

Transcrição Parcial Relatório MEO – Ensaio de 15 de Março 2016

Objetivo do ensaio

Registo de valores dos campos eletromagnéticos emitidos pela estação MONTEGORDO CENTRO (98AG30), incluída no plano de monitorização e medição dos níveis de intensidade dos campos eletromagnéticos resultantes da emissão de estações de radiocomunicação da MEO para 2016, ao abrigo do Regulamento n.º 609/2011 do ICP – AUTORIDADE DE COMUNICAÇÕES, para verificação do cumprimento da legislação em vigor em Portugal, de acordo com os valores indicados na Portaria n.º 1421/2004.

Enquadramento Legal

Transcrição parcial da parte introdutória da Portaria n.º 1421/2004 de 23 de novembro:

O Decreto-Lei n.º 11/2003, de 18 de Janeiro, regula a autorização municipal inerente à instalação e funcionamento das infra-estruturas de suporte das estações de radiocomunicações e respectivos acessórios, definidas no Decreto-Lei n.º 151-A/2000, de 20 de Julho, e adopta mecanismos para fixação dos níveis de referência relativos à exposição da população a campos eletromagnéticos (0 Hz-300 GHz), sendo esses níveis fixados por portaria conjunta, nos termos do artigo 11º daquele diploma.

No cumprimento deste dispositivo legal, aceitou o Governo a proposta feita pelo grupo de trabalho interministerial nomeado pelo despacho conjunto n.º 8/2002, de 7 de Janeiro, para o estabelecimento de um quadro de restrições básicas e níveis de referência relativos à exposição da população a campos eletromagnéticos, que adopta a Recomendação do Conselho n.º 1999/519/CE, de 12 de Julho.

Resultados

Tabela 3 – Principais Resultados das Medidas Efetuadas

Medida	Intensidade de Campo Elétrico				Densidade de potência			
	Ei [V/m]	Ei [V/m] *	nº de vezes abaixo	% da rec. 1999/519/CE	S [W/m²]	S [W/m²] *	nº de vezes abaixo	% da portaria *
Ponto 1	2,449	38,67	16	6,3%	0,015909	3,955	249	0,40224%
Ponto 2	4,628	38,67	8	12,0%	0,056810	3,955	70	1,43642%
Ponto 3	1,416	38,67	27	3,7%	0,005315	3,955	744	0,13440%
Ponto 4	1,438	38,67	27	3,7%	0,005488	3,955	721	0,13876%

*Nível de Referência para a frequência mais baixa instalada na estação. Portaria n.º 1421/2004, de 23 de Novembro.

A medida mais desfavorável registou-se no ponto 2, tendo sido obtido um valor de densidade de potência de 70 vezes abaixo do limite de referência, tendo como base o critério de exposição para múltiplas fontes.

Analisando os resultados das medições efetuadas na data e hora referidos neste relatório, cumpre-se dizer que, os valores de campo registados nos pontos medidos estão em conformidade com a legislação no âmbito da proteção da população aos Campos Eletromagnéticos.

Todos os níveis de intensidade de campo registados encontram-se abaixo do nível de decisão de 17 dB, definido no parágrafo 4.10 do anexo n.º 1 do regulamento n.º 86/2007 – Regulamento que define os procedimentos de monitorização e medição dos níveis de intensidade dos campos eletromagnéticos com origem em estações de radiocomunicações.

Conclusões

Analisando os resultados das medições efetuadas nas imediações da estação “MONTEGORDO CENTRO”, na data e hora referidos neste relatório, cumpre-se dizer que, em relação aos limites de exposição estabelecidos pela Recomendação Europeia 1999/519/CE e adotados pelo Estado Português, através da Portaria n.º 1421/2004 de 23 de Novembro:

Todas as medições efetuadas nas bandas de frequências do GSM, DCS, UMTS e LTE registaram valores abaixo dos limites estabelecidos na legislação.

O valor registado, mais desfavorável, foi medido no ponto 2 e a densidade de potencia corresponde a 0.056810 W/m^2 , valor 70 vezes abaixo dos limites legais, tendo como base o critério de exposição para múltiplas fontes.

Os níveis de intensidade de campo registados, em todos os locais de acesso público, estão abaixo do nível de decisão de 17dB (limite definido no paragrafo 4.10 do anexo n.º 1 do Regulamento n.º 86/2007), mesmo que acrescidos da incerteza de medição.

Pelas medidas efetuadas, a estação da MEO cumpre com a legislação no âmbito da proteção da população aos Campos Eletromagnéticos, que vigora em Portugal.

Os valores do campo total (contribuição de várias fontes com múltiplas frequências), nos pontos medidos, encontram-se abaixo dos valores de referência definidos na legislação pela Portaria n.º 1421/2004 de 23 de Novembro.