

ANACOM



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

Vila Nova de Tazem

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



Conforme solicitado na intervenção 2012/████, em 4 de setembro de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção de TDT, junto da morada do reclamante, na rua ██████████, ███, Vila Nova de Tazem.

Metodologia

Para a avaliação da cobertura TDT, foi escolhido um ponto (Ponto 1), a cerca de 10 metros da habitação do reclamante. Foram realizadas medições ao canal 56 da rede SFN de cobertura nacional, e ao canal 46 do emissor da MFN 'Overlay' da Lousã.

Nas medições, utilizou-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 elétrico encontrado.

Resultados

Ponto 1

Local: ██████████, ███, Vila Nova de Tazem

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 40° 30' ████████" N

Longitude: 007° 42' ████████" W

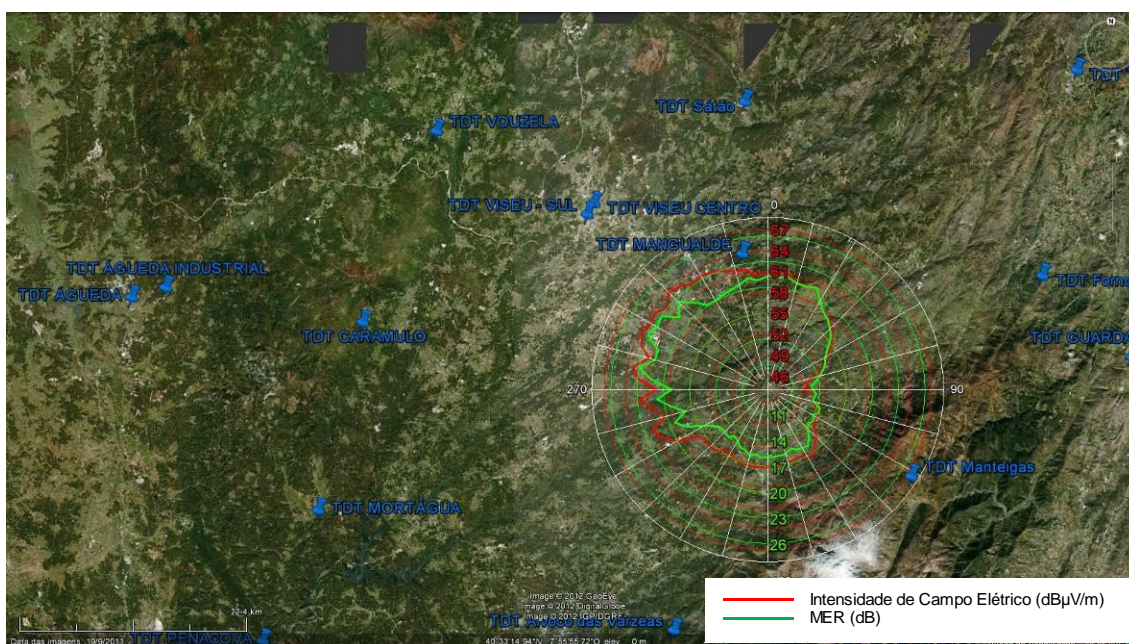
Instalação de receção do reclamante

O reclamante instalou, indevidamente, a antena no interior do sótão (sob o telhado) e orientada para o emissor de Vouzela.

Realizadas medições numa das suas baixadas, com o recetor Promax modelo TV Explorer HD, constatou-se, conforme esperado, que o sinal é fortemente instável, tendo-se registado 62 dB μ V de nível de sinal, e 26 dB de MER, mas com quedas abruptas de intensidade para 41 dB μ V e conseqüente perda da receção. Ora não estando a cobertura de TDT, naquela localização, planeada para receção interior, a instalação de receção do reclamante não se afigura adequada, nem reúne as condições mínimas necessárias, devendo ser alvo de retificação.

Ainda que os indicadores de qualidade, para o canal 56, sejam apenas marginalmente satisfatórios, este problema de perda de receção não foi constatado pelos nossos meios, no mesmo período.

Diagramas polares de receção (canal 56)



Registos na estação móvel

Ponto 1 - Canal 56

Diagrama espectral

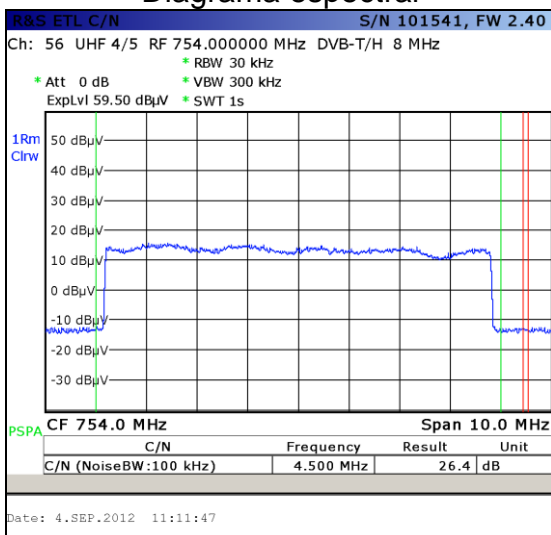


Diagrama de ecos

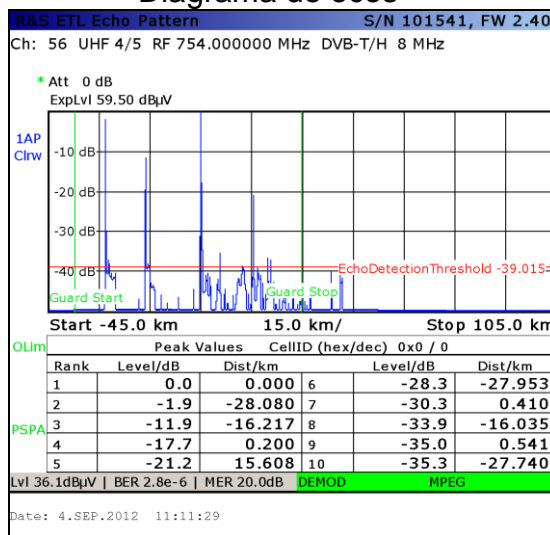
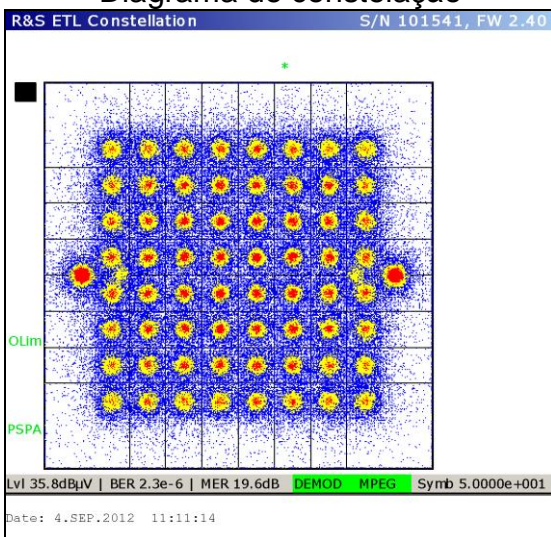
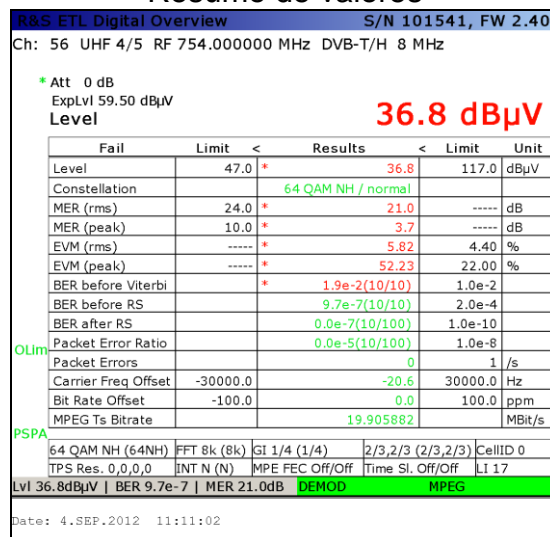


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 320 degrees

Field Strength [dBuV/m]: 63.76
MER [dB]: 21.05
BER before Viterbi: 1.800000E-2
BER after RS: 0.000000E+0

Ponto 1 - Canal 46 (Lousã)

Diagrama espectral

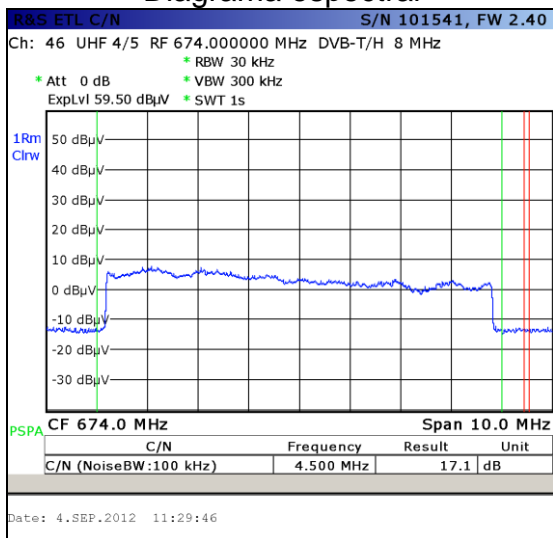


Diagrama de ecos

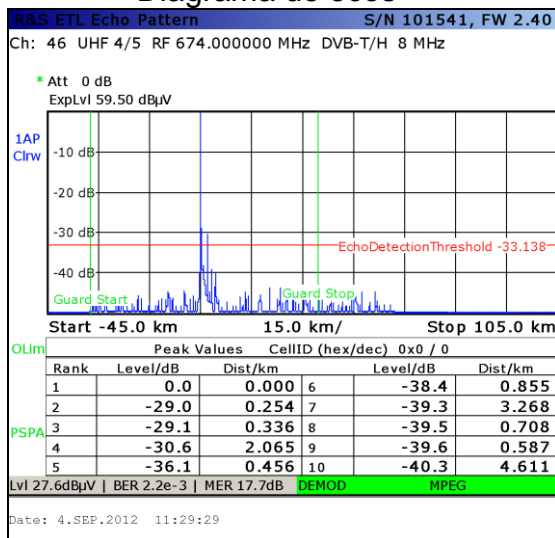
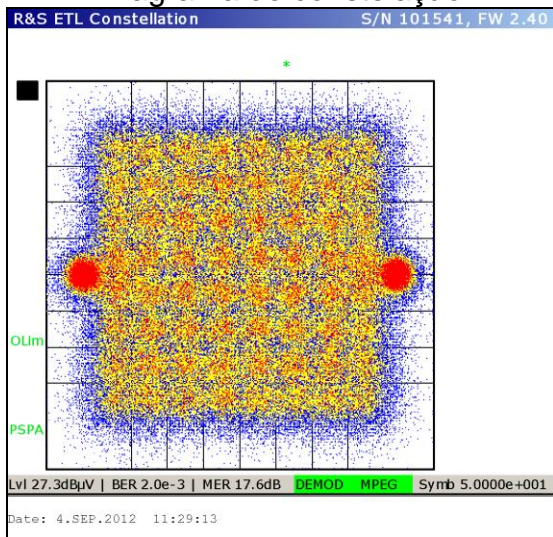
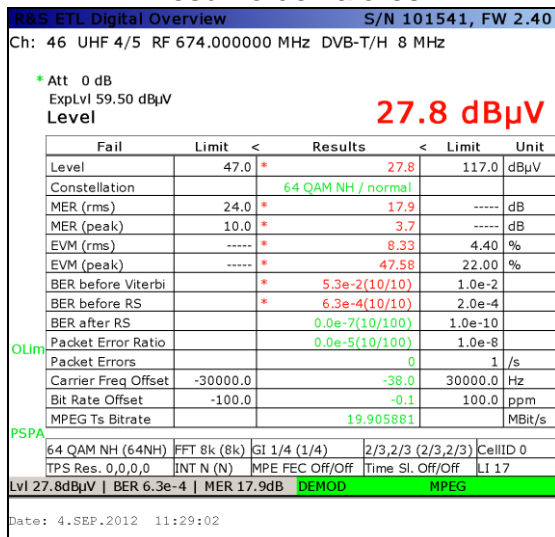


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 219 degrees

Field Strength [dBuV/m]: 53.14
MER [dB]: 17.79
BER before Viterbi: 5.500000E-2
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 ponto de medida, no exterior, junto da casa do reclamante, verificou-se que **os parâmetros de qualidade de sinal** analisados, inerentes ao canal 56, **apresentam valores nos limiares mínimos necessários para receção de TDT.**

Não sendo garantida qualquer margem adicional que permita acomodar eventuais flutuações das características do canal de propagação, poderá não estar garantida a descodificação em permanência do sinal de TDT.

As condições de recepção proporcionadas pelo emissor de Vouzela, no canal 56, são equivalentes às do emissor do Caramulo.

O emissor da MFN *'Overlay'* da Lousã, no canal 46, não se constitui como alternativa para recepção de TDT, nesta localidade.

Sem prejuízo do reclamante ter que proceder à retificação das anomalias diagnosticadas na sua instalação de recepção, deverá ser dado conhecimento à PT Comunicações das vulnerabilidades identificadas ao nível da cobertura TDT, no local.