

ESTUDO DE COBERTURA TDT

Zona Industrial de Avis, (IIC) (FIC) Avis

Centro de Monitorização e Controlo do Espectro

(IIC)

(FIC)

23 de setembro de 2015



Relatório

1 Processo

P.I. n.º (IIC) Origem: (IIC) (FIC)

Data de Início da Ação: 23-09-2015 Data do Relatório: 14-10-2015 Relatório: Visto

2 Reclamante

Nome: (IIC) (FIC)

Morada: (IIC) (FIC)

Localidade: (IIC) (FIC)

Código Postal: (IIC) (FIC)

Telefone: (IIC) (FIC)

E-mail: (IIC) (FIC)

3 Ponto de Medição

Local: Zona Industrial de Avis, (IIC) (FIC)

Localidade: Avis
Freguesia Avis
Concelho: Avis
Distrito: Portalegre

Coordenadas Geográficas (WGS84) Latitude: 39º 2' (IIC) (FIC)"N Longitude: 7º 53' (IIC) (FIC)"W

4 Resumo da Análise de Cobertura TDT

Local	Canal	Prev	isão de Cobertura MEO	Análise de Cobertura ANACOM	Análise da Informação de Cobertura Disponibilizada	Validação Global	
		Best Server	Informação Disponibilizada	740.00.	pela MEO		
	56	Não		Cobertura TDT	Nada a Assinalar		
Zona Industrial de Avis, (IIC) (FIC), Avis	40			Não foi verificada		Validado	
	42			Não foi verificada			
	45			Não foi verificada			
	46			Não foi verificada		Valluauo	
	47	Não		Cobertura TDT	Nada a Assinalar		
	48			Não foi verificada			
	49			Não foi verificada			

5 Conclusões

Apesar do local das medições ser indicado pelo operador como sendo uma zona de cobertura complementar DTH, verifica-se a existência de cobertura terrestre, quer a partir do emissor de Avis (canal 56, SFN de âmbito nacional), quer a partir do emissor de São Mamede (canal 47, MFN).

6 Ações Futuras

Enviar Relatório à MEO: Não

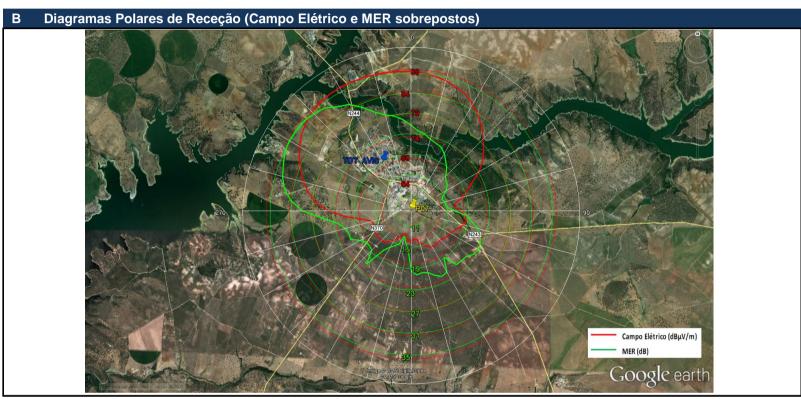
Ações a realizar pela MEO na sequência deste Processo:

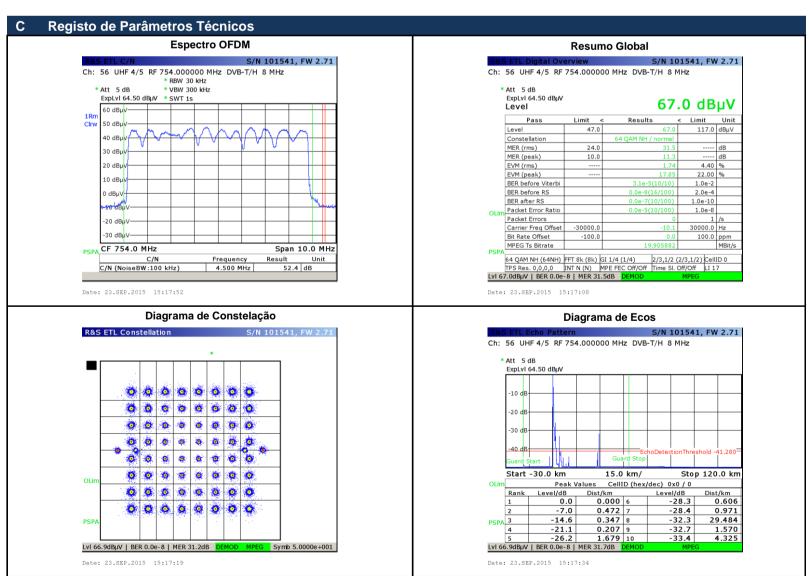


Canal 56 (SFN)

A Resumo dos Resultados das Medições de Parâmetros Técnicos									
Local	Coordenadas (WGS84)		QTE (°) máx. sinal	Campo Elétrico	MER (dB)	Espectro OFDM	Diagrama de Constelação	Diagrama de Ecos	Descodific. DVB-T (*)
	Latitude	Longitude	recebido	(dBµV/m)	()	· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Zona Industrial de Avis, (IIC) (FIC), Avis	39,04(IIC) (FIC)	-7,88(IIC) (FIC)	331	89,1	31,3	Amplitude Irregular	Bom	Bom	Sim

(*) Esta informação tem por base os resultados disponibilizados pelo analisador de DVB-T, da marca R&S, modelo ETL, usado nas medições, mas serão de admitir possíveis divergências face a outros recetores de DVB-T, disponíveis no mercado, com características técnicas distintas. (O R&S ETL posiciona a janela de FFT, usada para a desmodulação, de forma garantir que a densidade espectral de potência dos ecos detetados, correspondentes a diferentes trajetos do sinal, seja maximizada no seu interior).



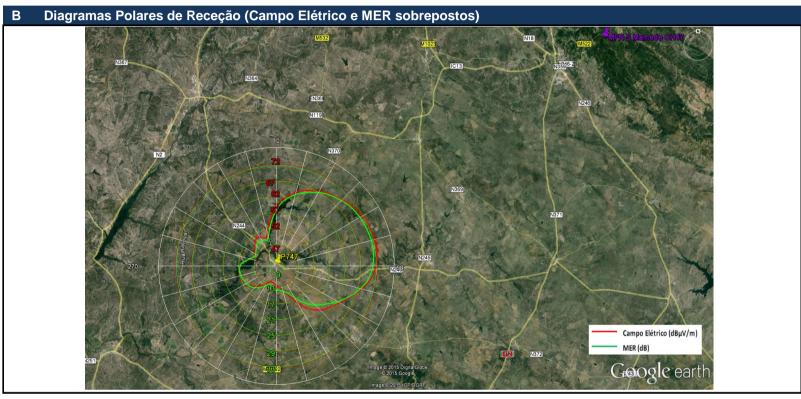


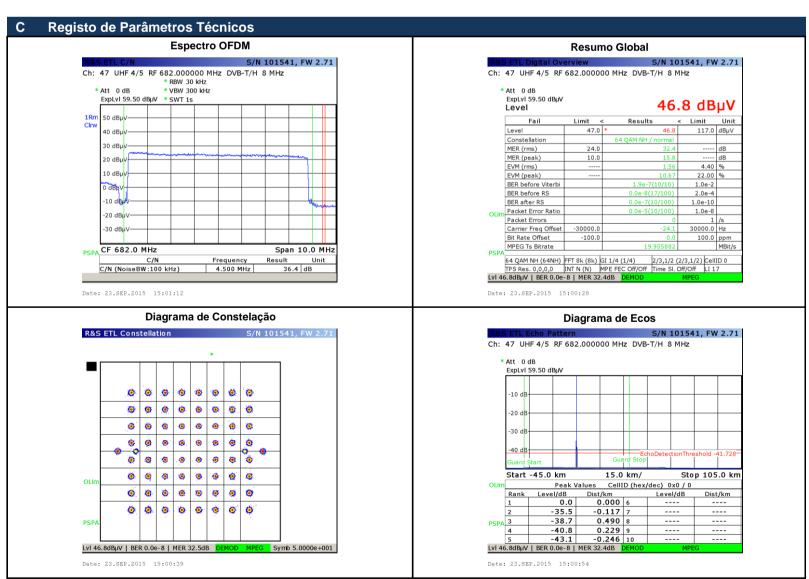


Canal 47 (MFN 'Overlay' São Mamede)

A Resumo dos Resultados das Medições de Parâmetros Técnicos									
Local	Coordenadas (WGS84)		sinal	Campo Elétrico	MER (dB)	Espectro OFDM	Diagrama de Constelação	Diagrama de Ecos	Descodific. DVB-T (*)
	Latitude	Longitude	recebido	(dBµV/m)	()		,		
Zona Industrial de Avis, (IIC) (FIC), Avis	39,04(IIC) (FIC)	-7,88(IIC) (FIC)	79	72,3	32,5	Bom	Bom	Bom	Sim

(*) Esta informação tem por base os resultados disponibilizados pelo analisador de DVB-T, da marca R&S, modelo ETL, usado nas medições, mas serão de admitir possíveis divergências face a outros recetores de DVB-T, disponíveis no mercado, com características técnicas distintas. (O R&S ETL posiciona a janela de FFT, usada para a desmodulação, de forma garantir que a densidade espectral de potência dos ecos detetados, correspondentes a diferentes trajetos do sinal, seja maximizada no seu interior).

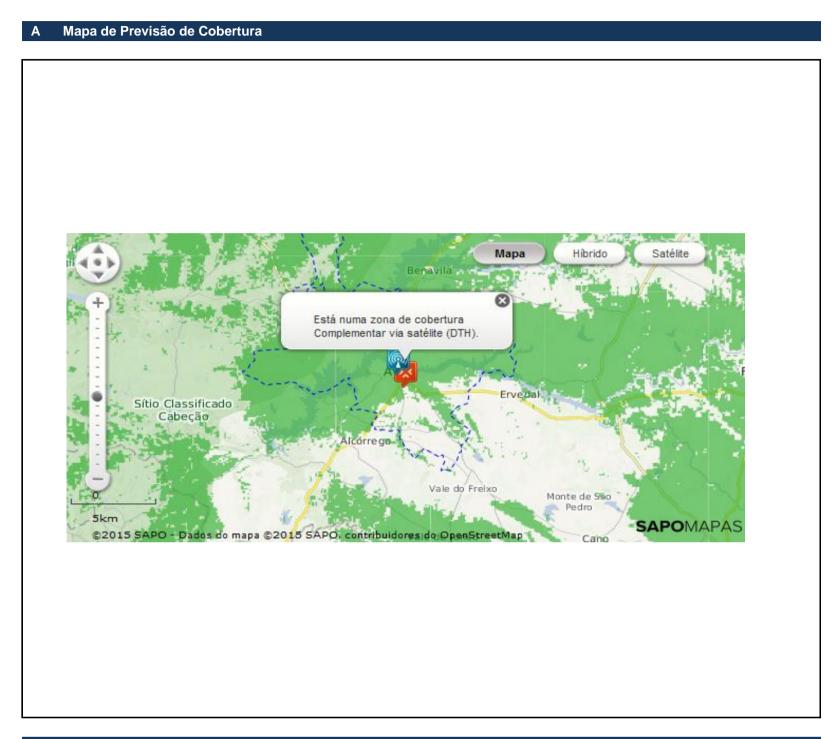








Anexo 1: Previsão de Cobertura da MEO



B Cobertura Indicada pela MEO

Tipo de Cobertura: DTH (Zona de Cobertura Complementar Via Satélite)



Anexo 2: Metodologia

A Metodologia usada nas Medições

Neste estudo, seguiu-se a metodologia de análise adotada pela DGE1, coligindo-se os dados recolhidos através de uma estação móvel de monitorização do espectro, imobilizada, de acordo com o preceituado na Rec. ITU-R SM.1875, em locais considerados representativos.

Refira-se que, a análise de cobertura não se baseia exclusivamente nos valores de campo elétrico encontrados e que, adicionalmente, são tidos em consideração outros indicadores de desempenho da rede complementares, como: MER, BER, relação C/N, espectro OFDM, diagrama de constelação e de ecos, confrontando-os ainda com a análise visual da programação disponibilizada pelo MUX A, através da desmodulação do sinal DVB-T.

Na aquisição de dados a 10 m de altura, foi utilizada uma estação móvel de monitorização do espectro, assim como os diversos dispositivos auxiliares nela integrados.

O esquema genérico de interligação dos vários equipamentos afetos ao sistema de aquisição de dados imóvel, a 10 m de altura, é o que se apresenta em seguida.

Na vertente imóvel de aquisição de dados a 10 m de altura, foi utilizada uma estação móvel de monitorização do espectro, assim como os diversos dispositivos auxiliares nela integrados.



Nesta configuração de medida, inclui-se um analisador dedicado para DVB-T, da marca Rohde & Schwarz, modelo ETL, instalado na unidade móvel e ligado a uma antena log-periódica, da marca R&S, modelo HL040, para faixa de frequências: 400 –3600 MHz, em polarização horizontal, instalada num mastro hidráulico-pneumático, subido a uma altura de 10 m do solo.





As medições efetuadas seguem rigorosamente o procedimento definido e apresentado na Recomendação ITU-R SM.1875 (04/2010), sendo que, o sistema de recolha de dados realiza, de modo automático, a rotação da antena completa ao longo de 360º, no plano horizontal, em passos de 5º, posicionando-se em seguida, no azimute onde foi o obtido o máximo de sinal, e que corresponderá à direção do emissor TDT que melhor serve aquela localização, escolhida para a medição. Na posição do máximo do sinal recebido, adquirem-se, durante 1 minuto, 60 amostras do nível de intensidade de campo, a uma taxa de amostragem de 1 Hz (1 amostra/s), que serão usadas para o cálculo da mediana do sinal e respetivo desvio padrão.