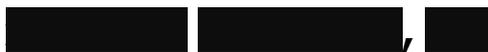


## **ESTUDO DE COBERTURA TDT**



**Lourosa**

Santa Maria da Feira

**DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro**



Conforme solicitado na intervenção 2012/████, em 5 de junho de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção TDT, na ██████████ ██████████, ██████████, Lourosa, concelho de Santa Maria da Feira, e visitada a Sr.ª ██████████ ██████████ a que reclamou de perturbações na recepção de televisão, que se caracterizam pelo congelamento da imagem.

## **Metodologia**

Foi realizada a avaliação das condições de recepção do sinal TDT, numa das tomadas da instalação de recepção da reclamante, com o recetor Promax TV EXPLORER, e na estação móvel no exterior da residência, com 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 5°, e de seguida adquire 60 amostras do sinal, durante 1 minuto, no azimute correspondente ao máximo de intensidade de campo encontrado.

## **Resultados**

### **Ponto 1**

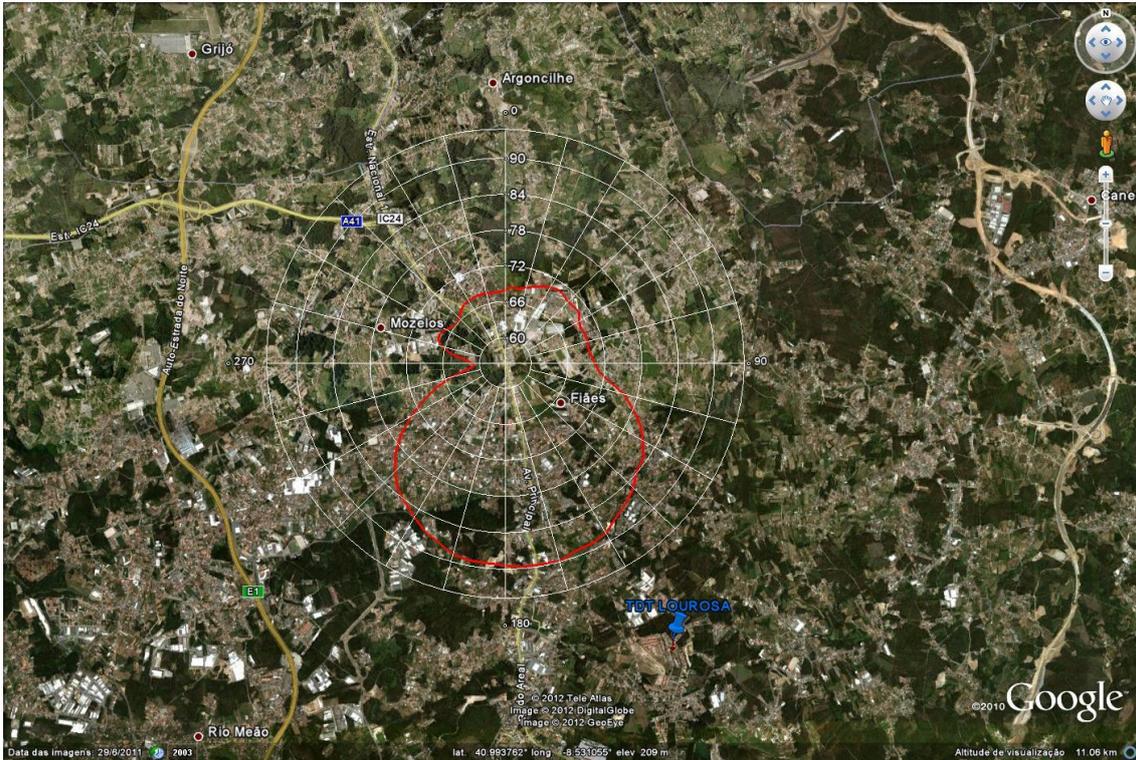
Local: ██████████ ██████████, ██████████  
Lourosa, Santa Maria da Feira

Coordenadas geográficas (WGS84):

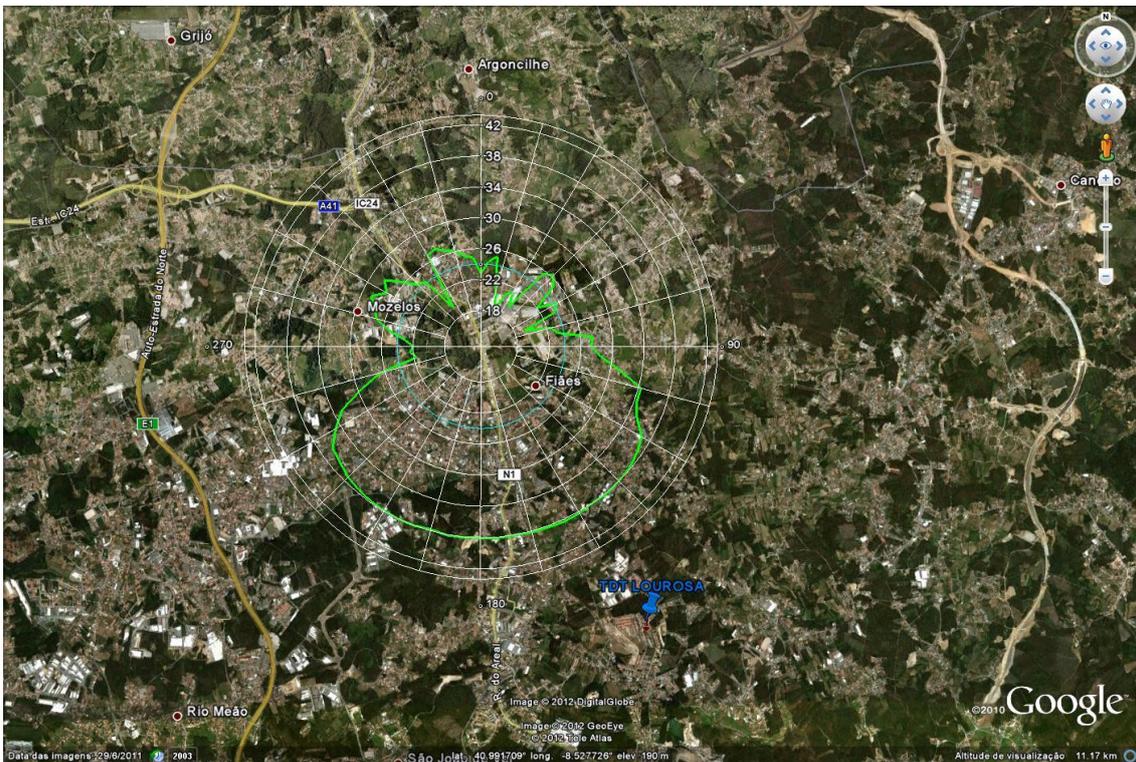
Latitude: 40° 59' ██████████.██████████" N

Longitude: 008° 32' ██████████.██████████" W

**Diagrama polar de recepção, de campo elétrico, centrado no ponto de medida e sobreposto ao mapa com a localização dos emissores**

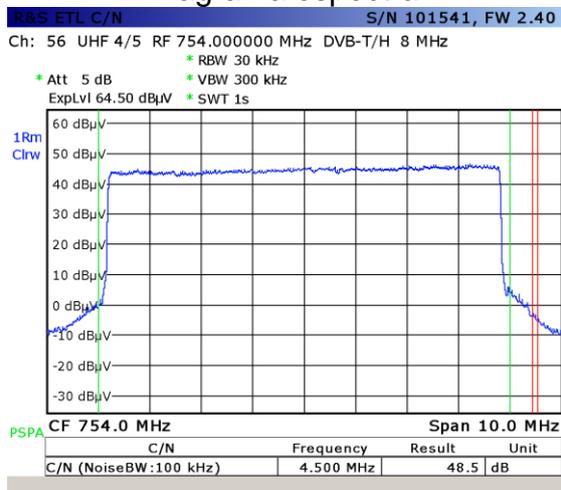


**Diagrama polar de recepção, de MER, centrado no ponto de medida e sobreposto ao mapa com a localização dos emissores**

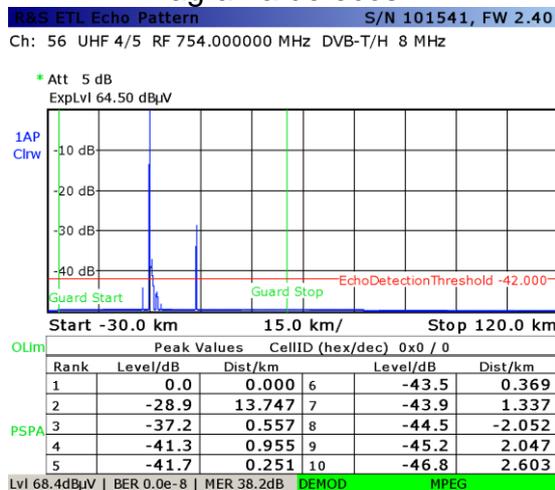


## Registos na estação móvel

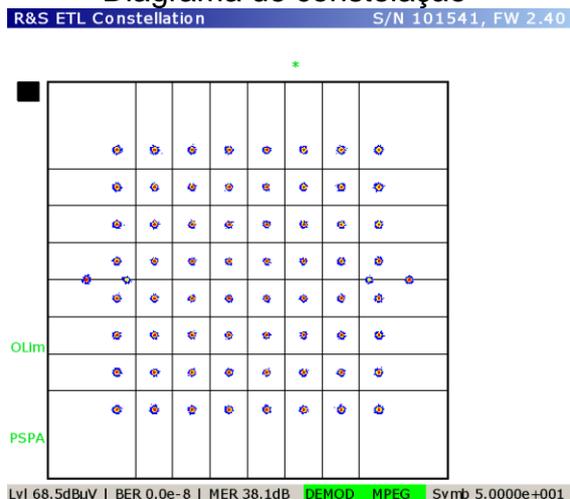
### Diagrama espectral



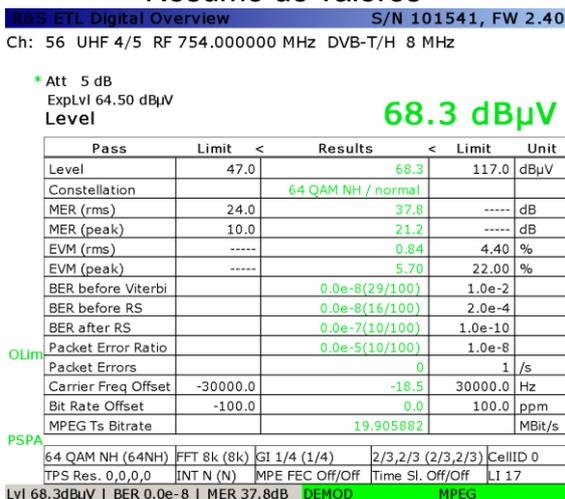
### Diagrama de ecos



### Diagrama de constelação



### Resumo de valores



## Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction

Measured Azimuth: 166 degrees

**Field Strength [dBuV/m]: 88.847957**

**MER [dB]: 38.123000**

**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 da 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

Está numa zona com cobertura TDT. Veja aqui como fazer a transição para a Televisão Digital Terrestre.

Está numa zona com cobertura TDT. Veja aqui como fazer a transição para a Televisão Digital Terrestre.

## Conclusão

Junto à residência da reclamante, todos os parâmetros de qualidade de sinal apresentam bons indicadores, **não se confirmando** os problemas de recepção referidos na reclamação apresentada.

Realizadas medições na instalação de recepção da reclamante, na tomada da cozinha, registou-se 41,2 dB $\mu$ V de nível de sinal, 18,8 dB de MER, e 17 dB de relação C/N, que não encontram correspondência com os resultados das medições realizadas na estação móvel, indiciando a existência de problemas ao nível da referida instalação.

A D.<sup>a</sup> [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] foi informada da divergência de resultados encontrada, e sensibilizada quanto à necessidade de proceder à revisão da sua instalação de recepção.

Na sequência da análise levada a efeito, conclui-se que as previsões de cobertura da PT Comunicações estão em acordo com os resultados das nossas medições no local.

Foi acordado o encerramento do processo.