

AVALIAÇÃO DA COBERTURA TDT

**Rua [REDACTED], [REDACTED]
São João dos Montes**

Vila Franca de Xira

DGE1 - Centro de Monitorização e Controlo do Espectro



Conforme solicitado na intervenção 2012/████, em 16 de Fevereiro de 2012, foi realizada a avaliação das condições de recepção de TDT, junto da morada do reclamante, na rua █████, █████, em São João dos Montes, concelho de Vila Franca de Xira.

Metodologia

Para a avaliação da cobertura TDT, no local da reclamação, e por motivos de segurança, devido à presença de linhas de alta tensão, por cima da residência, foi escolhido um ponto (Ponto 1), a cerca de 50 metros da sua habitação. Não obstante, junto da entrada da residência do reclamante foi efetuada uma medição complementar (Ponto 2), com o mastro a uma altura aproximada de 6 metros do solo.

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), 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 – Rua █████ em S. João dos Montes.

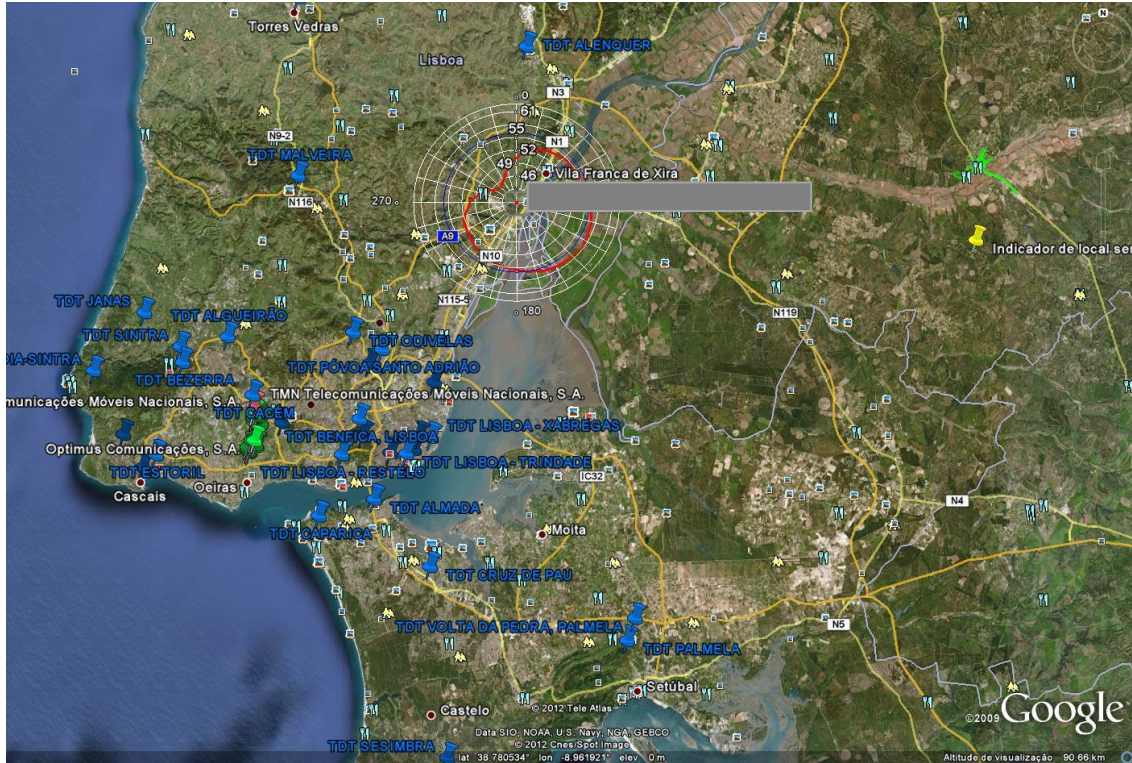
Coordenadas geográficas (WGS84):

Latitude: 38° 55' █████.██" N

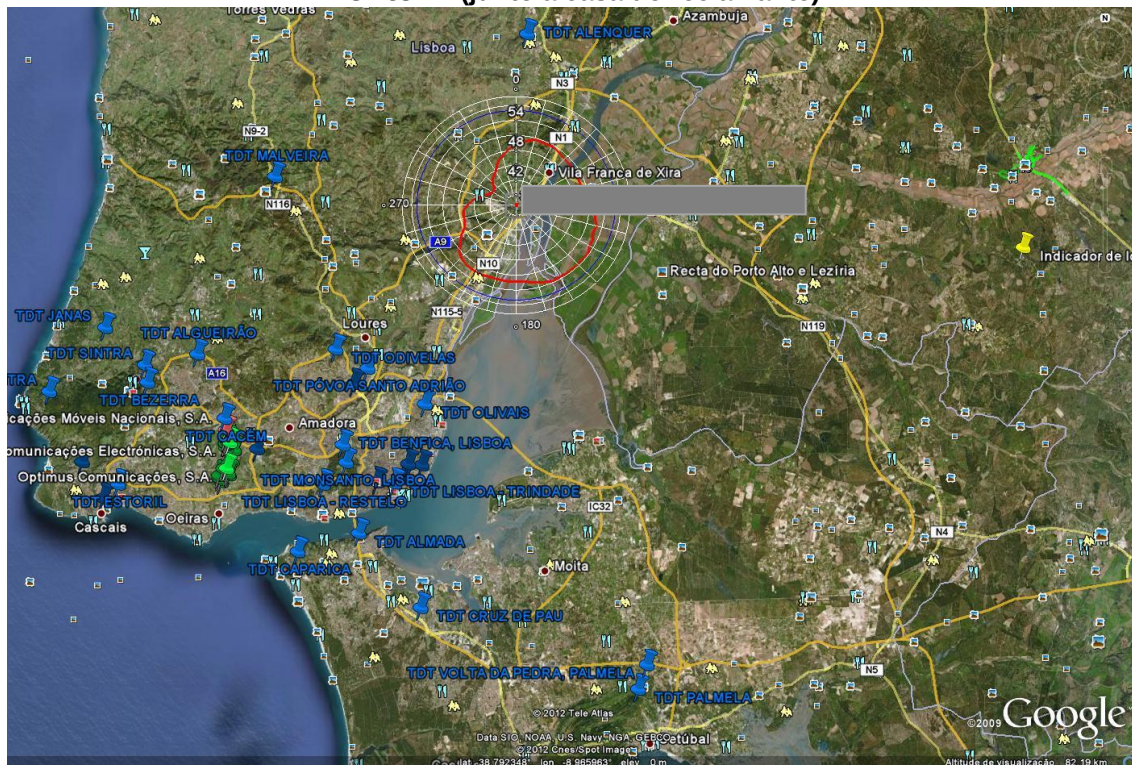
Longitude: 009° 01' █████.██" W

Diagramas polares de receção - centrados no ponto de medida e sobrepostos ao mapa com a localização dos emissores

Ponto 1



Ponto 2 (junto à casa do reclamante)



Registos na estação móvel

Ponto 1

Diagrama espectral

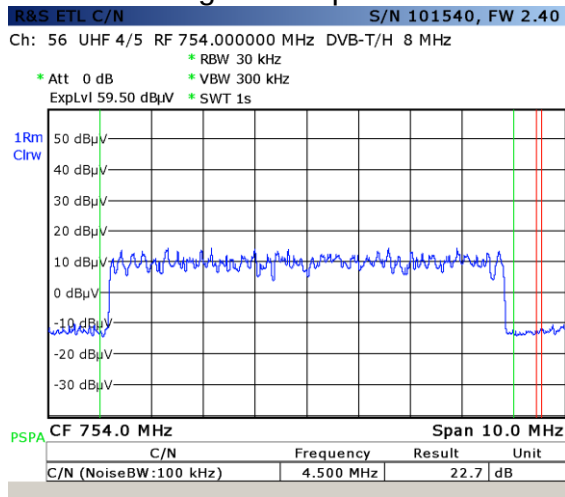


Diagrama de ecos

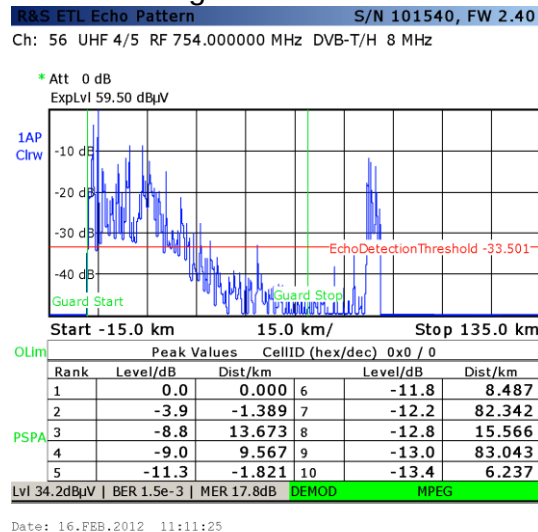
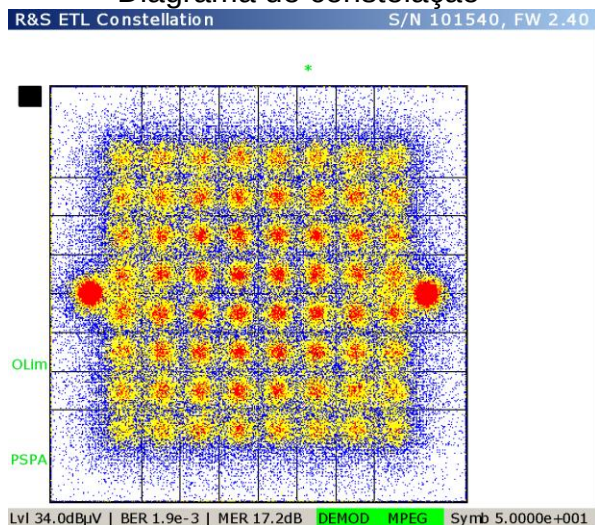
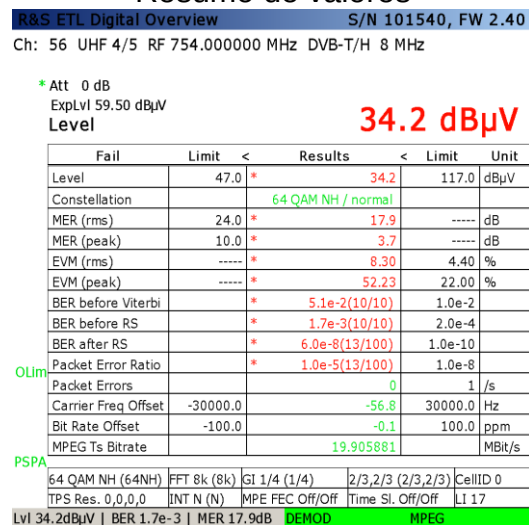


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 128 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 56.76
MER [dB]: 18.18
BER before Viterbi: 5.100000E-2
BER after RS: -----

Ponto 2

Diagrama espectral

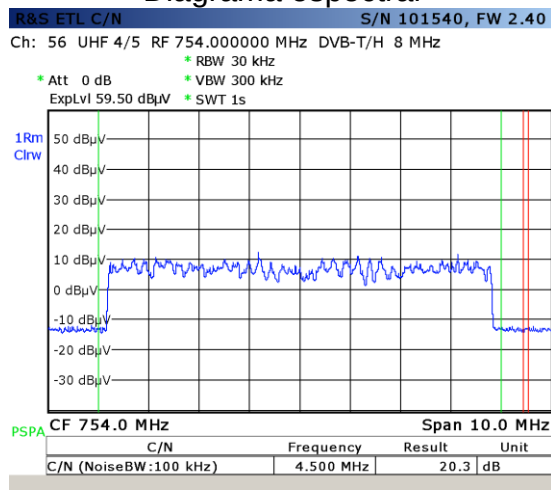


Diagrama de ecos

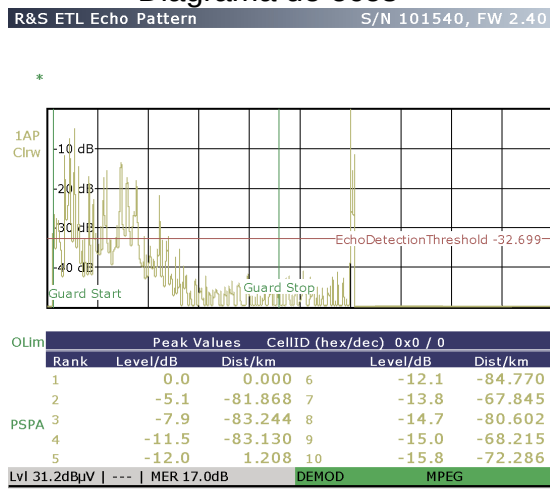
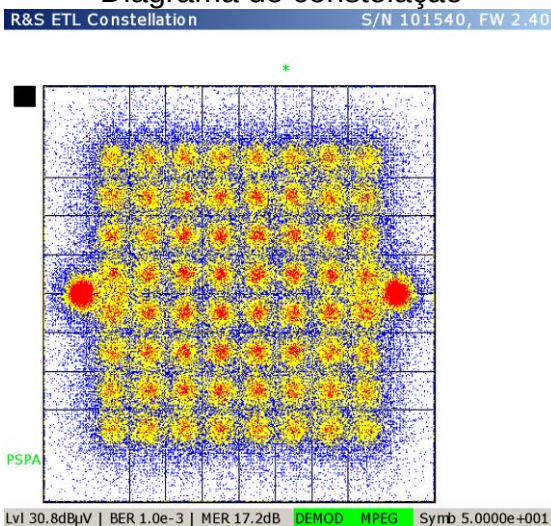
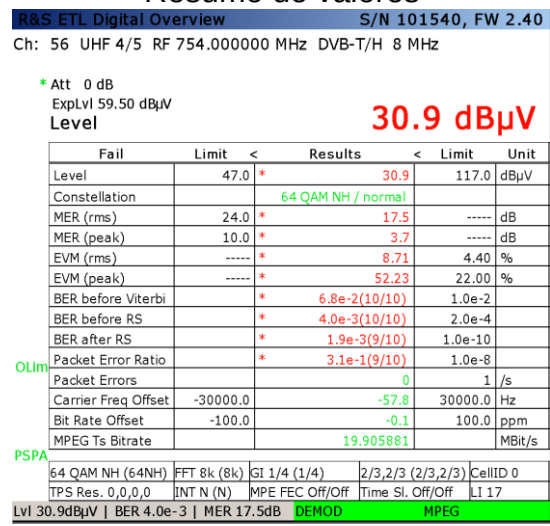


Diagrama de constelação



Resumo de valores



Resultado das medições

1 minute measurements (60) in the Maximum direction
Measured Azimuth: 160 degrees

Field Strenght [dBuV/m]: 52.80
MER [dB]: 17.50
BER before Viterbi: 6.100000E-2
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 se insere numa zona de cobertura complementar por satélite (DTH).

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: -

LOCALIZAR ►

Mapa Hibrido Satélite

Está uma zona com probabilidade reduzida de cobertura TDT.

301m
©2012 SAPO - Dados do mapa ©2012 InfoPortugal

mapas

Uma pequena percentagem da população portuguesa não terá acesso à nova televisão digital por via terrestre, uma vez que não existe viabilidade técnica para a cobertura TDT de todo o território nacional. Para estas situações, o serviço de televisão digital com os canais gratuitos nacionais, será assegurado através de uma tecnologia alternativa, ou seja, de TDT Complementar via satélite (Direct To Home - DTH). Veja [aqui](#) como fazer a transição para a Televisão Digital nestas zonas.

NOTÍCIAS

JNég: Necessidade de mudança é o designio da campanha da TDT ►►

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

it: 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 designado por Ponto 1, os parâmetros de qualidade de sinal analisados apresentam níveis inferiores aos respetivos limiares, com exceção do nível de intensidade de campo.

No ponto de medida, junto da casa do reclamante, designado por Ponto 2, os parâmetros de qualidade do sinal analisados também apresentam níveis inferiores aos limiares.

Em ambos os pontos, verificou-se a existência de ecos significativos fora do intervalo de guarda, indiciando tratar-se de uma zona de auto-interferência da rede e, como tal, uma zona de cobertura complementar DTH.

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

Analisando os diagramas polares de receção, verifica-se não existir um sinal direto predominante, proveniente de um eventual emissor da rede, que possa servir adequadamente aquela zona;

Não foi possível analisar a instalação do reclamante pelo facto do mesmo estar ausente. Contudo, telefonicamente, informou-nos que a situação melhorou, tendo alegado que se continua a verificar o congelamento da imagem, mas agora com menor frequência e só a partir das 24 horas.

Neste contacto, informámos o reclamante que as nossas medições indicaram o máximo de sinal para Sudeste, cerca de 90° relativamente à orientação atual da sua antena. Desta forma, o reclamante irá tentar uma nova orientação para ver se melhora as condições de receção.