

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT



Santa Maria da Feira

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



Conforme solicitado na intervenção 2012/ em 26 de março de 2012, foi

realizada a avaliação das condições de receção de TDT, junto da residência da

reclamante, na Rua , nº , em Arrifana, concelho de

Santa Maria da Feira.

Metodologia

Para a avaliação da cobertura TDT, no local da reclamação, foi efetuada uma

medição, no Ponto 1.

Para tal, 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), 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

adquire 60 medições, durante 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo

de sinal encontrado.

Análise das condições de receção junto à residência da

reclamante

Resultados

Ponto 1 – Rua

, Arrifana, Santa Maria da Feira

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: **40º 54'**

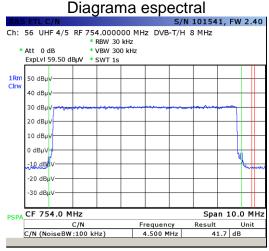
Longitude: **008º 29'**

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

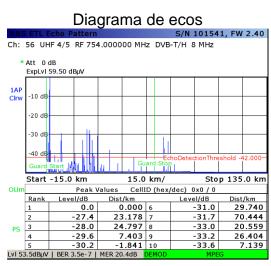


Registos obtidos na estação móvel

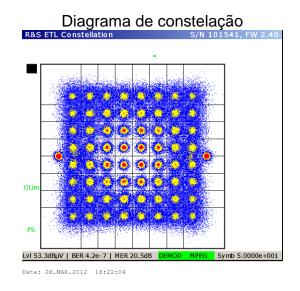
Ponto 1



Date: 26.MAR.2012 16:22:33



Date: 26.MAR.2012 16:22:20



Resumo de valores Ch: 56 UHF 4/5 RF 754.000000 MHz DVB-T/H 8 MHz * Att OdB ExpLvI 59.50 dBµV Level 53.4 dBµV Fail Limit Level 47.0 117.0 dBµV Constellation MER (rms) MER (peak) 10.0 EVM (rms) 4.40 % EVM (peak) 22.00 BER before Viterbi 1.5e-2(10/10) 1.0e-2 BER after RS 0.0e-7(13/100) 1.0e-10 OLim Packet Error Ratio 1.0e-8 Packet Errors Carrier Freq Offset Bit Rate Offset -30000.0 30000.0 Hz -100.0 100.0 ppm MPEG Ts Bitrate 2/3,2/3 (2/3,2/3) CelIID 0 Time Sl. Off/Off LI 17 64 QAM NH (64NH) FFT 8k (8k) GI 1/4 (1/4) TPS Res. 0,0,0,0 INT N (N) MPE LvI 53.4dBµV | BER 3.7e-7 | MER 20.3dB

Date: 26.MAR.2012 16:21:52

Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction Measured Azimuth: 146 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 73.43

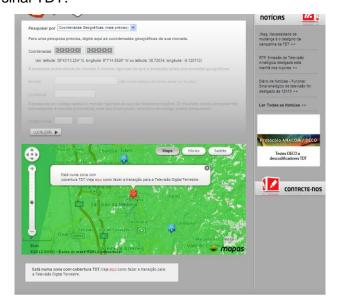
MER [dB]: 19.88

BER before Viterbi: 1.600000E-2

BER after RS: 0.000000E+0

Mapa de previsão de cobertura, disponibilizado no sítio: TDT, da PT Comunicações

O mapa de previsão de cobertura disponibilizado pela PT Comunicações, no sítio web: http://tdt.telecom.pt, e apresentado em seguida, indica que a morada da reclamante tem cobertura do sinal TDT.



Conclusão

Apesar do nível de intensidade de campo, nesta localização, poder ser considerado bom, os parâmetros de qualidade de sinal analisados apresentam níveis inferiores aos respetivos limiares, sendo a receção fortemente afetada por ecos fora do intervalo de guarda, o que inviabiliza a correta descodificação, em permanência, do sinal de TDT.

Conclui-se, assim, que esta é uma zona de auto-interferência da rede e, como tal, de cobertura complementar DTH.

A reclamante foi informada do resultado das medições efetuadas.