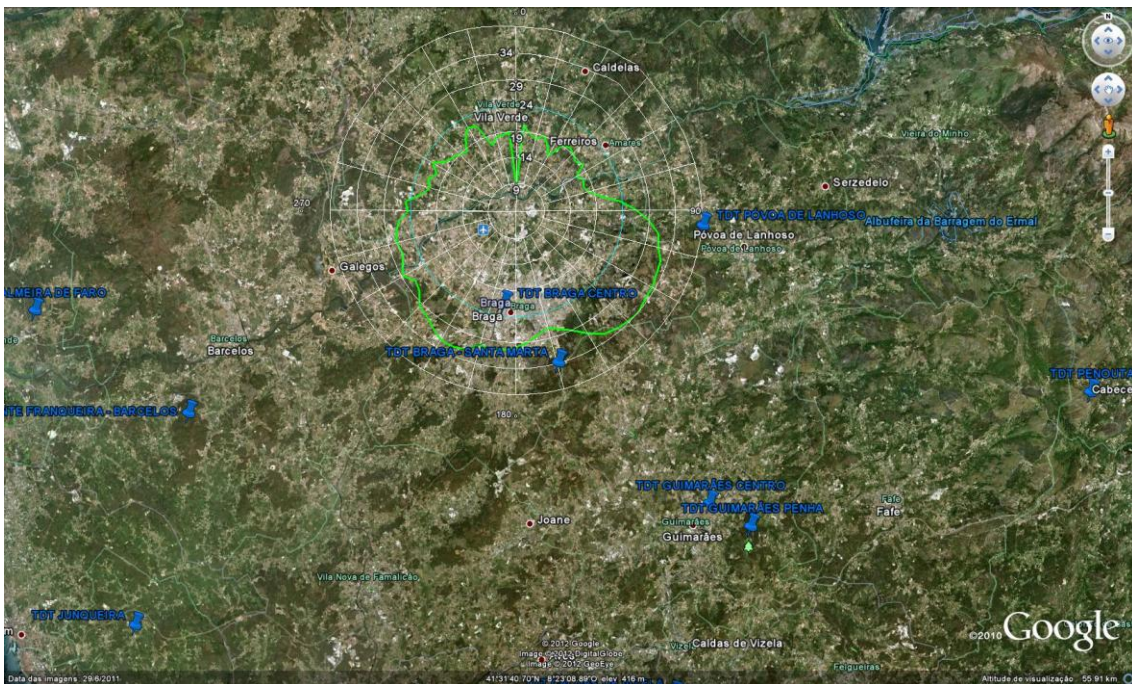
Latitude: 41° 35' █████,█████" N

Longitude: 008° 25' █████,█████" W

Diagrama polar de receção, de campo eléctrico, 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

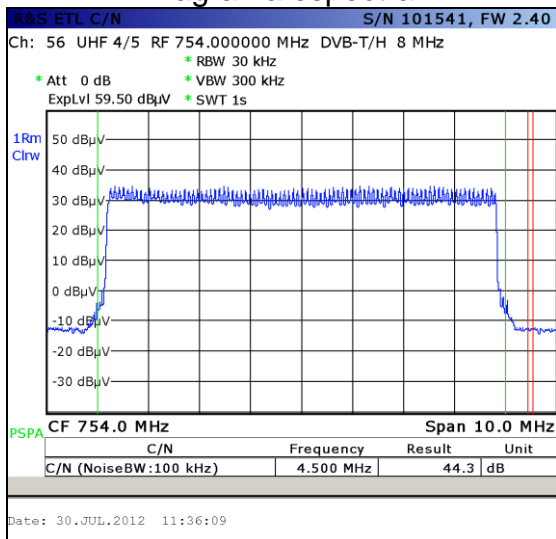


Diagrama de ecos

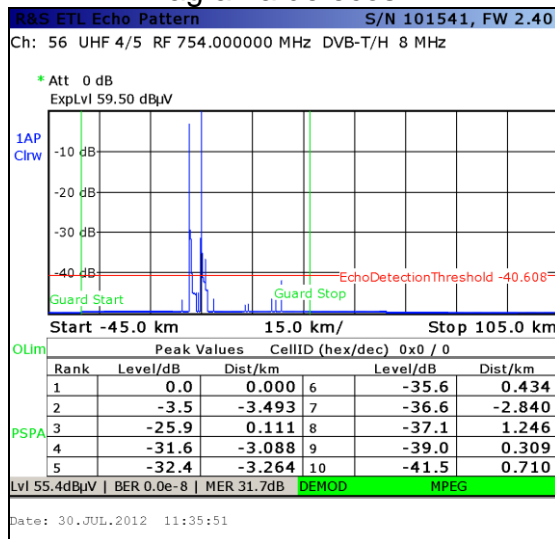
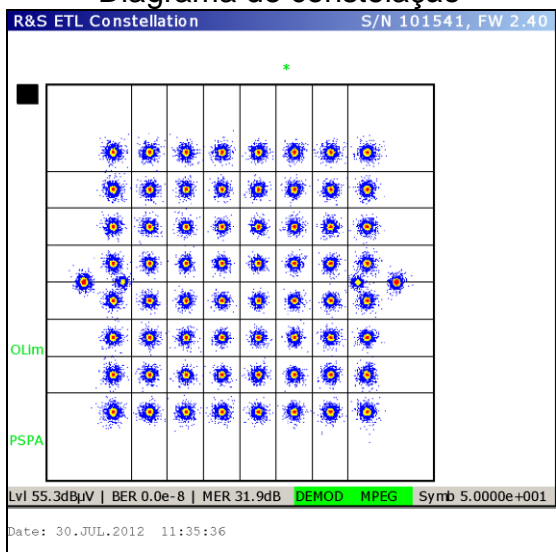
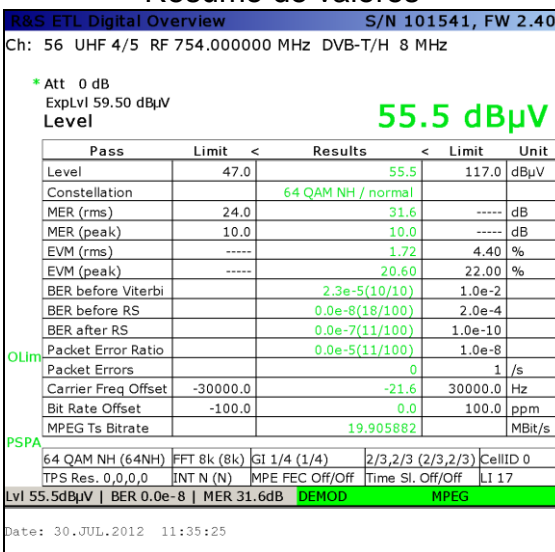


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction

Measured Azimuth: 145 degrees

Field Strength [dBuV/m]: 76.660248

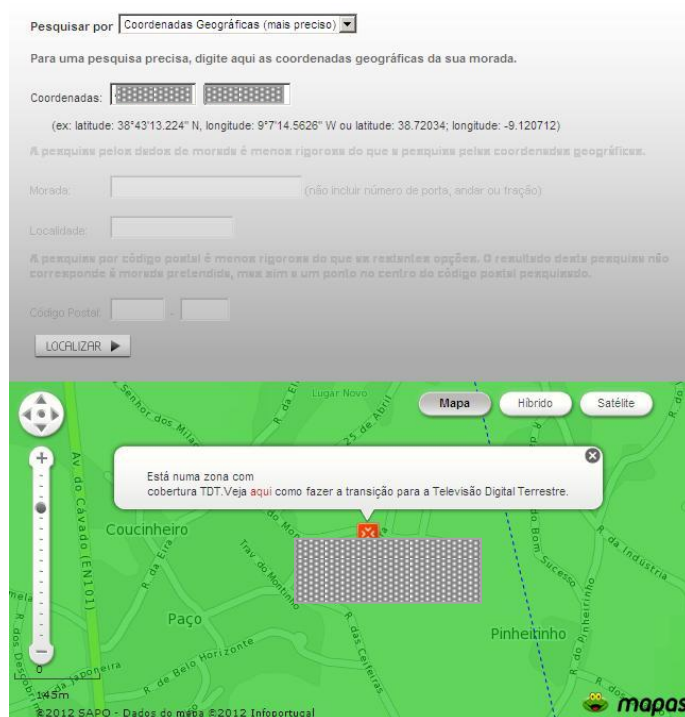
MER [dB]: 32.745000

BER before Viterbi: 1.300000E-5

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 dispõe de cobertura TDT.



Conclusão

No exterior, junto à residência da reclamante, todos os parâmetros de qualidade de sinal analisados apresentam muito bons indicadores, **não se confirmando** os problemas de receção reportados na reclamação apresentada.

Pelas 11:30, foram realizadas medições na instalação de receção da reclamante, tendo-se registado, na tomada da cozinha, **82 dB μ V** de nível de sinal, **32 dB** de MER e **41 dB** de relação C/N. No entanto, pelas 12:00, o nível

de sinal medido no mesmo ponto da instalação subiu abruptamente para **91 dB μ V**, com uma queda simultânea do MER para **16 dB**, inviabilizando a decodificação do sinal de televisão. Porém, nas medições, efetuadas em simultâneo, com a estação móvel junto à residência, não foi detetada qualquer variação do nível de sinal.

Havendo indícios de que algo na instalação da reclamante não se encontrava nas melhores condições, foi efetuado um corte e posterior restabelecimento da alimentação no amplificador de sinal, tendo normalizado de imediato os níveis de sinal e MER.

A reclamante foi informada das discrepâncias encontradas e sensibilizada quanto à necessidade de proceder à revisão da sua instalação.

Foi acordado o encerramento do processo.