

Esta informação encontra-se disponível no sítio da ANACOM na Internet em:
<http://www.anacom.pt/template12.jsp?categoryId=265182>

2.2 EIXOS RODOVIÁRIOS

2.2.1 ILHA DA MADEIRA

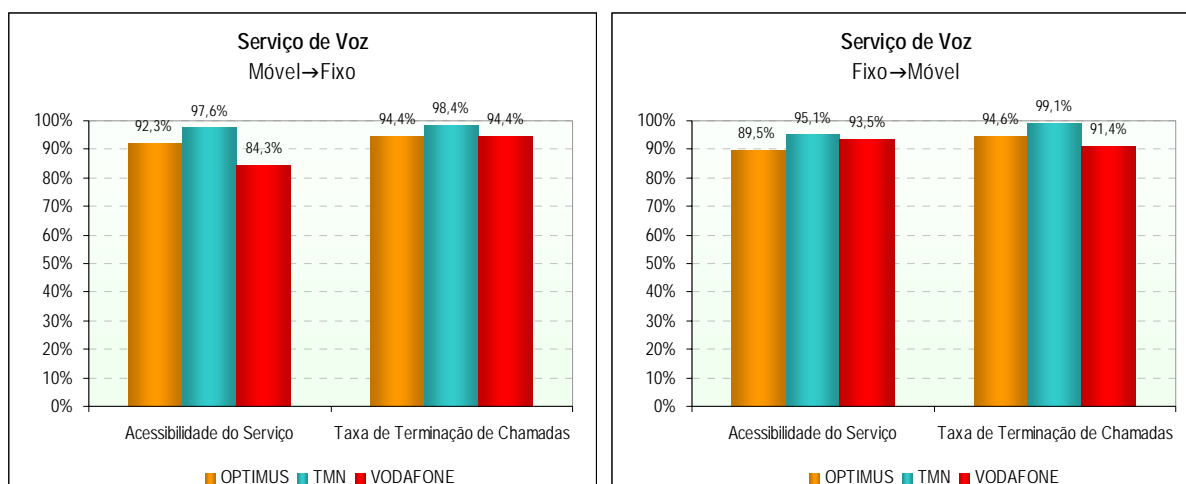
Sessões de Medidas realizadas em:

- 19 de Junho de 2007, entre as 12h00 e as 20h00;
- 20 de Junho de 2007, entre as 11h15 e as 20h15;
- 18 de Julho de 2007, entre as 10h00 e as 13h15.

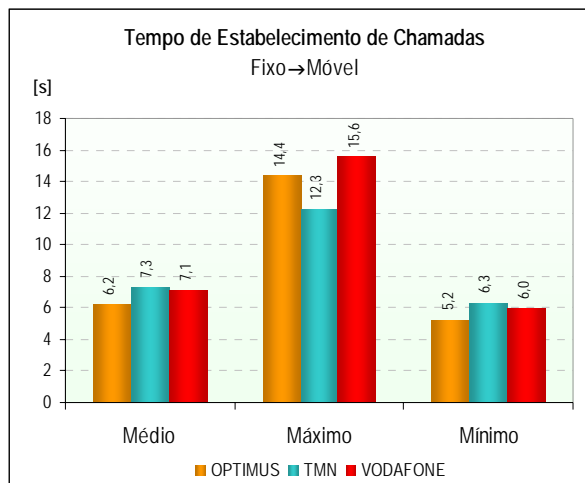
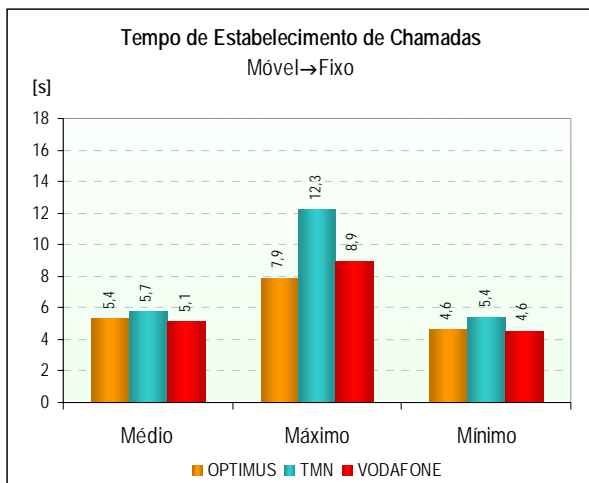
2.2.1.1 SERVIÇO DE VOZ (GSM)

		OPTIMUS		TMN		VODAFONE	
		Móvel→Fixo	Fixo→Móvel	Móvel→Fixo	Fixo→Móvel	Móvel→Fixo	Fixo→Móvel
Chamadas Realizadas	Número de Chamadas	117	124	125	122	127	124
	Falhadas no Estabelecimento	9	13	3	6	20	8
	Falhadas Durante a Chamada	6	6	2	1	6	10
	Com Terminação Normal	102	105	120	115	101	106
	Acessibilidade do Serviço	92,3%	89,5%	97,6%	95,1%	84,3%	93,5%
	Taxa de Terminação de Chamadas	94,4%	94,6%	98,4%	99,1%	94,4%	91,4%
Estabelecimento das Chamadas	Número de Amostras (Chamadas)	108	111	122	116	107	116
	Tempo Médio [s]	5,4	6,2	5,7	7,3	5,1	7,1
	Tempo Máximo [s]	7,9	14,4	12,3	12,3	8,9	15,6
	Tempo Mínimo [s]	4,6	5,2	5,4	6,3	4,6	6,0
	Desvio Padrão [s]	0,5	1,0	0,6	0,6	0,5	1,0
Qualidade Áudio	Número de Amostras (Chamadas)	207	207	235	235	207	207
	Média [MOS]	3,81	3,82	3,92	3,89	3,79	3,80
	Máxima [MOS]	3,96	3,97	3,95	3,95	3,96	3,97
	Mínima [MOS]	3,41	3,20	3,45	3,19	3,35	3,16
	Desvio Padrão [MOS]	0,09	0,11	0,05	0,10	0,09	0,10

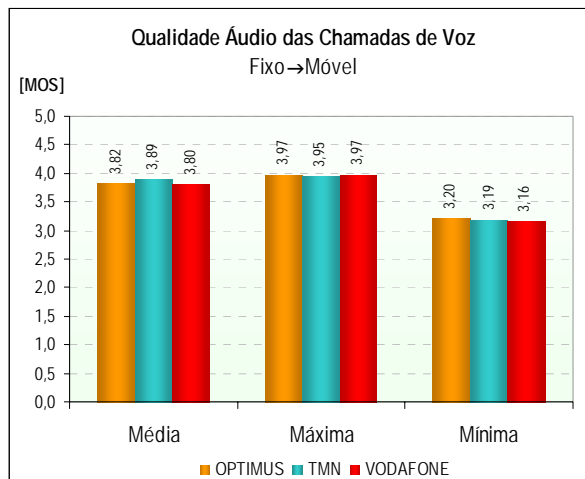
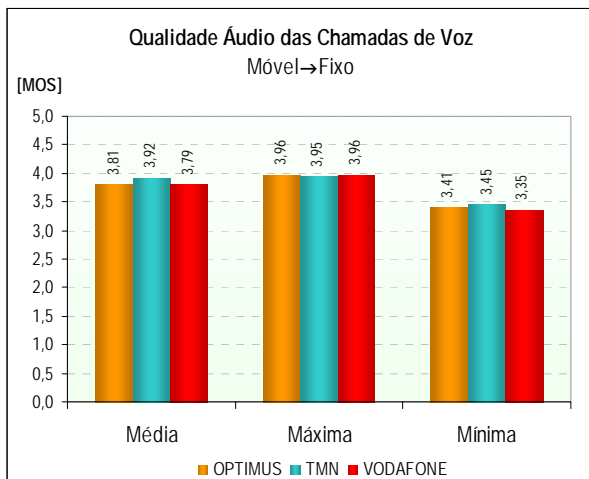
2.2.1.1.1 INDICADORES ACESSIBILIDADE DO SERVIÇO E TAXA DE TERMINAÇÃO DE CHAMADAS



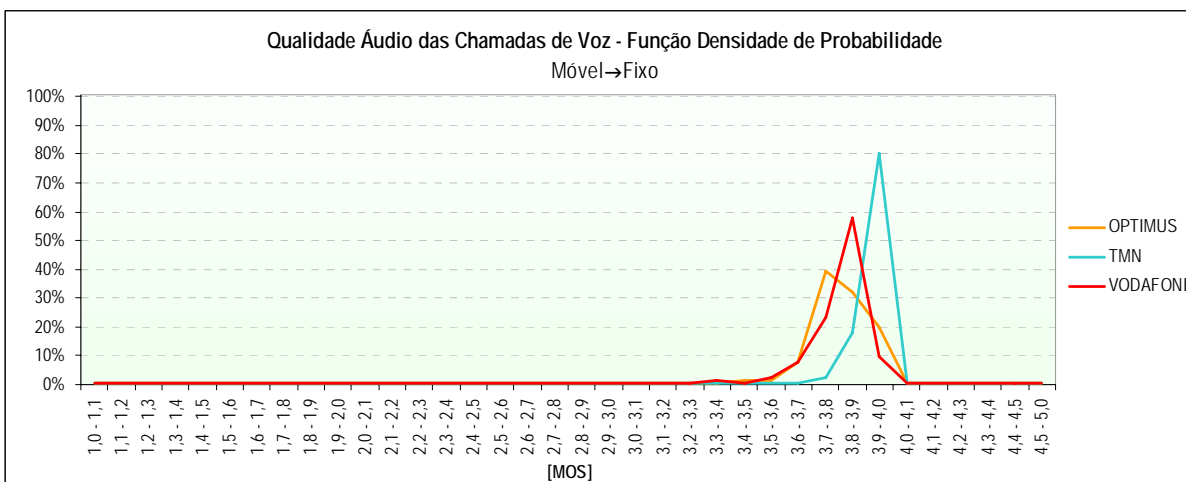
2.2.1.1.2 INDICADOR *TEMPO DE ESTABELECIMENTO DE CHAMADAS*

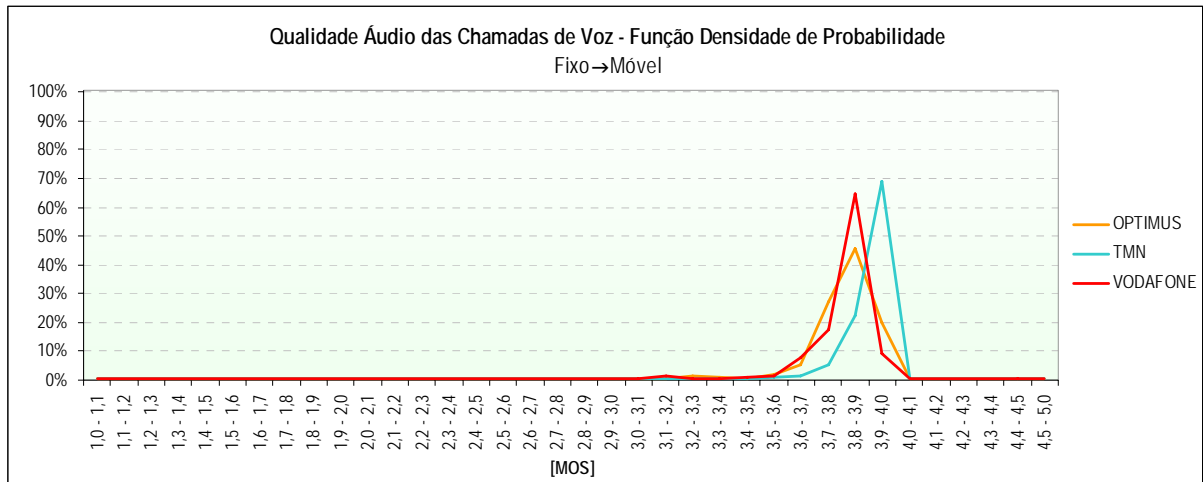


2.2.1.1.3 INDICADOR *QUALIDADE ÁUDIO DAS CHAMADAS DE VOZ*



2.2.1.1.4 FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE DO INDICADOR *QUALIDADE ÁUDIO DAS CHAMADAS DE VOZ*

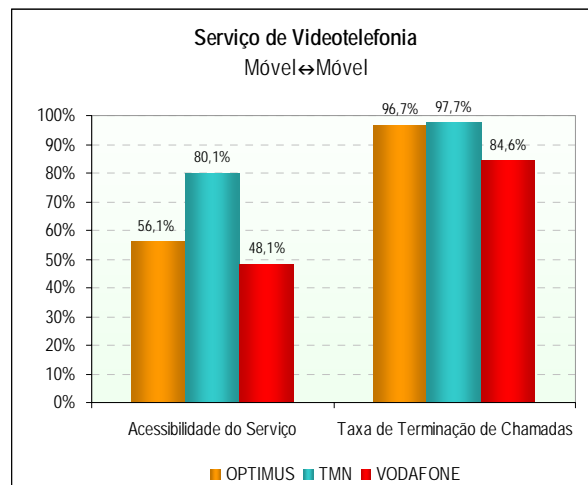




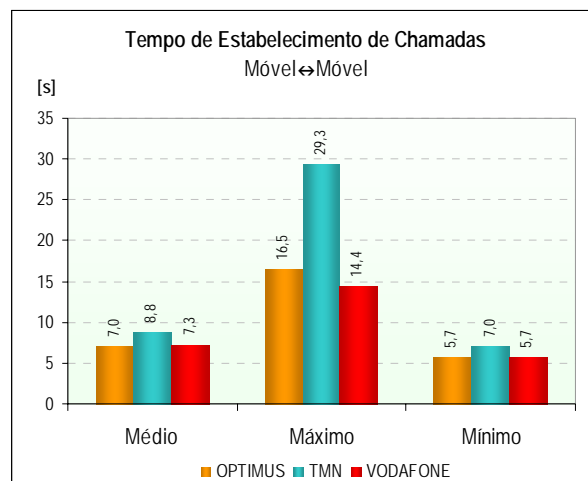
2.2.1.2 SERVIÇO DE VIDEOTELEFONIA (UMTS)

		OPTIMUS	TMN	VODAFONE
		Móvel↔Móvel	Móvel↔Móvel	Móvel↔Móvel
Chamadas Realizadas	Número de Chamadas	214	216	216
	Falhadas no Estabelecimento	94	43	112
	Falhadas Durante a Chamada	4	4	16
	Com Terminação Normal	116	169	88
	Acessibilidade do Serviço	56,1%	80,1%	48,1%
	Taxa de Terminação de Chamadas	96,7%	97,7%	84,6%
Estabelecimento das Chamadas	Número de Amostras (Chamadas)	120	173	104
	Tempo Médio [s]	7,0	8,8	7,3
	Tempo Máximo [s]	16,5	29,3	14,4
	Tempo Mínimo [s]	5,7	7,0	5,7
	Desvio Padrão [s]	1,8	2,4	1,6
Qualidade Áudio	Número de Amostras (Chamadas)	228	325	176
	Média [MOS]	3,82	3,89	3,87
	Máxima [MOS]	4,06	4,06	4,06
	Mínima [MOS]	1,00	1,00	1,00
	Desvio Padrão [MOS]	0,36	0,42	0,46
Qualidade Vídeo	Número de Amostras (Chamadas)	227	324	176
	Média [MOS]	3,08	3,08	3,23
	Máxima [MOS]	3,68	3,68	3,69
	Mínima [MOS]	1,90	1,79	1,40
	Desvio Padrão [MOS]	0,57	0,55	0,56

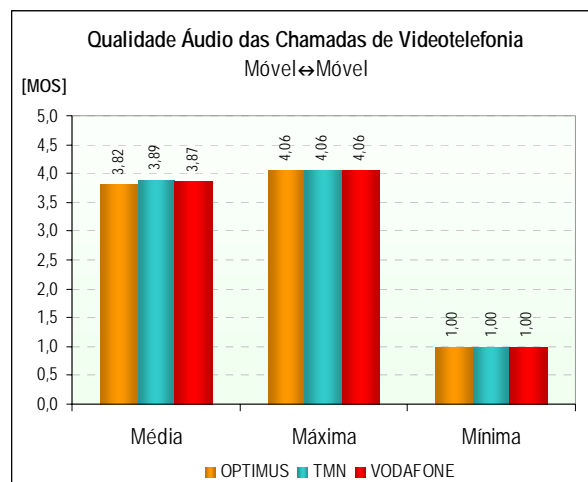
2.2.1.2.1 INDICADORES *ACESSIBILIDADE DO SERVIÇO E TAXA DE TERMINAÇÃO DE CHAMADAS*



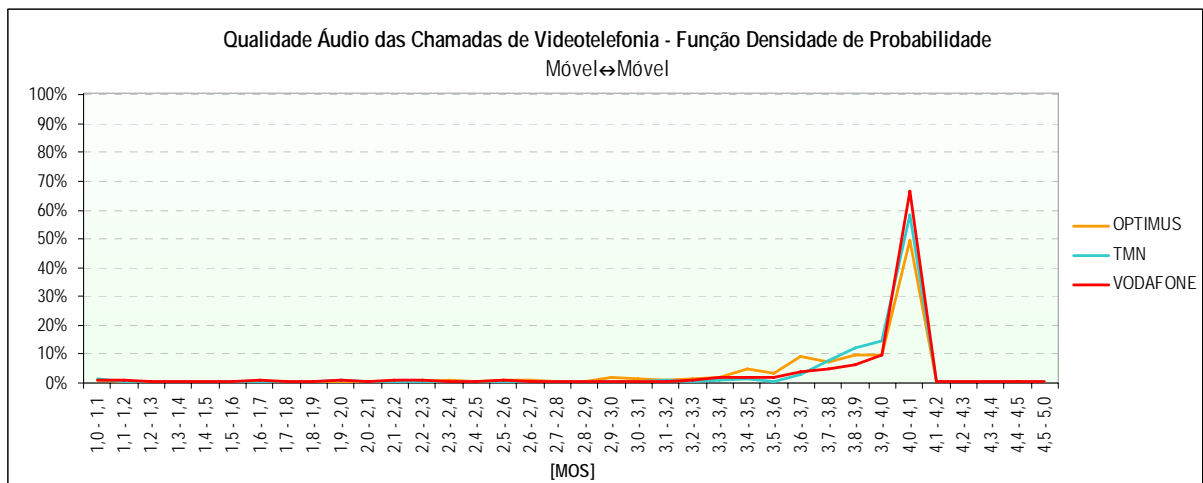
2.2.1.2.2 INDICADOR *TEMPO DE ESTABELECIMENTO DE CHAMADAS*



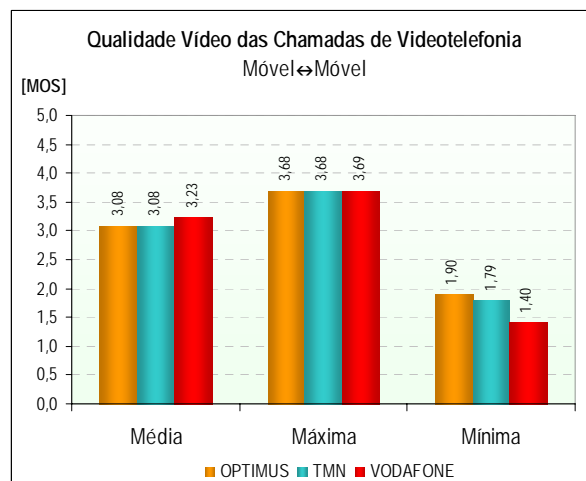
2.2.1.2.3 INDICADOR *QUALIDADE ÁUDIO DAS CHAMADAS DE VIDEOTELEFONIA*



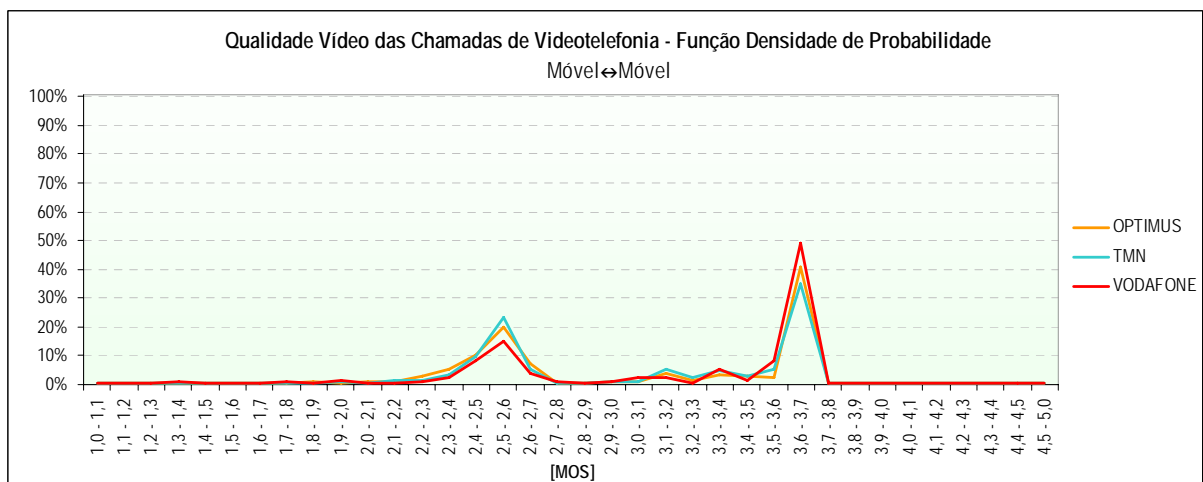
2.2.1.2.4 FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE DO INDICADOR *QUALIDADE ÁUDIO DAS CHAMADAS DE VIDEOTELEFONIA*



2.2.1.2.5 INDICADOR *QUALIDADE VÍDEO DAS CHAMADAS DE VIDEOTELEFONIA*



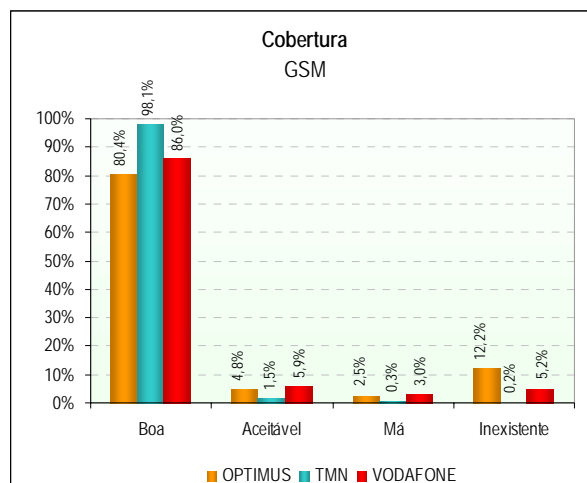
2.2.1.2.6 FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE DO INDICADOR *QUALIDADE VÍDEO DAS CHAMADAS DE VIDEOTELEFONIA*



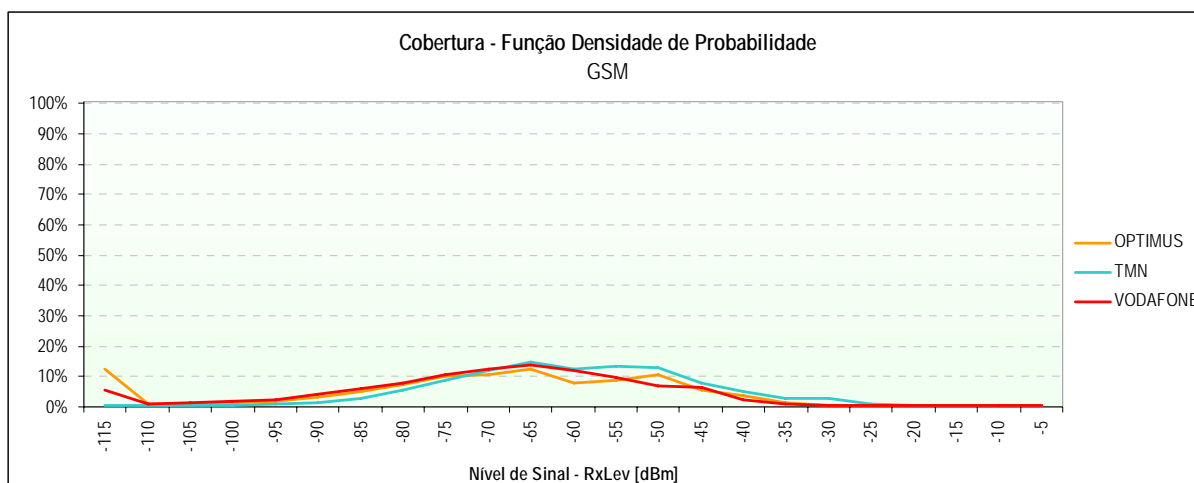
2.2.1.3 COBERTURA DAS REDES

		GSM			WCDMA		
		OPTIMUS	TMN	VODAFONE	OPTIMUS	TMN	VODAFONE
Cobertura	Número de Amostras (Medições)	46.202	45.790	46.202	18.554	18.379	18.554
	Nível Médio de Sinal [dBm]	-70	-58	-67	-84	-83	-95
	Nível Máximo de Sinal [dBm]	-11	-12	-16	-34	-30	-39
	Nível Mínimo de Sinal [dBm]	-115	-115	-115	-126	-126	-125
	Desvio Padrão [dBm]	22	14	18	20	17	22
	Boa	80,4%	98,1%	86,0%	74,5%	78,2%	51,0%
	Aceitável	4,8%	1,5%	5,9%	9,3%	11,9%	10,1%
	Má	2,5%	0,3%	3,0%	3,3%	4,7%	8,8%
	Inexistente	12,2%	0,2%	5,2%	12,9%	5,1%	30,1%

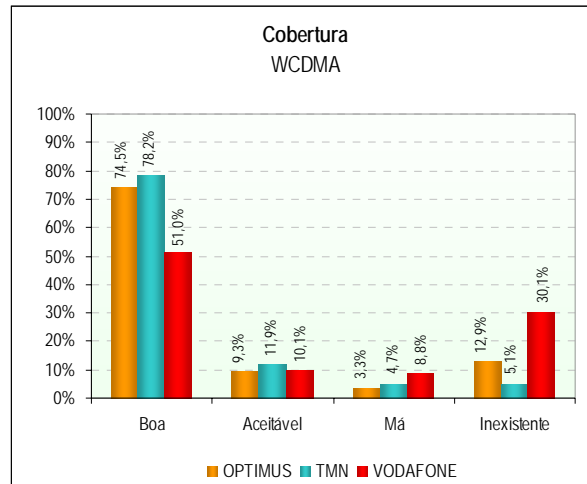
2.2.1.3.1 GSM



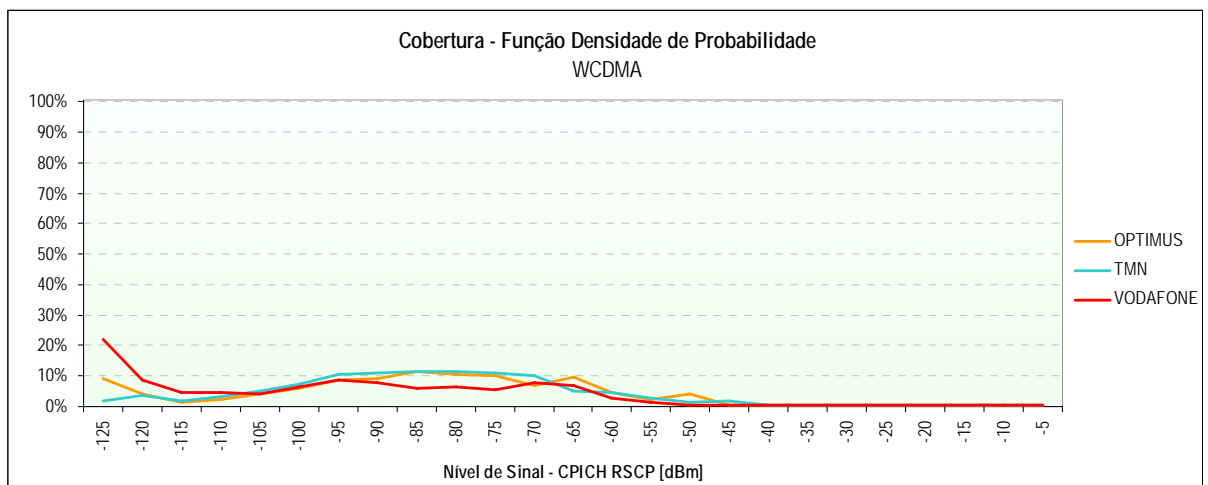
2.2.1.3.2 GSM - FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE



2.2.1.3.3 WCDMA



2.2.1.3.4 WCDMA - FUNÇÃO DENSIDADE DE PROBABILIDADE



2.2.1.3.5 MAPAS DE COBERTURA

(Páginas seguintes)

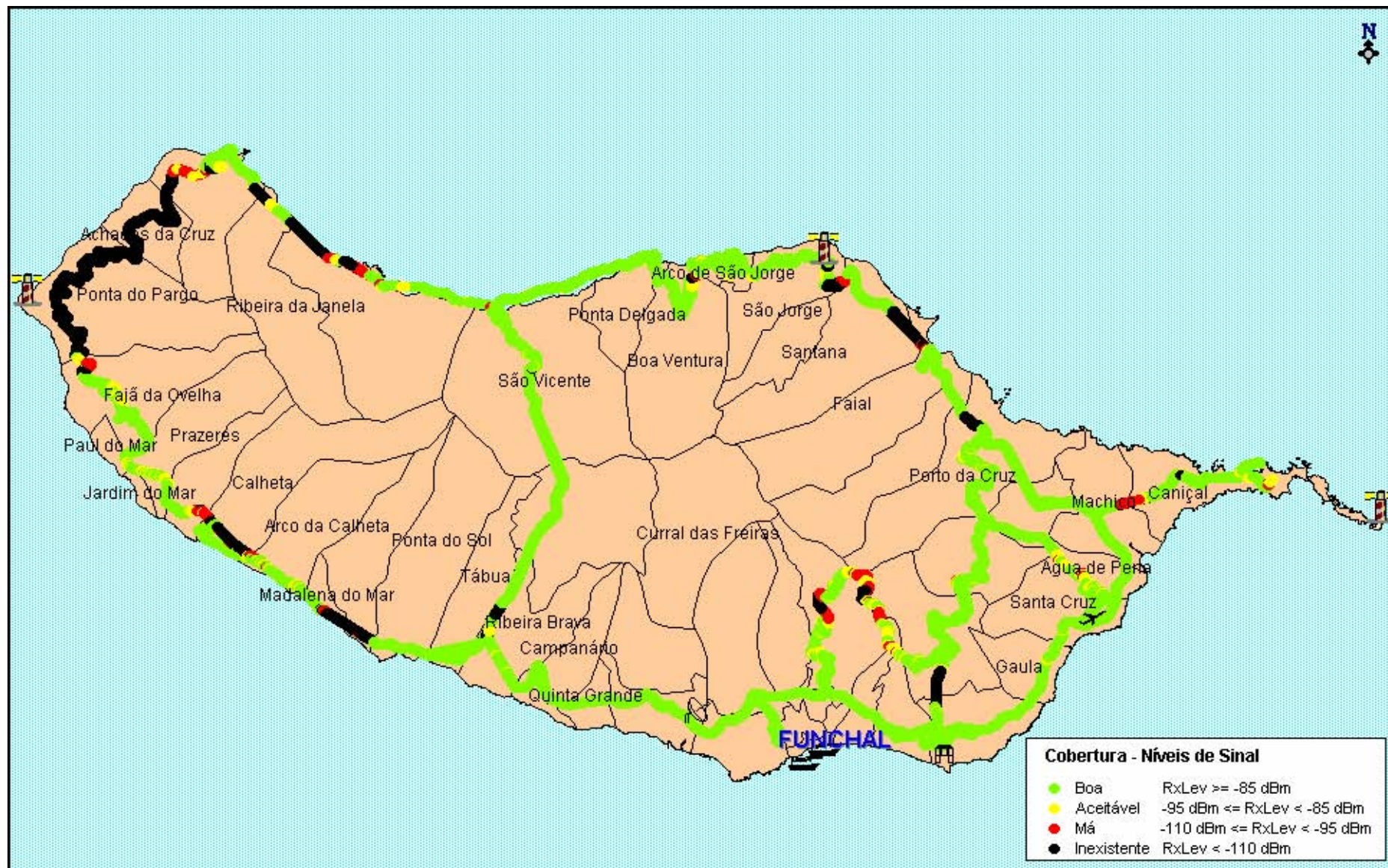


ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

OPTIMUS – Cobertura GSM





ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

TMN – Cobertura GSM





ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

VODAFONE – Cobertura GSM



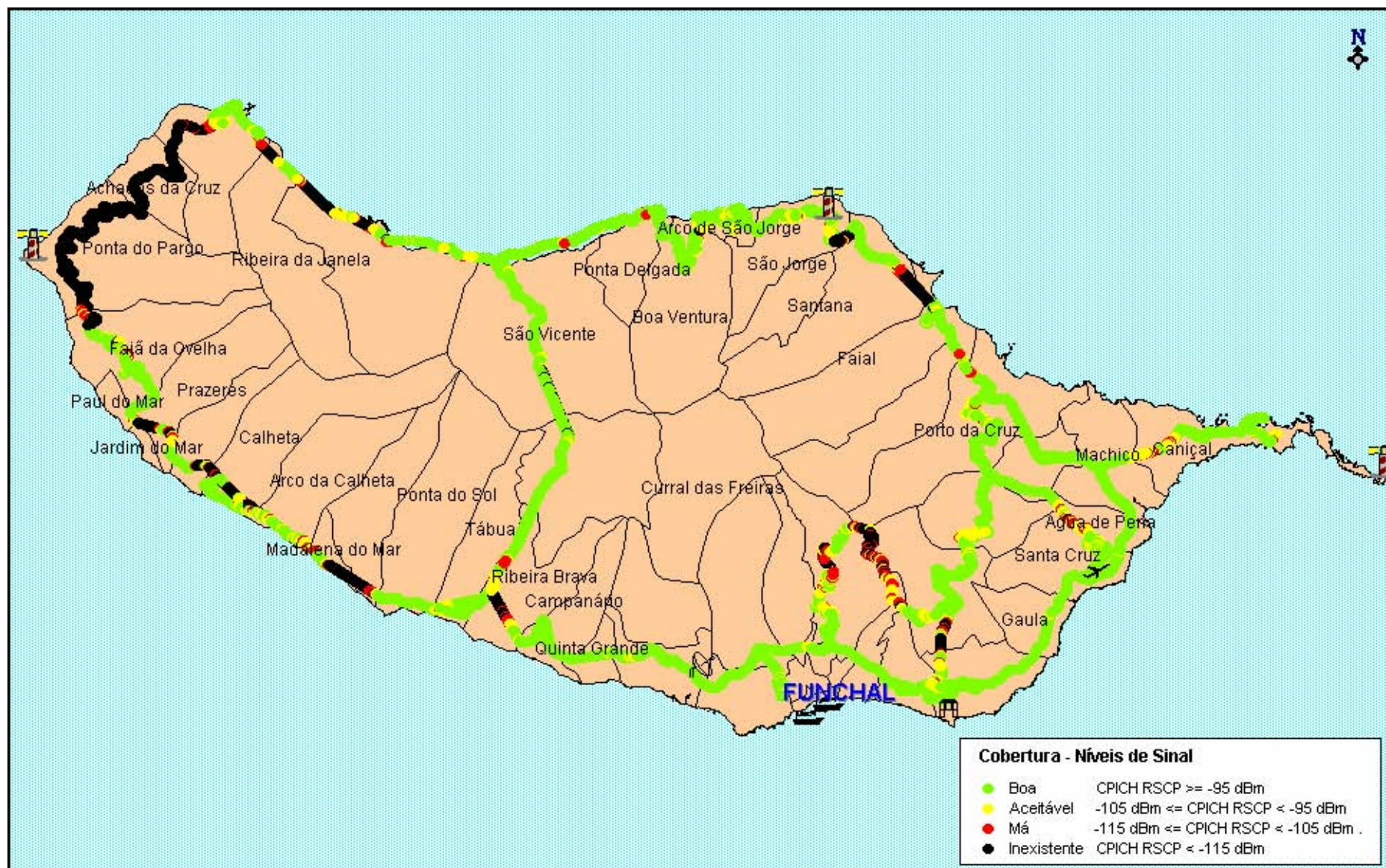


ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

OPTIMUS – Cobertura WCDMA



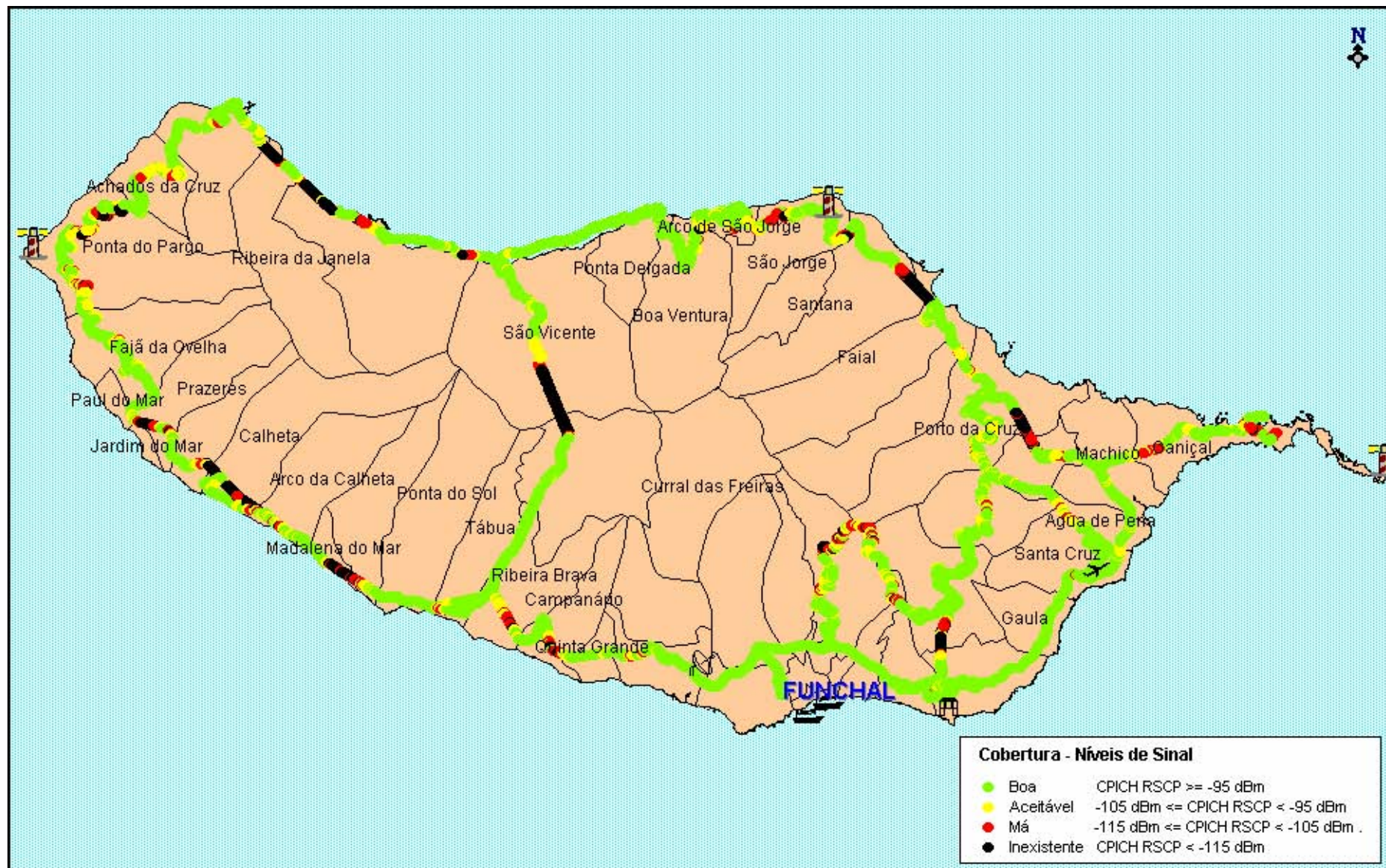


ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

TMN – Cobertura WCDMA





ANACOM

AUTORIDADE NACIONAL DE COMUNICAÇÕES

ILHA DA MADEIRA

VODAFONE – Cobertura WCDMA

