

ANACOM



AUTORIDADE
NACIONAL
DE COMUNICAÇÕES

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

[REDACTED], nº [REDACTED]

Ponte

Guimarães

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



Conforme solicitado na intervenção 2012/█, em 23 de março de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção de TDT, junto da morada do Sr. █, na █, nº █, em Ponte, concelho de Guimarães, que reclama insuficiência e instabilidade do sinal TDT, assim como, uma eventual interferência provocada pela emissão analógica, no canal 57.

Metodologia

Nas medições, foi utilizado 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 5º e, de seguida, efetua 60 medições, durante 1 minuto, no azimute do máximo de sinal encontrado.

Resultados

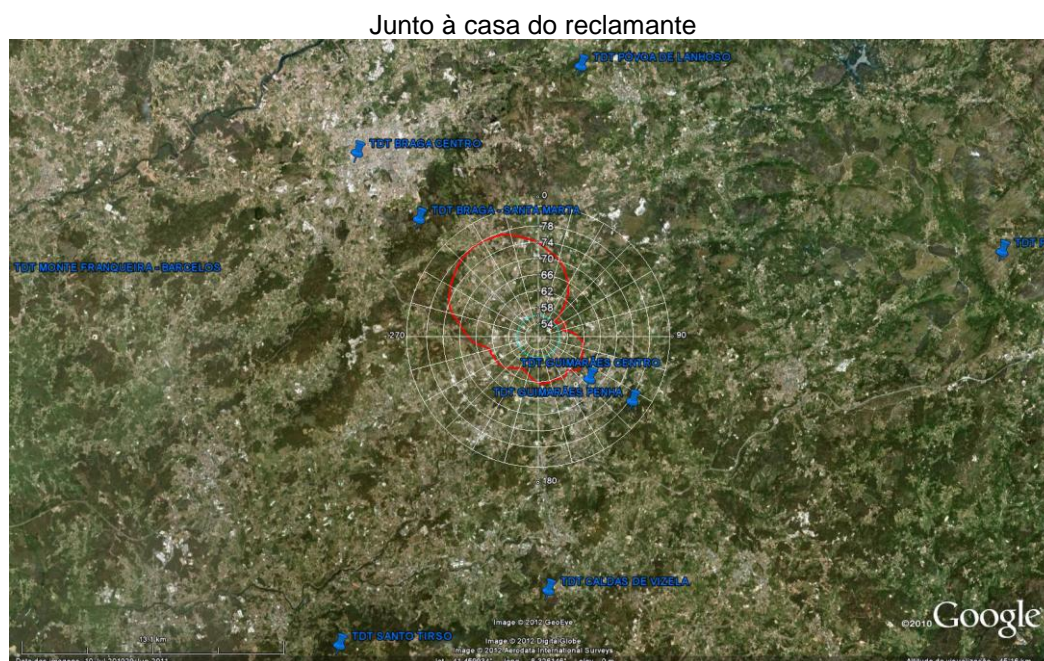
█, em Ponte (junto à casa do reclamante).

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 41º 28' █. █" N

Longitude: 008º 19' █. █" W

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



Registos obtidos na estação móvel

[REDACTED], em Ponte (junto à casa do reclamante).

Diagrama espectral

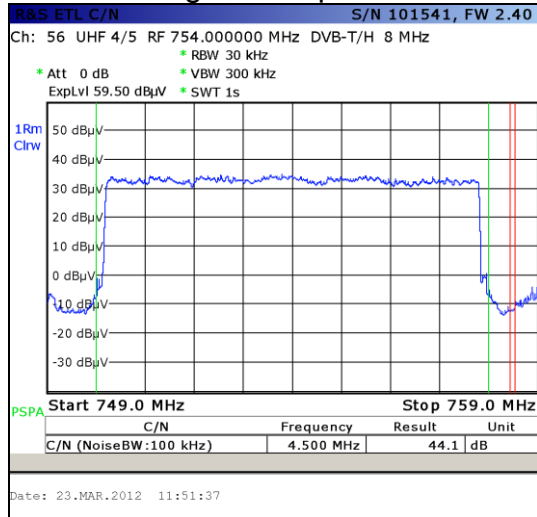


Diagrama de ecos

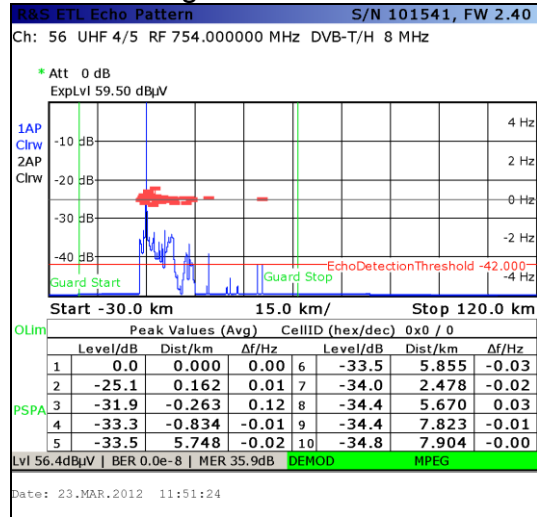
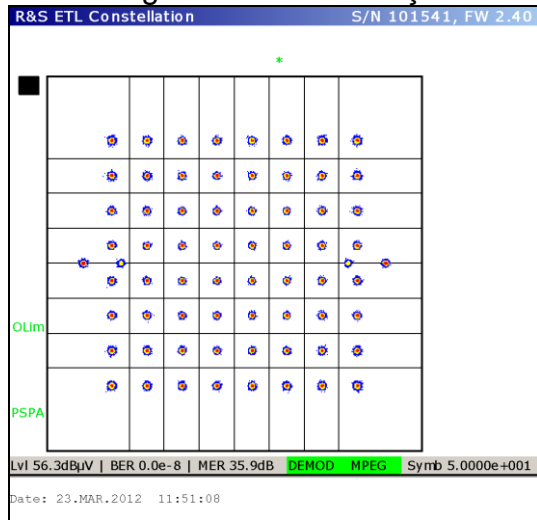
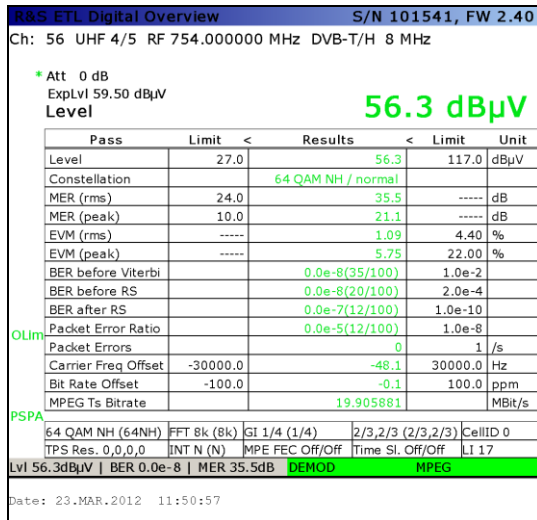


Diagrama de constelação



Resumo de indicadores



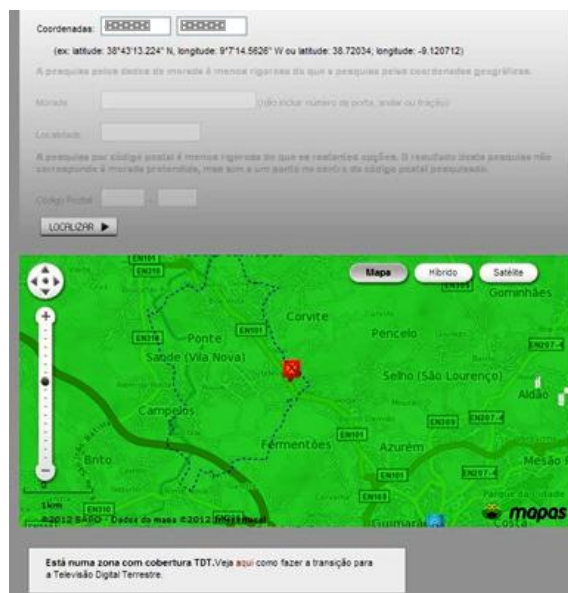
Resumo das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 330 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 76.91
MER [dB]: 35.68
BER before Viterbi: 0.000000E+0
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 dispõe de cobertura do sinal TDT.



Conclusão

Com base nas medições realizadas, com recurso à estação móvel posicionada junto à residência do reclamante, constatou-se que o sinal TDT é recebido em excelentes condições, com a antena devidamente orientada para o emissor de Braga – Santa Marta, tendo-se registado **78 dB μ V/m** de intensidade de campo elétrico e **36 dB** de MER. Apesar do emissor da Penha – Guimarães poder ser uma alternativa, não é porventura a melhor opção, uma vez que o indicador MER se encontra no limiar (24 dB), e qualquer degradação na qualidade do sinal poderia comprometer a receção.

Conclui-se, portanto, que as previsões de cobertura da PT estão de acordo com os resultados das nossas medições no local.

A emissão de televisão (SIC) difundida, no sistema analógico, no canal 57, que o reclamante refere, é proveniente do Monte de Santa Marta, Braga, estando o respetivo emissor co-localizado com o de TDT. Apesar de disso, não se verificou qualquer perturbação, na receção do sinal DVB-T, originada pela emissão do canal 57.

Uma vez que o Sr. ██████████ se encontra a receber as emissões digitais de televisão (TDT) com a instalação de receção que possuía para o sistema analógico, com as antenas orientadas para o emissor da Penha, Guimarães, foi devidamente elucidado quanto à necessidade e ao modo de proceder à alteração e revisão da sua instalação, de forma a tirar partido das excelentes condições de cobertura TDT, naquela zona.