

*** 256/13 - PUBLICAÇÕES NÁUTICAS DO INSTITUTO HIDROGRÁFICO –
Lista de Radioajudas e Serviços, Vol. I – Correções**

Na Lista de Radioajudas e Serviços, Vol I, substituir as páginas 11/12, 15/16, 17/18, 55/56, 65/66, 67/68, 75/76, 77/78 e 97/98, pelas contidas na Secção VII.

PN afetada	– <i>Lista de Radioajudas e Serviços, Vol I, 2013</i>
Origem	– Instituto Hidrográfico

1.3. LISTA DAS ESTAÇÕES – PORTUGAL CONTINENTAL

PORTUGAL CONTINENTAL				
Centro de comunicações, de dados e de cifra da Marinha (CENCOMAR) (CTA)				38°36'N 009°02'W
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input checked="" type="checkbox"/>	RADIOMED <input type="checkbox"/>
Notas: 1. Esta estação não aceita correspondência pública 2. Esta estação aceita comunicados de Observações Meteorológicas efetuados por navios, endereçados a METEOLISB				
Telefone: +351 210 919 419 INMARSAT: 00870 776 660 080		FAX: +351 210 954 492 MINI-C: 00870 426 300 032		
TELEX:		E-mail: <u>M5A85144@marinha.pt</u>		
Internet:				
	Transmite	Recebe	Escuta	
VHF				
	Ch 16	Ch 16	H24	
	Ch 11	Ch 11		
MF				
	2182	2182	H24	
	2657	2252		

Faro (Posto Rádio Naval)				37°01'N 007°56'W			
MMSI:		DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>		AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input type="checkbox"/>	
Notas:							
1. Esta estação não aceita correspondência pública							
Telefone:				FAX:			
TELEX:				E-mail:			
		Transmite		Recebe		Escuta	
VHF							
		Ch 16		Ch 16		H24	

Leixões (Posto Rádio Naval)				41°11'N 008°42'W	
MMSI:		DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>		AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/> RADIOMED <input type="checkbox"/>
Notas:					
2. Esta estação não aceita correspondência pública					
Telefone:			FAX:		
TELEX:			E-mail:		
	Transmite		Recebe		Escuta
VHF					
	Ch 16		Ch 16		H24
MF					
	2182		2182		H24

Lisboa Rádio (CUL) [3560]			
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/> RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>
Notas: 1. Em VHF chamar “Lisboa Rádio” ou “ArgaRadio”, “ArestalRadio”, etc. 2. Aceita correspondência pública			
Telefone:	+351 214 190 098 / 424	FAX:	+351 214 199 900
TELEX:	+404 44802 LISRAD P	E-mail:	lisboa.radio@telecom.pt
	Transmite	Recebe	Escuta
VHF			
	Ch 16	Ch 16	H24
Localização e frequências de trabalho das antenas retransmissoras:			
Antena	Manual	Autolink (H24)	Posição
Arestal	Ch 12, 24, 26	Ch 85	40°46'N 008°21'W
Arga	Ch 25, 28	Ch 83	41°48'N 008°41'W
Atalaia	Ch 12, 24, 25	Ch 85	38°10'N 008°38'W
Estói	Ch 24, 28	Ch 86	37°10'N 007°50'W
Lisboa	Ch 12, 23, 26	Ch 83	38°44'N 009°11'W
Montejunto	Ch 25, 27	Ch 86	39°10'N 009°03'W
Picos	Ch 27, 28	Ch 23	37°50'N 008°35'W
MF 38°56'N 009°25'W			
	2182	2182	H24
	2582	2051	
	2693	2054	
	2780	2069	
Lista de tráfego: 2693 kHz H+05 das Horas pares, com pré-aviso em 2182 kHz			
HF 38°40'N 008°25'W			
	3601	3336	H24 ¹
	4393 (Ch 413)	4101	H24
	6504 (Ch 602)	6203	21:00 – 08:00 ²
	8707 (Ch 834)	-	
	8722 (Ch 802)	8198	H24
	8755 (Ch 813)	8231	
	13083 (Ch 1203)	12236	H24
	13095 (Ch 1207)	12248	
	13194 (Ch 1240)	12347	
	17284 (Ch 1615)	16402	08:00 – 21:00 ²
	17335 (Ch 1632)	16453	
	19761 (Ch 1803)	18786	
	22714 (Ch 2207)	22018	08:00 – 16:00 ²
	22759 (Ch 2222)	22063	
	26166 (Ch 2508)	25091	
¹ Posição da antena 38°56'N 009° 25'N. ² Uma hora mais cedo, quando estiver em vigor a hora de verão.			
Lista de tráfego: 4393 kHz H+05 das horas pares 8722 kHz H+05 das horas pares 13083 kHz H+05 das horas pares 17284 kHz H+05 das horas pares, no horário de escuta			

1.4. LISTA DAS ESTAÇÕES – ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES

ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES				
Centro de Comunicações dos Açores (CENCOMARACORES)				37°44'N 025°40'W
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input type="checkbox"/>
Notas:				
1. Esta estação não aceita correspondência pública.				
2. Esta estação aceita comunicados de Observações Meteorológicas efetuados por navios, endereçados a METEOLISB				
3. A escuta em VHF e HF nos grupos central e ocidental é assegurada através dos equipamentos instalados na ilha das Flores e operados remotamente a partir de São Miguel.				
Telefone: +351 296 205 230		FAX: 351 296 205 239		
		E-mail: M0C79713@marinha.pt		
	Transmite	Recebe	Escuta	
VHF				
	Ch 16	Ch 16	H24	
	Ch 11	Ch 11		
MF				
	2657	2182	H24	

Faial Rádio			38°35'N 028°45'W	
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>
Notas:				
1. Controlada remotamente a partir de Lisboa Rádio				
2. Aceita correspondência pública				
Telefone: +351 214 190 424		FAX:		
TELEX: +404 44802 LISRAD P		E-mail: lisboa.radio@telecom.pt		
	Transmite	Recebe	Escuta	
VHF				
	Ch 16	Ch 16	H24	
	Ch 25	Ch 25 (Autolink)	H24	
	Ch 26 28	Ch 26 28		
MF				
	1725	2069		
	2741	2237		
	2750	2057	H24	
HF				
	4435 (Ch 427)	4143	H24	

Flores Rádio				39°28'N 031°13'W	
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>	
Notas:					
1. Controlada remotamente a partir de Lisboa Rádio					
2. Aceita correspondência pública					
	Transmite	Recebe		Escuta	
VHF					
	Ch 16	Ch 16		H24	
	Ch 23	Ch 23 (Autolink)		H24	

Pico Rádio				38°24'N 028°14'W	
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>	
Notas:					
1. Controlada remotamente a partir de Lisboa Rádio					
2. Aceita correspondência pública					
	Transmite	Recebe		Escuta	
VHF					
	Ch 16	Ch 16		H24	
	Ch 24	Ch 24 (Autolink)		H24	
	Ch 26 27	Ch 26 27			

São Miguel Rádio				37°44'N 025°39'W	
MMSI:		DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>
Notas:					
1. Controlada remotamente a partir de Lisboa Rádio					
2. Aceita correspondência pública					
	Transmite		Recebe		Escuta
VHF			37°45'N 25°29'W		
	Ch 16		Ch 16		H24
	Ch 23		Ch 23 (Autolink)		H24
	Ch 26 27		Ch 26 27		
MF					
	1725		2069		
	2182		2182		H24
	2741		2111		
	2750		2057		
	Lista de tráfego: 2741 kHz: H+05 das horas pares, com pré-aviso de Lisboa Rádio em 2182 kHz				
HF					
	4435 (Ch 427)		4143		A pedido em MF

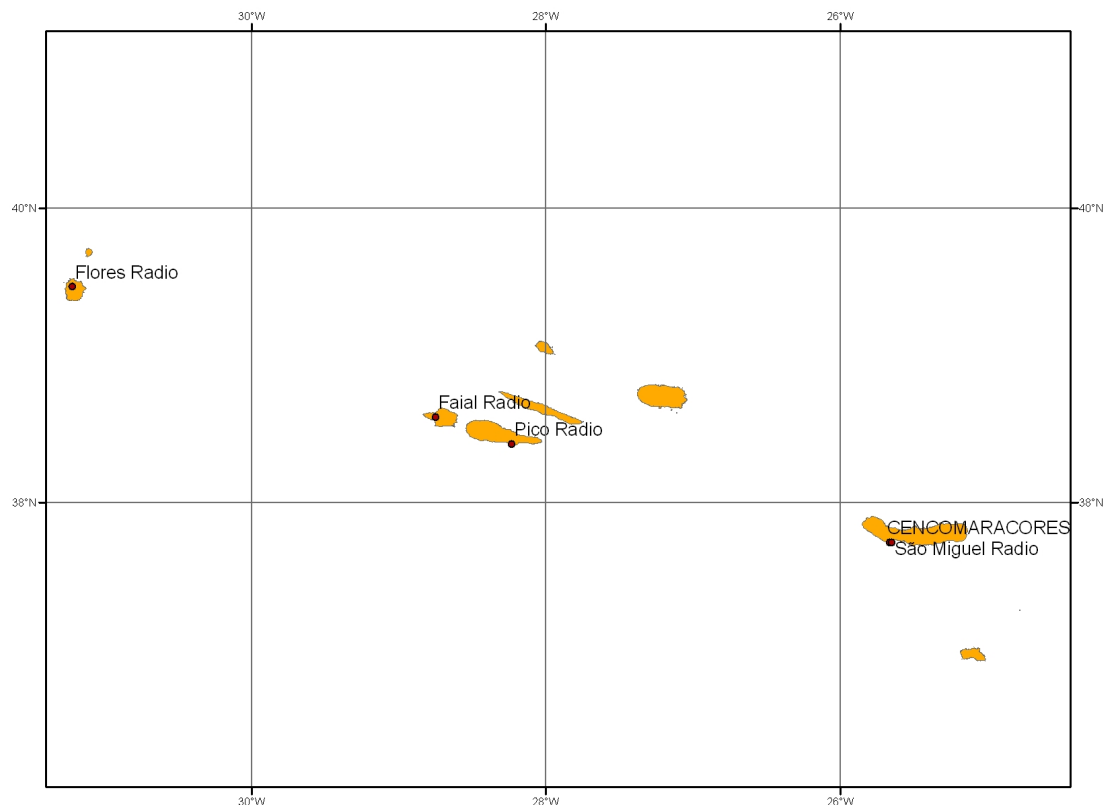


Figura 4 – Diagrama de localização das estações – Arquipélago dos Açores

1.5. LISTA DAS ESTAÇÕES – ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA

ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA				
Madeira Rádio (CUB)			32°38'N 016°51'W	
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input type="checkbox"/>	RADIOMED <input checked="" type="checkbox"/>
Notas:				
1. Controlada remotamente a partir de Lisboa Rádio				
2. Em VHF chamar “Madeira Rádio” ou “Ponta do Pargo Rádio”, “Porto Santo Rádio”, conforme a proximidade à antena respetiva.				
3. Aceita correspondência pública				
	Transmite	Recebe	Escuta	
VHF				
Localização e frequências de trabalho das antenas retransmissoras:				
Antena	Manual	Autolink (H24)	Posição	
Pico da Cruz	Ch 16 25	Ch 27	32°38'N 016°56'W	
Ponta do Pargo	Ch 16 26	Ch 24	32°48'N 017°15'W	
Porto Santo	Ch 16 28	Ch 23	33°05'N 016°19'W	
MF				
	2182	2182	H24	
	2810	2111		
	2843	2228		
	Lista de tráfego: 2843 kHz: H+05 das horas pares, com pré-aviso de Lisboa rádio em 2182 kHz			
HF				
	4432 (Ch 426)	4140	H24	
	8755 (Ch 813)	8231		

Madeira, Centro de Comunicações da (CTQ) (CENCOMARMADEIRA)				33°04'N 016°21'W	
MMSI:	DSC: VHF <input type="checkbox"/> MF <input type="checkbox"/>	AMVER <input type="checkbox"/>	OBS <input checked="" type="checkbox"/>	RADIOMED <input type="checkbox"/>	
Notas: 1. Esta estação não aceita correspondência pública 2. Esta estação aceita comunicados de Observações Meteorológicas efetuados por navios, endereçados a METEOLISB.					
Telephone: +351 291 213 110		FAX: +351 291 228 232			
TELEX:		E-mail: czmmadeira.ccma@marinha.pt			
	Transmite	Recebe		Escuta	
VHF					
	Ch 16	Ch 16		H24	
	Ch 11	Ch 11			
MF					
	2182	2182		H24	
	2657				

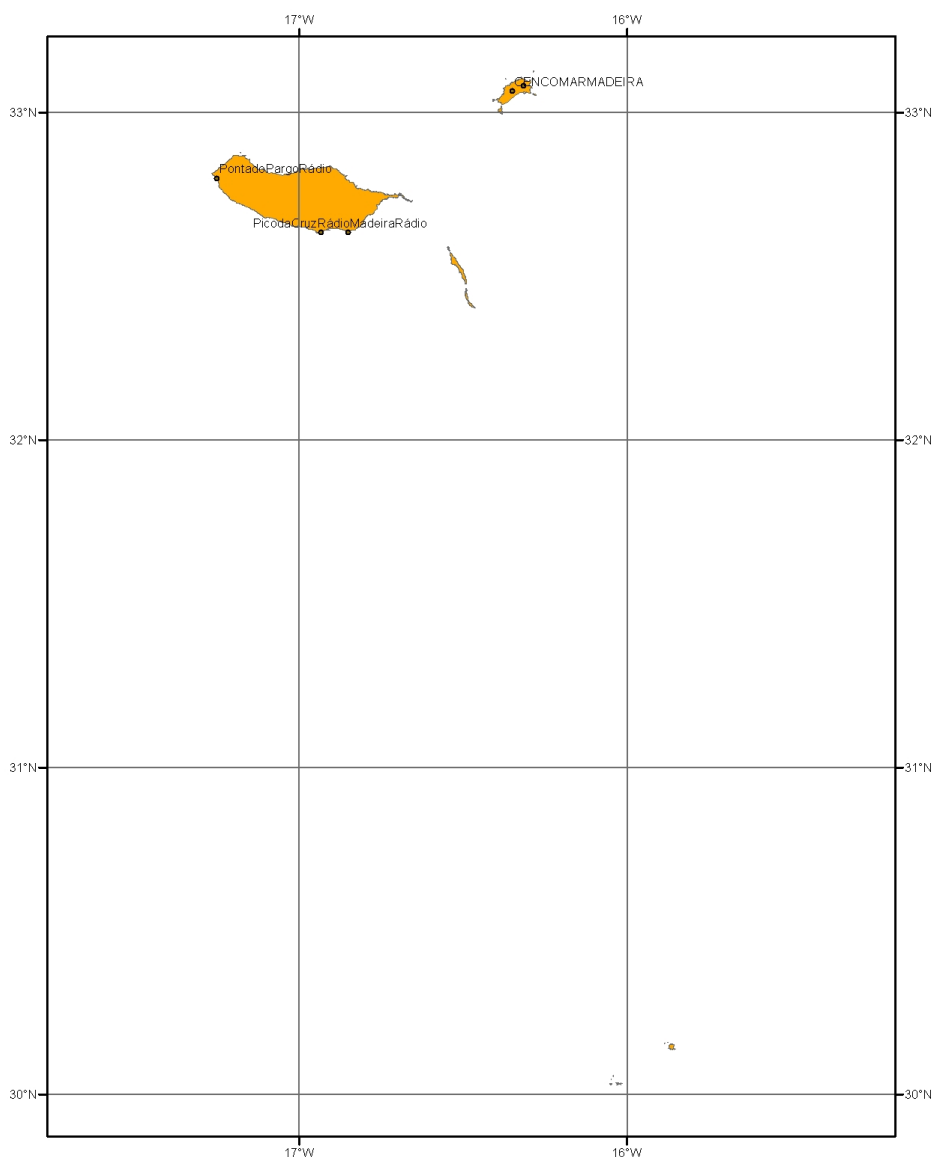


Figura 5 – Diagrama de localização das estações – Arquipélago da Madeira

sobre a CEN.

Apresenta-se de seguida os esquemas gráficos elucidativos das diferenças entre os DATUM utilizados em CN Portuguesas e o DATUM utilizado pelos Sistemas GPS e DGPS, o WGS84.

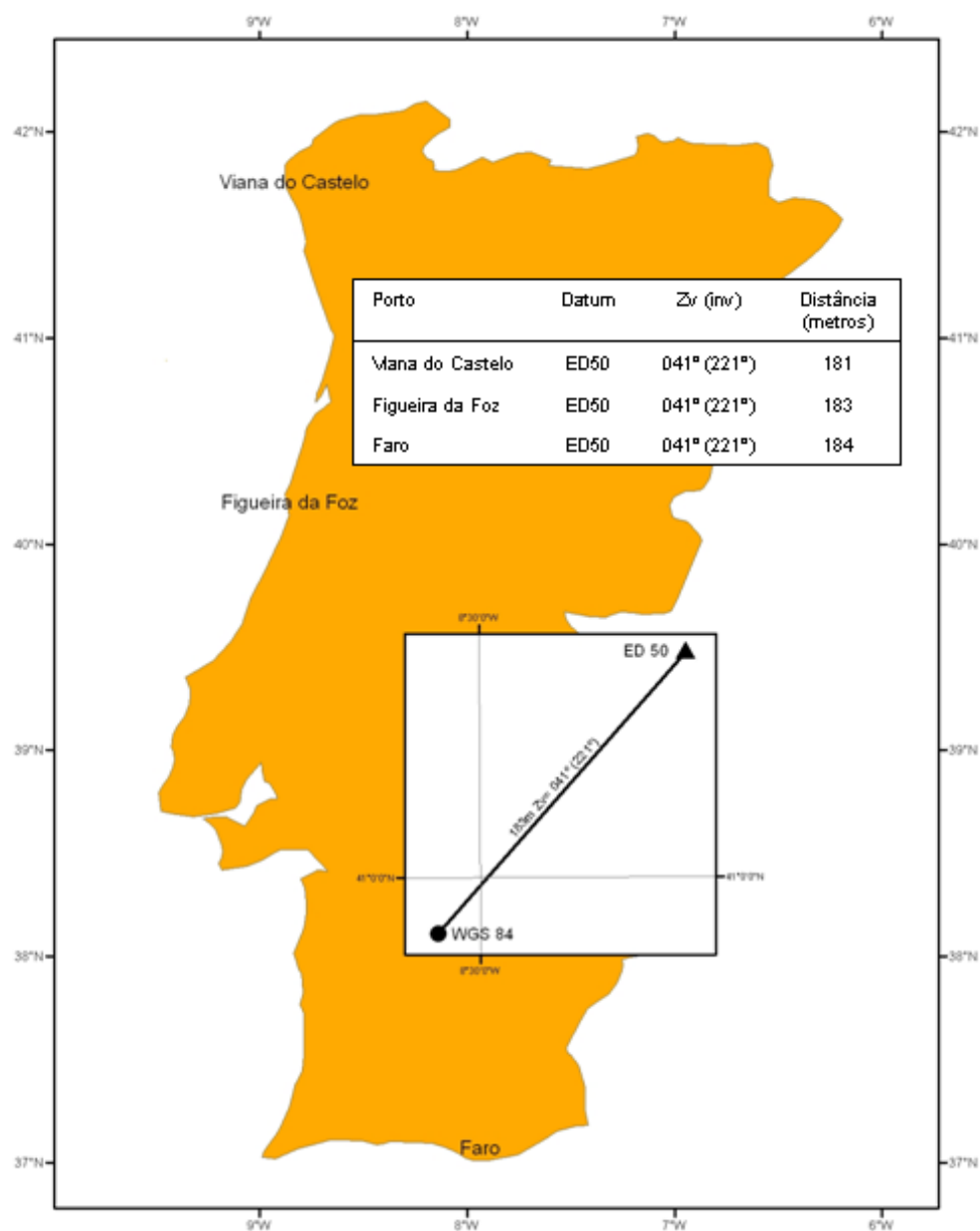


Figura 31 – Diferenças entre o Datum Europeu 1950 e o WGS84

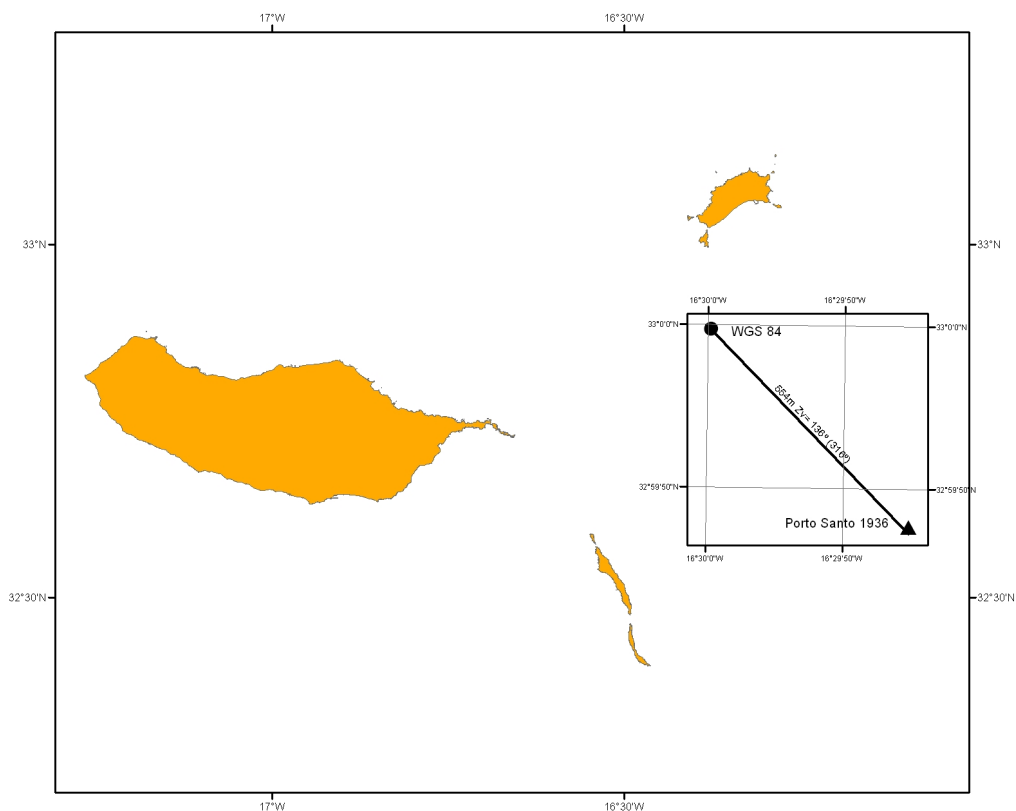


Figura 32 – Diferenças entre o Datum PORTO SANTO e o WGS84

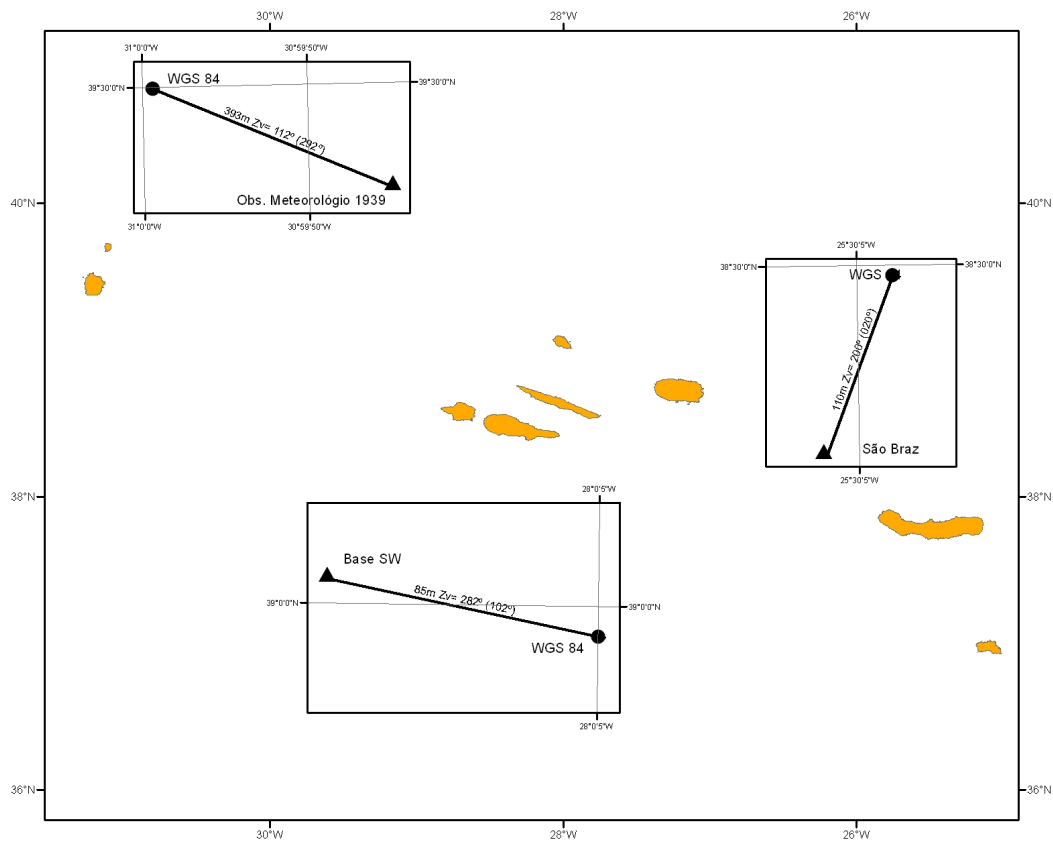


Figura 33 – Diferenças entre os Datum do Arquipélago dos Açores e o WGS84

7.3.4 Serviço nacional NAVTEX

No âmbito do GMDSS, poderá também haver uma radiodifusão deste sistema na língua nacional em adição ao inglês. Isto pode ser conseguido utilizando uma das seguintes formas:

- Usar um caráter (B1) diferente nos 518 kHz (sujeito a aprovação da IMO);
- Usar um caráter adicional (B2) V, W, X e Y nos 518 kHz (sujeito a atribuição por parte do “NAVTEX Panel”);
- Usar uma frequência diferente dos 518 kHz;
- Usar as frequências internacionais dedicadas para os serviços NAVTEX com transmissão em língua nacional (490 kHz ou 4209.5 kHz).

Em Portugal, o serviço nacional NAVTEX foi reestruturado em julho de 2013, tendo sido criada a estação de Porto Santo, e as estações de Monsanto e Horta foram deslocadas para a Penalva e para São Miguel respetivamente.

O Centro de Comunicações, de Dados e de Cifra da Marinha (CENCOMAR) [Penalva] herdou os caracteres B1 “R” e “G” (para inglês e português respetivamente) da antiga estação de Monsanto, o CENCOMARACORES [São Miguel] herdou os caracteres B1 “F” e “J” da antiga estação da Horta e à nova estação CENCOMARMADEIRA [Porto Santo], foram atribuídos os novos caracteres B1 “P” e “M”.

7.3.5 Prioridades das mensagens

Existem três prioridades para as mensagens NAVTEX que determinam a hora de transmissão de um novo aviso. Por ordem decrescente de urgência são:

- VITAL – para radiodifusão imediata;
- IMPORTANTE – para radiodifusão no primeiro período disponível em que a frequência não está a ser usada;
- ROTINA – para ser radiodifundido no seguinte período de transmissão.

As mensagens “VITAL” e “IMPORTANTE” são normalmente repetidas, se se mantiverem em vigor no seguinte período de transmissão.



Figura 40 – Exemplo de uma mensagem de NAVTEX

7.3.6 Descrição das Mensagens NAVTEX

7.3.6.1 Caracter de identificação do transmissor (B1)

É uma letra (única) que é atribuída a um transmissor para o identificar. De forma a evitar a receção de transmissões de duas estações que têm o mesmo carácter (B1), torna-se necessário garantir que estas estações estejam localizadas entre si, a uma distância considerável. Consegue-se resolver este problema, da forma representada no diagrama seguinte que consiste em atribuir-se este carácter aos transmissores colocados ao longo de uma linha pré-planeada dentro de cada NAVAREA.

As transmissões NAVTEX, podem ter alcances máximos da ordem das 400 milhas náuticas, mas a distância entre estações transmissoras com o mesmo carácter (B1) é normalmente suficiente para evitar interferências mútuas, visto que, normalmente o recetor não se encontra na área de cobertura de dois transmissores em simultâneo.

Em Portugal encontram-se atribuídos os seguintes caracteres:

- CENCOMAR (Penalva)
 - Transmissão nos 518 kHz, em inglês [R]
 - Transmissão nos 490 kHz, em português [G]
- CENCOMARACORES (São Miguel)
 - Transmissão nos 518 kHz, em inglês [F]
 - Transmissão nos 490 kHz, em português [J]
- CENCOMARMADEIRA (Porto Santo)
 - Transmissão nos 518 kHz, em inglês [P]
 - Transmissão nos 490 kHz, em português [M]

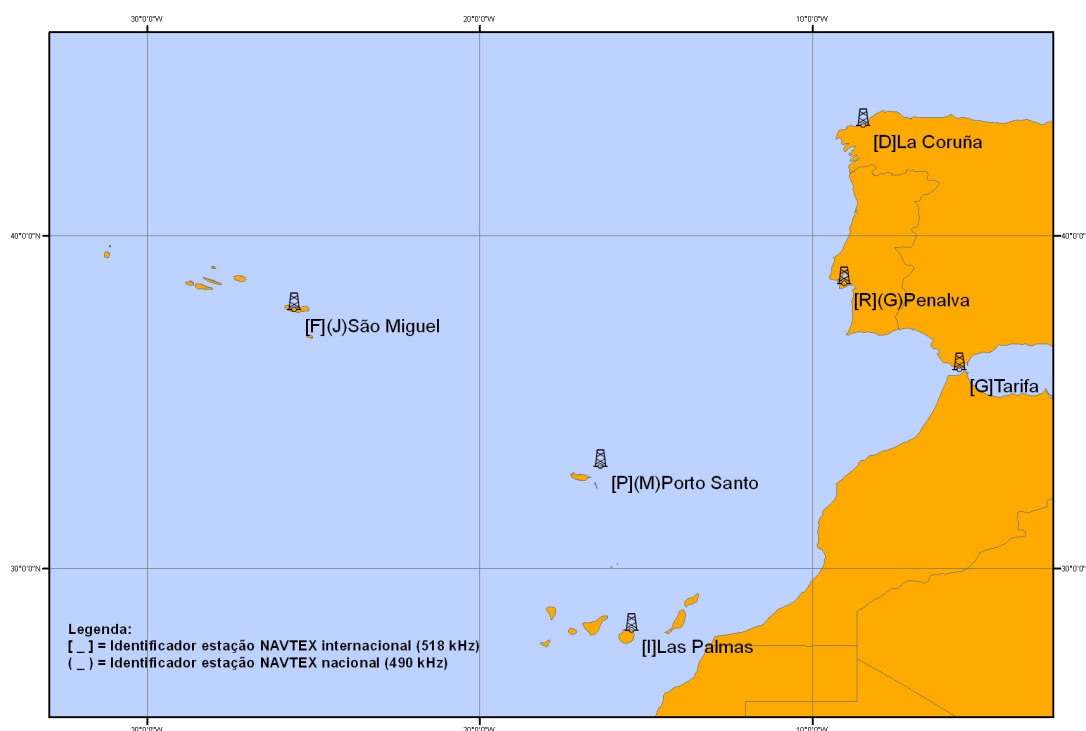


Figura 41 – Diagrama localização das estações do serviço NAVTEX

7.3.6.2 Código indicador de assunto (B2)

Cada assunto diferente recebe uma letra identificadora no NAVTEX. Este carácter vai servir para, no recetor aceitar ou rejeitar os diferentes tipos de mensagens. Encontram-se neste momento em vigor os seguintes tipos de mensagens e respetivos códigos de assunto:

A – Avisos à Navegação

- B – Avisos Meteorológicos
- C – Comunicados de Gelos
- D – SAR e avisos de pirataria
- E – Previsões Meteorológicas
- F – Serviço de Pilotagem
- G – Mensagens AIS
- H – Mensagens LORAN
- I – Disponível
- J – Mensagens de sistemas de navegação satélite
- K – Outras mensagens sobre ajudas à navegação eletrónicas
- L – Avisos à Navegação (adicional à letra A)
- V/W/X/Y – Serviços Especiais / Testes
- Z – Inexistência de mensagens

7.3.6.3 Numeração de mensagens (B3 e B4)

Cada mensagem, dentro do seu assunto, recebe um número de série entre 01 e 99. Ao atingir-se o número 99, recomeça-se por 01, embora não se deva atribuir a novas mensagens, o mesmo número que mensagens anteriores possuam, se estas ainda se encontrarem em vigor.

7.4. INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA

O IPMA é a autoridade meteorológica nacional para fins marítimos, dispondo de um programa nacional único de previsão e análise da camada limite atmosférica e do oceano subjacente, visando a salvaguarda de vidas e bens no mar.

No âmbito da meteorologia de apoio à segurança nas atividades desenvolvidas no mar e conforme as normas definidas pelo Serviço Mundial de Informação de Segurança Marítima, o IPMA elabora boletins meteorológicos específicos para as áreas de mar de responsabilidade nacional.

Contactos para solicitar qualquer informação ou esclarecimento adicional:

Tel: 218 447 000
 E-mail: info@ipma.pt
 Website: www.ipma.pt
 Morada: Instituto Português do Mar e da Atmosfera
 Rua C do Aeroporto
 1749-077 Lisboa, Portugal
 Telefone (351) 218 447 000
 Fax (351) 218 402 370

7.4.1 Áreas meteorológicas

Conforme indicado no parágrafo 7.1.2, para a área da meteorologia, mais especificamente no que diz respeito à promulgação de Boletins meteorológicos, avisos de tempestade e de mau tempo para o alto-mar, o globo terrestre foi dividido em 16 áreas, denominadas METAREAS, sendo nomeado um coordenador para cada uma delas.

Portugal encontra-se inserido na METAREA II, juntamente com Espanha, Marrocos e a França, país coordenador desta METAREA através de *Meteo France – Direction des affaires maritimes*.

Existindo diferentes Serviços Nacionais de Meteorologia a promulgar informação meteorológica para esta METAREA, cedo foi sentida a necessidade de racionalização relativamente às diferentes subáreas, no âmbito das dimensões, limites geográficos e respetivas identificações, tal como eram utilizadas até então pelos diferentes serviços.

Desta necessidade surgiram conversações entre Portugal, França, Espanha e Marrocos como países integrados na METAREA II e o Reino Unido, como Coordenador da adjacente METAREA I, que permitiram o definir de novas subáreas de previsão oceânica, a utilizar pelos Serviços Nacionais de Meteorologia, tendo estas entrado em vigor no dia 4 de fevereiro de 2002.

Estas subáreas oceânicas e os respetivos limites são as que se apresentam de seguida.

7.4.1.1 Áreas meteorológicas Oceânicas

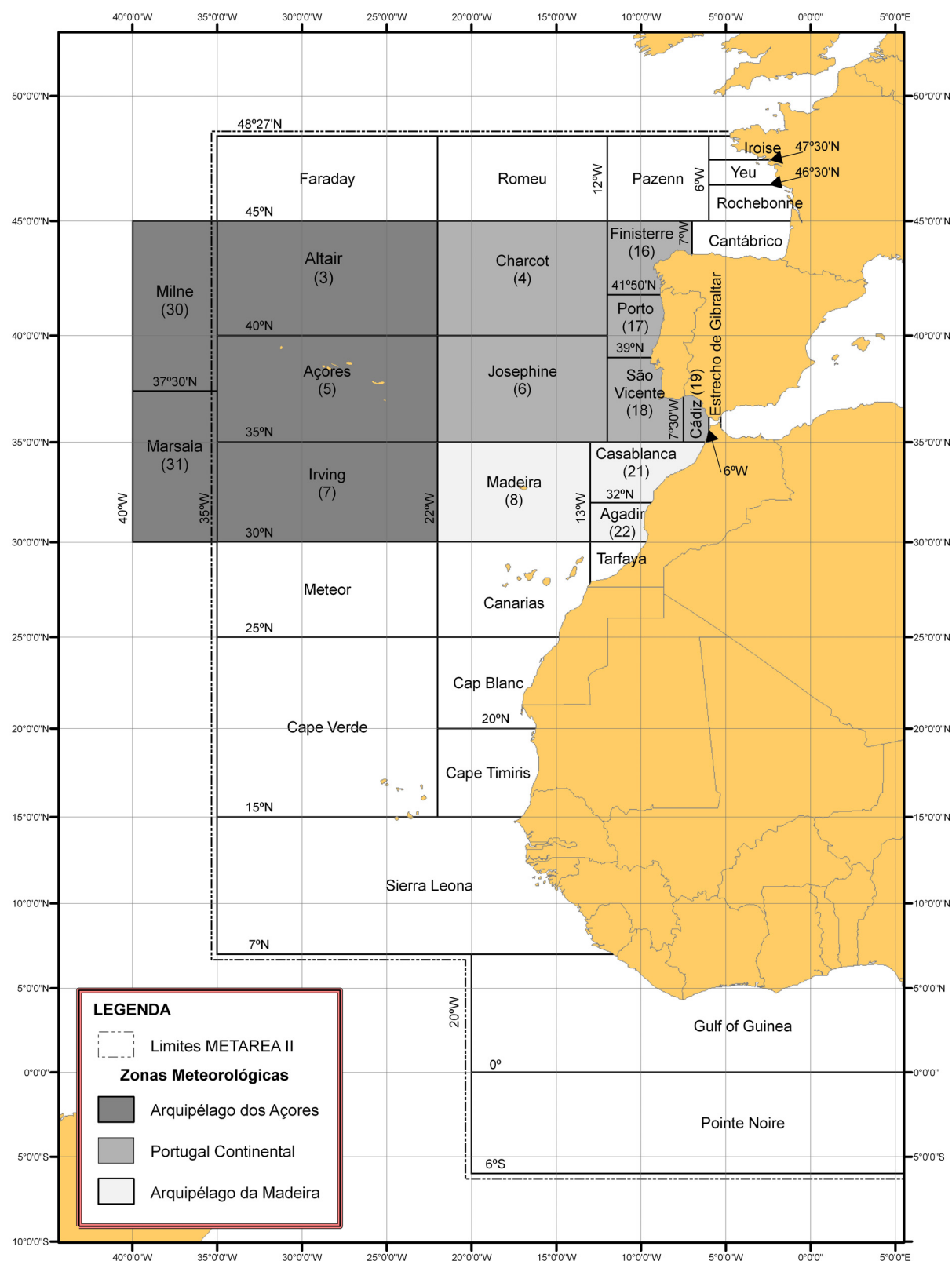


Figura 42 – Subáreas oceânicas da METAREA II e zonas marítimas de responsabilidade nacional

7.5.3 Estações costeiras

7.5.3.1 Organização da informação

PORTUGAL CONTINENTAL ^①			
Centro de comunicações, de dados e de cifra da Marinha (CENCOMAR) (CTA) ^②			38°36'N 009°02'W ^③
1. Avisos à Navegação			
MF ^⑤	2657 ^⑥	0905 2105	Avisos à navegação para a faixa de 200 mi adjacente ao Continente. Informação em português, repetida em inglês. ^⑧
VHF	Ch 11	^⑦	

- ① **PORTUGAL CONTINENTAL** Indicação da região do país a que se refere a informação.
- ② **Centro de comunicações, de dados e de cifra da Marinha (CENCOMAR) (CTA)**
Nome da estação costeira, seguido se aplicável, pela indicação do tipo de estação (Centro de Comunicações) e pelo indicativos de chamada específicos para determinadas frequências ou modos de funcionamento (CTA). No caso dos serviços de NAV-TEX é indicada a letra identificadora da estação e a língua da informação.
- ③ 38°36'N 009°01'W A posição geográfica da estação, aproximada ao minuto mais próximo. Quando o parque de antenas está significativamente afastado da estação, pode ser indicada a sua localização.
- ④ **1. Avisos à Navegação** Tipo de Informação de Segurança Marítima (MSI).
- ⑤ MF VHF Banda de frequência.
- ⑥ 2657 Ch11 Frequências de transmissão ou canais (no casos de VHF).
- ⑦ 0905 2105 Horário das transmissões, em Tempo Universal (UT) ou horas locais (LT), quando assim indicado.
- ⑧ Avisos à navegação Conteúdo específico da transmissão.

7.5.3.2 Lista das estações

PORTUGAL CONTINENTAL			
Centro de comunicações, de dados e de cifra da Marinha (CENCOMAR) (CTA)			38°36'N 009°02'W
1. Avisos à Navegação			
MF	2657	0905 2105	Avisos à navegação para a faixa de 200 mi adjacente ao Continente. Informação em português, repetida em inglês quando possível. Inclui os Avisos à Navegação locais.
VHF	Ch 11		
2. Informação Meteorológica			
MF	2657	0905 2105	Boletins meteorológicos, compreendendo: <ul style="list-style-type: none">• Avisos de Mau Tempo e de Tempestade• Análise de situação (sinopse)• Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa às subáreas Charcot, Josephine, Finisterre, Porto, São Vicente e Cádiz e às Zonas Costeiras do Continente.
VHF	Ch 11		

NAVTEX (CENCOMAR) [R] [G]		38°36'.2N 009°01'.8W
1. Avisos à Navegação		
518 kHz [R] Inglês	0250 0650 1050 1450 1850 2250	Avisos à Navegação Costeiros. Informação relativa à faixa de 200 mi adjacente ao Continente.
490 kHz [G] Português	0100 0500 0900 1300 1700 2100	
2. Informação Meteorológica		
518 kHz [R] Inglês	0250 0650 1050 1450 1850 2250	Boletins meteorológicos, compreendendo: • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação relativa às subáreas Charcot, Josephine, Finisterre, Porto, São Vicente e Cádiz.
490 kHz [G] Português	0100 0500 0900 1300 1700 2100	

Leixões (Posto Radionaval)			41°11'N 008°42'W
1. Avisos à Navegação			
VHF	Ch11	0705 1905	Avisos à navegação Costeiros e Locais. Informação em português, repetida em inglês, relativa à faixa de 200 mi adjacente ao Continente.
2. Informação Meteorológica			
VHF	Ch11	0705 1905	Boletim meteorológico, compreendendo: • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa às zonas costeiras norte e centro do Continente.

Lisboa (Capitania do Porto)			38°42'N 009°10'W
1. Avisos à Navegação			
VHF	Ch11	1100 1630 LT	Avisos à navegação Locais. Informação em português.

Setúbal (Posto Rádio Naval)			38°31'N 008°54'W
1. Avisos à Navegação			
VHF	Ch11	1100 1630 LT	Avisos à navegação Locais. Informação em português.

Faro (Posto Radionaval)			37°01'N 007°56'W
1. Avisos à Navegação			
VHF	Ch11	0805 2005	Avisos à navegação Costeiros e Locais. Informação em português, repetida em inglês, relativa à faixa de 200 mi adjacente ao Continente.
2. Informação Meteorológica			
VHF	Ch11	0805 2005	Boletim meteorológico, compreendendo: • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa às zonas costeiras sul e centro do Continente.

ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES			
Centro de Comunicações dos Açores (CENCOMARACORES)			37°44'N 025°40'W
1. Avisos à Navegação			
MF	2657	0935 2135	Avisos à navegação em português, repetida em inglês, quando possível, para a faixa de 200 mi adjacente aos Açores.
VHF	Ch 11	0830 2000 LT	Avisos à navegação locais em português repetida em inglês, quando possível para as ilhas de Santa Maria e São Miguel.
		0900 2100 LT	Avisos à navegação locais em português, repetida em inglês, quando possível, para as ilhas do Faial, Graciosa, Pico, São Jorge e Terceira.
		1000 1900 LT	Avisos à navegação locais em português, repetida em inglês, quando possível, para as ilhas do Corvo e Flores.
2. Informação Meteorológica			
MF	2657	0935 2135	Boletim meteorológico, compreendendo: <ul style="list-style-type: none">• Avisos de Mau Tempo e de Tempestade• Análise de situação (sinopse)• Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês, quando possível, relativa às subáreas Altair, Açores, Irving, Milne e Marsala e à área de 200 mi em torno das ilhas.
VHF	Ch 11	0830 2000 LT	Boletim meteorológico, compreendendo: <ul style="list-style-type: none">• Avisos de Mau Tempo e de Tempestade• Análise de situação (sinopse)• Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa à área de 20 mi em torno das ilhas de Santa Maria e São Miguel.
		0900 2100 LT	Boletim meteorológico, compreendendo: <ul style="list-style-type: none">• Avisos de Mau Tempo e de Tempestade• Análise de situação (sinopse)• Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa à área de 20 mi em torno das ilhas do Faial, Graciosa, Pico, São Jorge e Terceira.
		1000 1900 LT	Boletim meteorológico, compreendendo: <ul style="list-style-type: none">• Avisos de Mau Tempo e de Tempestade• Análise de situação (sinopse)• Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa à área de 20 mi em torno das ilhas do Corvo e Flores.

NAVTEX (CENCOMARACORES) [F] [J]			37°48'.5N 025°33'.2W
1. Avisos à Navegação			
518 kHz [F] Inglês	0050 0450 0850 1250 1650 2050	Avisos à Navegação Costeiros. Informação relativa às subáreas Altair, Açores, Irving, Milne e Marsala.	
490 kHz [J] Português	0130 0530 0930 1330 1730 2130		
2. Informação Meteorológica			
518 kHz [F] Inglês	0050 0450 0850 1250 1650 2050	Boletins meteorológicos, compreendendo: • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação relativa às subáreas Altair, Açores, Irving, Milne e Marsala.	
490 kHz [J] Português	0130 0530 0930 1330 1730 2130		

ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA			
Centro de Comunicações da Madeira (CENCOMARMADEIRA)			33°06'N 016°21'W
1. Avisos à Navegação			
MF	2657	0735 1935	Avisos à navegação para a faixa de 200 mi adjacente ao Arquipélago da Madeira. Informação em português, repetida em inglês quando possível.
VHF	Ch 11	1030 LT 1630 LT	Avisos à navegação locais para as ilhas da Madeira e de Porto Santo. Informação em português, repetida em inglês quando possível.
2. Informação Meteorológica			
MF	2657	0735 1935	Boletins meteorológicos, compreendendo: <ul style="list-style-type: none"> • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa às subáreas Madeira, Casablanca e Agadir e à área de 20 mi em torno das ilhas da Madeira e de Porto Santo.
VHF	Ch 11	1030 LT 1630 LT	Boletim meteorológico, compreendendo: <ul style="list-style-type: none"> • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Informação em português, repetida em inglês quando possível, relativa à área de 20 mi em torno das ilhas da Madeira e de Porto Santo.

NAVTEX (CENCOMARMADEIRA) [P] [M]		33°05'.7N 016°20'4W
1. Avisos à Navegação		
518 kHz [P] Inglês	0230 0630 1030 1430 1830 2230	Avisos à Navegação Costeiros. Informação relativa às subáreas Madeira, Casablanca e Agadir e à área de 20 mi em torno das ilhas da Madeira e de Porto Santo.
490 kHz [M] Português	0200 0600 1000 1400 1800 2200	
2. Informação Meteorológica		
518 kHz [P] Inglês	0230 0630 1030 1430 1830 2230	Boletins meteorológicos, compreendendo: • Avisos de Mau Tempo e de Tempestade • Análise de situação (sinopse) • Previsão para 24 horas Madeira, Casablanca e Agadir e à área de 20 mi em torno das ilhas da Madeira e de Porto Santo.
490 kHz [M] Português	0200 0600 1000 1400 1800 2200	

França	Corsen (CROSS)	002275300			
	Corsen (RX) Ouessant (TX)		48°24'N 04°47'W 48°28'N 05°03'W	300 300	Operacional (MRCC Corsen)
Espanha	Bilbao (CCR)	002241021			
	Machichaco		43°27'N 02°45'W	150	Operacional (MRCC Bilbao)
	Cabo Peñas		42°54'N 09°16'W	150	(MRCC Gijón)
	Coruña (CCR)	002241022			
	Coruña		43°22'N 08°27'W	150	Operacional (MRSC Coruña)
	Finisterre		42°53'N 09°16'W	150	(MRCC Finisterre)
	Málaga (CCR)	002241023			
	Chipiona		36°40'N 06°24'W	150	Operacional (MRCC Tarifa)
	Conil		36°17'N 06°05'W	--	
	Tarifa		36°02'N 05°33'W	150	
	Las Palmas (CCR)	002241026			
	Las Palmas		27°45'N 15°36'W	150	Operacional (MRCC Tenerife)
	Arrecife		29°08'N 13°31'W		
	Tenerife		28°25'N 16°19'W		

8.10.3 Estações costeiras HF DSC para a área marítima A3/A4

País	Nome	MMSI	Posição	Freq. Banda	Estado de implementação (RCC Associado)
Portugal	Delgada	002040100	37°44'N 25°40'W	4,6,8 MHz	Planeado (MRCC Delgada)
	Horta rádio	002040200	38°38'N 28°32'W		Planeado (RCC Lajes)
Espanha	Madrid Radio (CCR)	002241078	40°22'N 03°17'W	8, 12 MHz	Operacional (MRCC Madrid)

8.10.4 Lista de Estações Terrenas Costeiras INMARSAT (CES)

País	Nome	Área	Serviço (estado de implementação)			RCC associado
			INMARSAT-B	INMARSAT-C	Fleet F 77	
França	Aussaguel	AOR-W	Operacional	Operacional	Operacional	MRCC Gris Nez
		AOR-E	Operacional	Operacional	Operacional	
		IOR	Operacional	Operacional	Operacional	

8.10.5 Serviço NAVTEX

Serviço	País	Nome	Posição	Alcance (Milhas náuticas)	B1	Horário Tx	Estado
Internacional 518 kHz (Inglês)	Portugal	CENCOMARACORES	37°48'.5N 25°33'.2W	300	F	0050,0450,0850, 1250,1650,2050	O
		CENCOMAR	38°36'.2N 09°01'.8W	300	R	0250,0650,1050, 1450,1850,2250	O
		CENCOMARMADEIRA	33°05'.7N 16°20'4W	300	P	0230,0630,1030, 1430,1830,2230	O
	Espanha	La Coruña	43°21'N 08°27'W	400	D	0030,0430,0830, 1230,1630,2030	O
		Tarifa	36°01'N 05°34'W	400	G	0100,0500,0900, 1300,1700,2100	O
		Las Palmas	28°10'N 15°25'W	400	I	0120,0520,0920, 1320,1720,2120	O

Nacional 490 KHz	Portugal	CENCOMARACORES	37°48'.5N 25°33'.2W	300	J	0130,0530,0930, 1330,1730,2130	O
		CENCOMAR	38°36'.2N 09°01'.8W	300	G	0100,0500,0900, 1300,1700,2100	O
		CENCOMARMADEIRA	33°05'.7N 16°20'4W	300	M	0200,0600,1000, 1400,1800,2200	O

8.10.6 Registo da informação de EPIRB

Legenda: S – Sim N – Não D – Desconhecido

País [MID]	Tipo 406 MHz	Método de codificação EPIRB 406 MHz			Entidade detentora da base dados de registo de EPIRB's 406 MHz	Contacto 24H	Atualização da base dados	
		Nr Série	MMSI	CallSign			Nacional	ITU
Portugal [204][255][263]	S	N	S	N	Direção-Geral de Recursos Naturais, Segurança e Serviços Marítimos Edifício Vasco da Gama Rua General Gomes Araújo, Cais Alcântara-mar 1399-005 Lisboa – Portugal Tel.: +351-213 914 500 Fax: +351-213 979 794	N	Diária	
					MRCC Lisboa Reduto Gomes Freire, Estrada da Medrosa 2780-070 Oeiras – Portugal Tel.: +351-214 401 919 Fax: +351-214 401 954 Telex: 404-21-60747 E-mail: mrcc.lisboa@marinha.pt	S	Diária	Trimestral-mente
					CCTMC – Centro de Controlo de Tráfego Marítimo do Continente Edifício VTS, Avenida Eng. Bonneville Franco 2770-058 Algés - Portugal Tel.: +351-214 464 830 Tel.: +351-214 464 835(H24) Fax: +351-214 464 839 E-mail: oper.vts@imarpor.pt	S	Diária	
França [226][227] [228]	S	N	S	N	MRCC Gris Nez Postal address: 62179 Audinghem - France Tel.: +33-3-21-872187 Fax: +33-3-21-877855 Telex: 130680 Inmarsat-C: 422799256 E-mail: OPS.CROSS-GRIS-NEZ@equipement.gouv.fr GRISNEZMRCC@hotmail.com AFTN: LFINZPZX	S	Diária	D
Espanha [224]	S	N	S	S	Área de Inspección Radiomarítima Dirección General de la Marina Mercante Calle Ruíz de Alarcón 1, 28071 Madrid - Spain Phone: +34-91-597-9275/+34-91-597-9220 Fax: +34-91-597-9176 E-mail: jaalonso@mfom.es		D	D
					MRCC Madrid Phone: +34-91-7559132 / +34-91-7559133 Fax: +34-91-5261440 Telex: 41210/41224	S	Diária	D