

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

**Rua [REDACTED]
Aruíl**

Almargem do Bispo

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro

[REDACTED]

Conforme solicitado na intervenção 2012/██████, em 20 de fevereiro de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção TDT, na morada do reclamante, Rua ██████, em Aruíl, Almargem do Bispo, concelho de Sintra.

Metodologia

Para a avaliação da cobertura TDT, no local da reclamação, foi escolhido um ponto, junto à casa da reclamante.

Foi utilizado o analisador 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 5°, e de seguida realiza 60 medições no período de 1 minuto, no azimuth do máximo de sinal encontrado.

Adicionalmente, utilizou-se na baixada do reclamante, o analisador de TV, da marca Promax, modelo TV EXPLORER HD, para complementar a análise das condições de recepção do sinal TDT.

Resultados

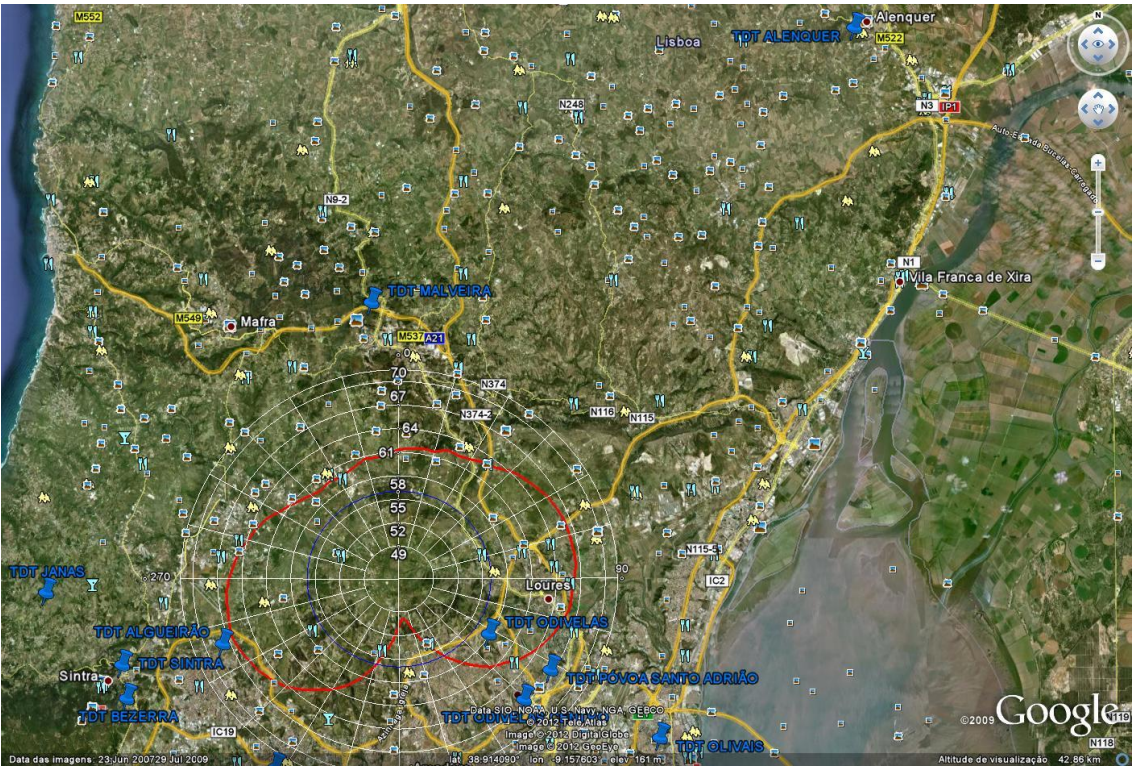
Ponto 1 – Rua ██████, Aruíl.

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 38° 50' ██████" N

Longitude: 009° 14' ██████" W

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



Registos na estação móvel

Diagrama espectral

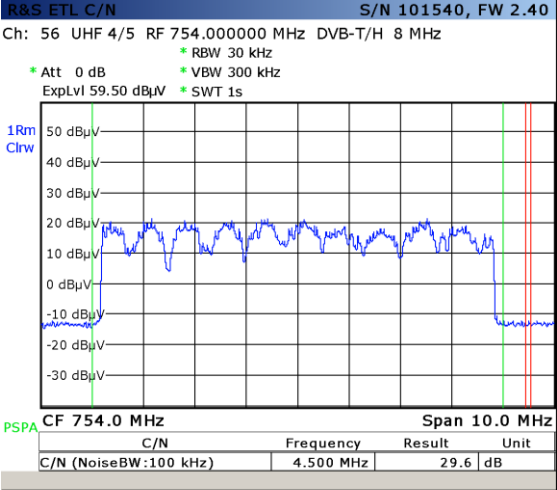


Diagrama de ecos

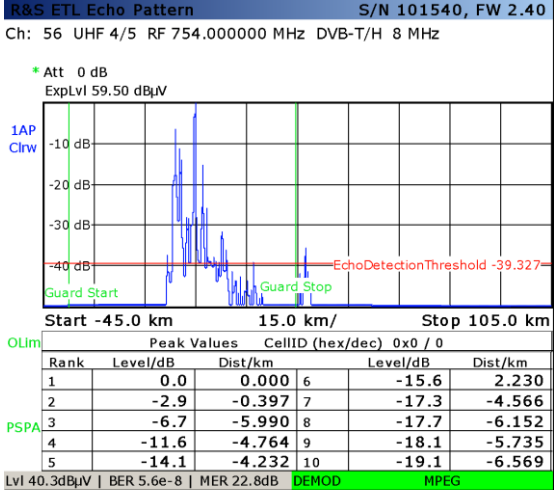
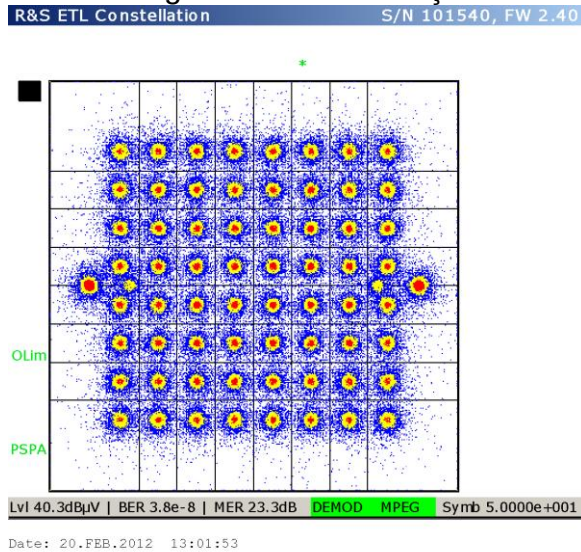


Diagrama de constelação



Resumo de valores

R&S ETL Digital Overview S/N 101540, FW 2.40

Ch: 56 UHF 4/5 RF 754.000000 MHz DVB-T/H 8 MHz

* Att 0 dB
ExpLvl 59.50 dBμV
Level **40.3 dBμV**

Fail	Limit	<	Results	<	Limit	Unit
Level	47.0	*	40.3		117.0	dBμV
Constellation			64 QAM NH / normal			
MER (rms)	24.0	*	22.0		-----	dB
MER (peak)	10.0	*	3.7		-----	dB
EVM (rms)	-----	*	5.18		4.40	%
EVM (peak)	-----	*	52.23		22.00	%
BER before Viterbi			9.8e-3(10/10)		1.0e-2	
BER before RS			0.0e-8(21/100)		2.0e-4	
BER after RS			0.0e-7(13/100)		1.0e-10	
Packet Error Ratio			0.0e-5(13/100)		1.0e-8	
Packet Errors			0		1	/s
Carrier Freq Offset	-30000.0		-45.7		30000.0	Hz
Bit Rate Offset	-100.0		-0.1		100.0	ppm
MPEG Ts Bitrate			19.905881			MBit/s
PSPA						
64 QAM NH (64NH)	FFT 8k (8k)	GI 1/4 (1/4)	2/3,2/3 (2/3,2/3)		CellID 0	
TPS Res. 0,0,0,0	INT N (N)	MPE FEC Off/Off	Time Sl. Off/Off		L1 17	
Lvl 40.3dBμV BER 0.0e-8 MER 22.0dB DEMOD MPEG						

Date: 20.FEB.2012 13:01:41

Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction

Measured Azimuth: 252 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 65.50

MER [dB]: 23.16

BER before Viterbi: 9.900000E-3

BER after RS: 0.000000E+0

Registos na baixada da reclamante

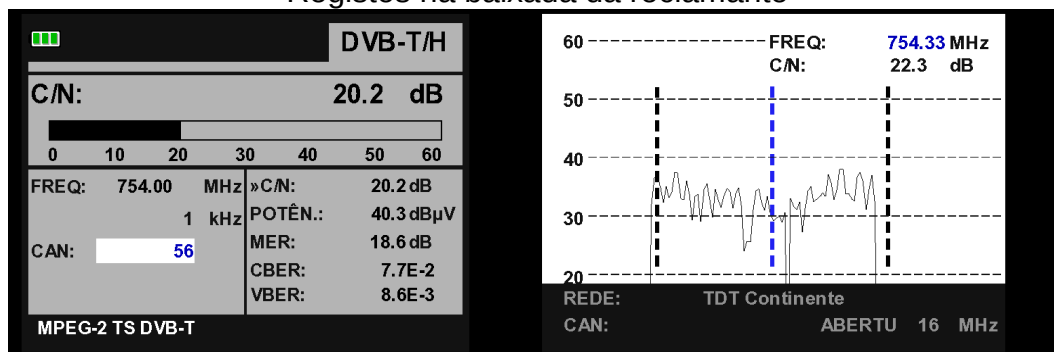


Foto da antena utilizada pelo reclamante



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 tem cobertura do sinal TDT.

Para uma pesquisa precisa, digite aqui as coordenadas geográficas da sua morada.

Coordenadas:

(ex: latitude: 38°43'13.224" N, longitude: 9°7'14.5626" W ou latitude: 38.72034; longitude: -9.120712)

A pesquisa pelos dados da morada é menos rigorosa do que a pesquisa pelas coordenadas geográficas.

Morada: (não incluir número de porta, andar ou fração)

Localidade:

A pesquisa por código postal é menos rigorosa do que as restantes opções. O resultado desta pesquisa não corresponde à morada pretendida, mas sim a um ponto no centro do código postal pesquisado.

Código Postal: -

Está numa zona com cobertura TDT. Veja [aqui](#) como fazer a transição para a Televisão Digital Terrestre.

Mapa Híbrido Satélite

0 151m

©2012 SAPO - Dados do mapa ©2012 Infoportugal

mapas

Está numa zona com cobertura TDT. Veja [aqui](#) como fazer a transição para a Televisão Digital Terrestre.

mudança é o designio da campanha da TDT >>

M&P: ANACOM faz balanço positivo de apagão de dia 12 >>

l. Miguel Relvas: TDT vai contribuir para maior coesão social e cultural >>

Ler Todas as Notícias >>

Protocolo ANACOM / DECO

Testes DECO a descodificadores TDT

 **CONTACTE-NOS**

Conclusões

No ponto de medida, junto à casa da reclamante, todos os parâmetros de qualidade de sinal apresentam bons indicadores, não justificando os problemas reportados na reclamação apresentada.

Desta forma, conclui-se que as previsões de cobertura da PT coincidem com os resultados das nossas medições no local.

Analisando a baixada do reclamante, conclui-se que a instalação de receção da residência evidencia graves problemas, principalmente porque a antena, que o reclamante está a utilizar, está instalada a cerca de 1 metro do solo, contrariando as boas práticas de instalação. Além disso, está orientada para o enfiumento de Montejunto e Alenquer, isto é, precisamente no sentido

oposto ao do sinal com melhor qualidade, por nós identificado no local, correspondendo aos emissores de Sintra, Bezerra e Algueirão.

Constatou-se também que o emissor de Odivelas, teoricamente o que melhor serviria aquela zona, a cerca de 5 km, está completamente obstruído por uma elevação do terreno, junto à residência em causa.

O reclamante, após as nossas observações, irá rever todo o sistema de receção, o que implicará a reorientação e elevação da antena e eventual amplificação do sinal.