

AVALIÇÃO DA COBERTURA TDT

**Rua [REDACTED], [REDACTED]
Castanheira do Ribatejo**

Vila Franca de Xira

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro

[REDACTED]

Conforme solicitado na intervenção 2012/████, em 10 de fevereiro de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção TDT na morada do reclamante, na rua █████, junto ao █████, Castanheira do Ribatejo, concelho de Vila Franca de Xira.

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 azimute do máximo de sinal encontrado.

Resultados

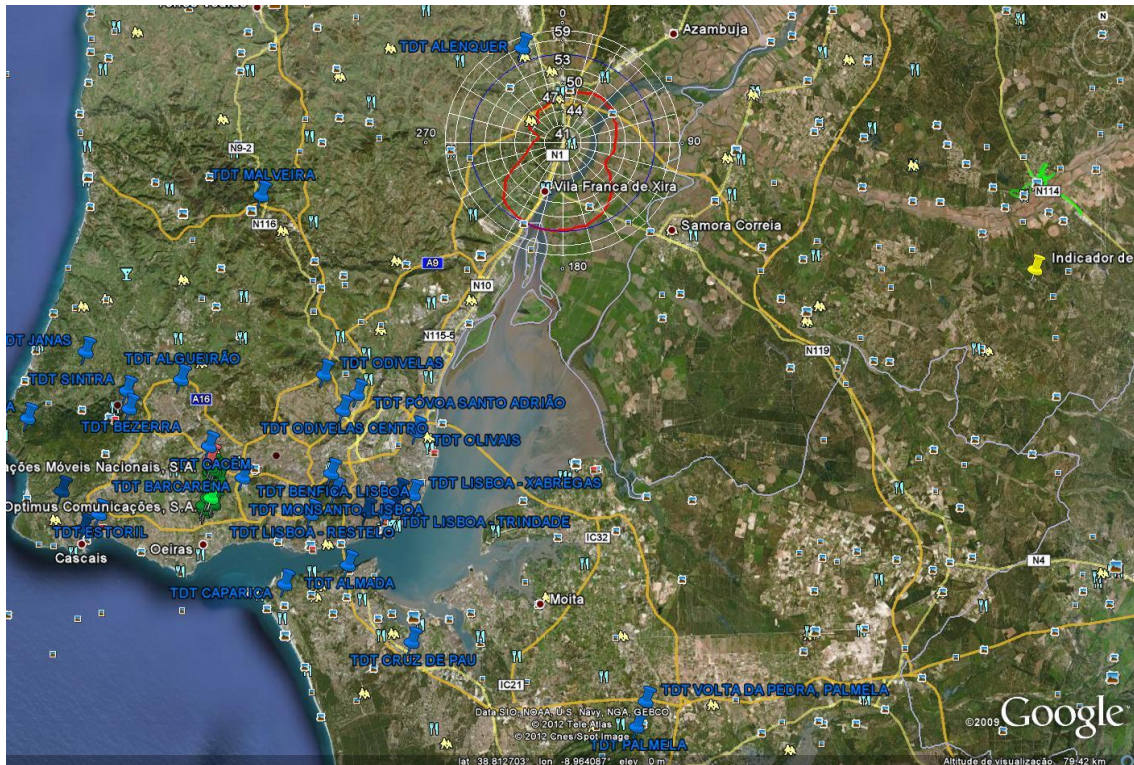
Ponto 1 – Junto do █████, na rua █████, em Castanheira do Ribatejo.

Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 38° 5' █████.██" N

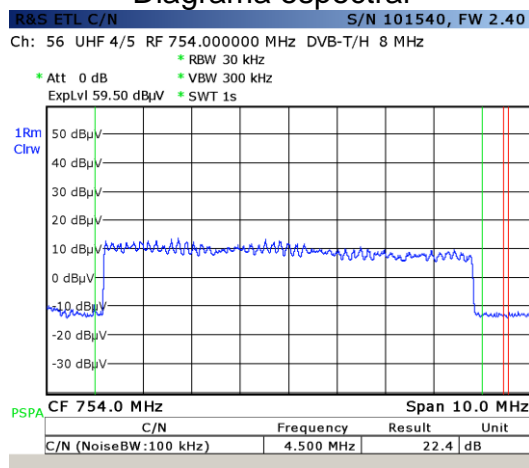
Longitude: 008° 5' █████.██" W

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



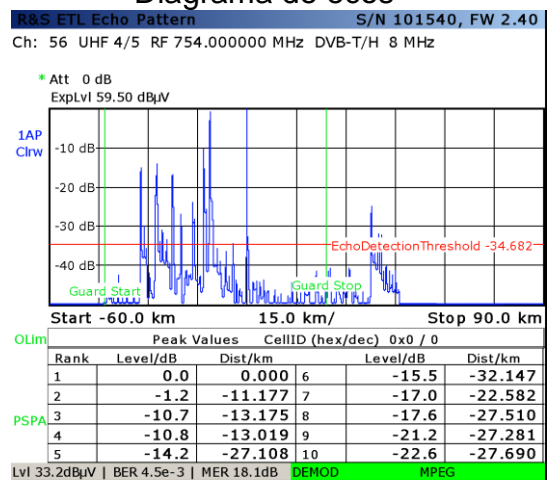
Registos na estação móvel

Diagrama espectral

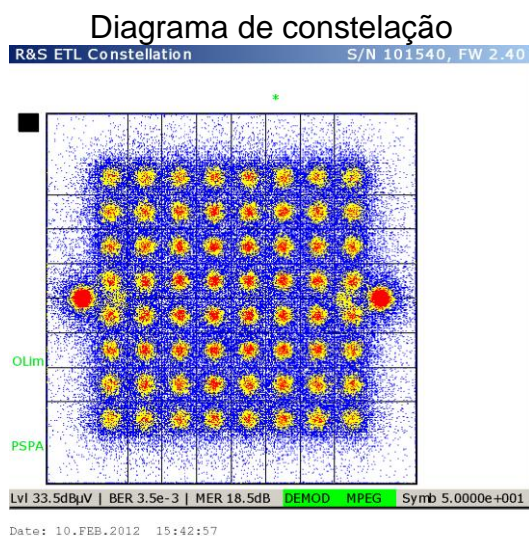


Date: 10.FEB.2012 15:43:25

Diagrama de ecos



Date: 10.FEB.2012 15:43:13



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
ExplLvl 59.50 dBuV
Level **33.6 dBuV**

Fail	Limit	<	Results	<	Limit	Unit
Level	47.0	*	33.6		117.0	dBuV
Constellation			64 QAM NH / normal			
MER (rms)	24.0	*	17.2		-----	dB
MER (peak)	10.0	*	3.7		-----	dB
EVM (rms)	-----	*	9.03		4.40	%
EVM (peak)	-----	*	52.23		22.00	%
BER before Viterbi		*	6.0e-2(10/10)		1.0e-2	
BER before RS		*	3.7e-3(10/10)		2.0e-4	
BER after RS		*	2.3e-6(10/10)		1.0e-10	
Packet Error Ratio		*	3.8e-4(10/10)		1.0e-8	
Packet Errors		*	17		1	/s
Carrier Freq Offset	-30000.0		-56.0		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		117	
Lvl 33.6dBuV	BER 3.7e-3	MER 17.2dB	DEMOD MPEG			

Date: 10.FEB.2012 15:42:45

Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction

Measured Azimuth: 195 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 55.095

MER [dB]: 18.13

BER before Viterbi: -----

BER after RS: -----

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 tem cobertura do sinal TDT.

Pesquisar por ▼

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 de 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: -

Mapa Híbrido Satélite

Castanheira De Ribatejo

R. Alves Redol

R. da Salgueira

R. de Padre António Blanchi

EN1

38m

©2012 SAPO - Dados do mapa ©2012 Infocortugal

mapas

NOTÍCIAS

JTeg: Necessidade de mudança é o desígnio da campanha da TDT >>>

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

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

[Ler Todas as Noticias >>>](#)

Protocolo ANACOM / DECO

Testes DECO a descodificadores TDT

CONTACTE-NOS

Conclusão

No ponto de medida, junto à casa do reclamante, todos os parâmetros de qualidade de sinal analisados apresentam níveis inferiores aos respetivos limiares, **justificando-se o facto de não ser possível desmodular o sinal TDT em boas condições, naquele local.**

No nosso equipamento de medida, embora fosse possível desmodular o sinal TDT, **verificou-se que a imagem congelava com alguma frequência,** presumindo-se que tal seja devido à **existência de ecos fora do respetivo intervalo de guarda.**

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

Não foi possível avaliar as condições de receção na baixada do reclamante, em virtude de se encontrar ausente da sua residência, pelo que se sugere que seja enviado ofício de resposta com as nossas conclusões.