



Boletim Informativo A.R.L.A.

Nº9 da IIIª Série, 1º Trimestre de 2008

Ano VII publicação mensal a partir de 1 de Setembro de 2000
publicação quinzenal a partir de 15 de Julho de 2005
publicação trimestral a partir de 1 de Janeiro de 2006

Correio electrónico " e-mail " > cs1rla.arla@gmail.com Internet > <http://arla.radio-amador.net/>

Sumário desta edição :

Radioescuta

Bases de Dados ou Fontes de Informação sobre Frequências página 01

Radioemissão

Tabela das Estações Repetidoras de VHF e UHF página 03

Serviço de Amador por Satélite

Satélites operacionais página 05

Situação dos Satélites do Serviço de Amador página 08

Artigos e Notícias

Assembleia Geral Ordinária da A.R.L.A. 2008 página 10

CQ WW CW 2007 e outras considerações Radiotelegráficas página 10

Memorial CT4UW 2007 página 12

Notícias da AMRAD página 13

A A.R.B.A. vai reactivar o " Calendário de Actividades " página 15

Dxpedition PW2M - Ilha da Moela 2008 (IOTA SA-071) 1 a 8 Fevereiro 2008 página 15

Expedições I.O.T.A. (em Inglês) página 17

Notícias seleccionadas do QTC Brasil página 17

Antena JAMPRO de Polarização Circular Ominidirecional página 19

Friedrichshafen 2008 página 21

Encontro de Radioamadores página 21

Inquérito Nacional PMR página 21

Novo Repetidor DStar em Portugal página 22

Notícias breves seleccionadas na lista GPDx página 23

Arquivos da Lista ARLA/CLUSTER página 24

Concursos e Expedições anunciados para o corrente trimestre página 27

Regulamento do Concurso Carnaval de Loulé página 30

Actividades Associativas Anunciadas para o Trimestre

Actividades em Comunicações Digitais Anunciadas para o Trimestre página 31

Frequencímetro

Serviço de Amador página 32

Frequências de algumas transmissões habituais em RTTY página 33

Frequências de algumas transmissões habituais em RTTY no Serviço de Amador página 33

Frequências de radiobalizas que emitem em Portugal página 34

Frequências de alguns boletins informativos radiodifundidos em Língua Portuguesa página 34

Frequências das transmissões de Fax Meteorológico página 35

Frequências das transmissões dos Satélites Meteorológicos página 37

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa página 38

Horário das transmissões de radiodifusão digital – DRM página 44

RDP Internacional – Transmissões em Ondas Curtas (A07) página 47

RDP Internacional – Transmissões em DAB página 47

RDP Internacional – Transmissões via Satélite página 48

Internetímetro página 49

Radioescuta

Bases de Dados ou Fontes de Informação sobre Frequências

English abstract : Data bases are powerful tools for Dxing. Here are some suggestions.

Já não é a primeira vez que este assunto é abordado neste órgão de informação, contudo, a pedido de vários colegas aqui deixamos mais uma abordagem sobre estas imprescindíveis ferramentas.

No sítio <http://www.bclnews.it/> podemos encontrar uma ótima pista para uma conhecida base de dados, a qual podemos até considerar como um razoável substituto para a antiga versão livre da ILG. Este sítio tem ainda a particularidade de nos sugerir, entre outras utilidades, um formulário de relatório de recepção em várias línguas. A versão em Inglês é a seguinte :

RECEPTION REPORT

Date _____

To _____

Dear friends, I had the pleasure of listening to your radio station.

Details SINFO

Khz frequency	Local date	Local time	UTC time
Details			SINFO

Interfering stations:

Details of the programme:

Listening condition:

Receiver: _____ Antenna: _____ Accessories: _____

Please reply to:

If this report is correct, I should be very grateful to receive your QSL card or a letter with the confirmation of this reception report.

Thanking you in advance, sincerely yours!

E-mail: _____

Para além desta particularidade, (aqui mencionada apenas a título de curiosidade e que até nem vinha muito a propósito do tema deste artigo), podemos encontrar nesta fonte uma excelente variedade de informações, das quais se destacam os horários de transmissão de várias estações de radiodifusão em Ondas Curtas.

As emissoras listadas são : [AWR](#), [All India Radio](#), [BBC WS](#), [Bible Voice](#), [Channel Africa](#), [Christian Vision](#), [Deutsche Telekom](#), [Deutsche Welle](#), [FCC](#), [FEBA](#), [HCJB](#), [Hungarian Radio](#), [IBB Kuwait](#), [International Radio of Serbia](#), [IRRS Nexus](#), [KBS World Radio](#), [KNLS](#), [Kol Israel](#), [KTWR](#), [Libyan BC](#), [Montecarlo Radiodiffusion](#), [Radio Australia](#), [Radio Austria International](#), [Radio Belarus](#), [Radio Budapest](#), [Radio Bulgaria](#), [Radio Cairo](#), [Radio Canada International](#), [Radio China International](#), [Radio Exterior de Espana](#), [Radio France International](#), [Radio Free Asia](#), [Radio Free Europe / Radio Liberty](#), [Radio Habana Cuba](#), [Radio Japan](#), [Radio Netherland](#), [Radio New Zealand International](#), [Radio Österreich International](#), [Radio Pakistan](#), [Radio Pilipinas](#), [Radio Pridnestovye](#), [Radio Polonia](#), [Radio Praga](#), [Radio Romania International](#), [Radio Slovacchia International](#), [Radio Santec](#), [Radio Sweden](#), [Radio Taiwan International](#), [Radio Thailand](#), [Radio Tirana](#), [Radio Ukraine International](#), [Radio Vaticana](#), [Radio Veritas Asia](#), [Radio Vlaanderen International](#), [RDP International](#), [Sentech Meyerton](#), [Sudan Radio Service](#), [T-Systems](#), [TDP](#), [TWR Europe](#), [Voice of America](#), [Voice of Croatia](#), [Voice of Greece](#), [Voice of Korea](#), [Voice of Mongolia](#), [Voice of Russia](#), [Voice of Turkey](#), [VOIRI](#), [VT Communications](#), [WEWN](#), [WRMI](#), [WYFR](#), [WWCR](#), [XJBS](#).

Para além dos horários discriminados por estação nestas ligações está ainda disponível uma versão completa relativa a cada época.

Esta não será por certo a listagem completa e exaustiva das emissões em Ondas Curtas mas já possui sem dúvida as mais importantes estações de radiodifusão mundiais.

Outra fonte importantíssima é, no sítio da H.F.C.C " High Frequency Coordination Conference " ou qualquer coisa como a Entidade de Coordenação das emissões em Altas Frequências (vulgo HF), a página - <http://www.hfcc.org/data/>.

Ai estão os horários disponíveis por época, sendo a curiosidade maior desta fonte, um curioso aviso de que os horários da ABU-HFC foram suprimidos a pedido da " Ásia Pacific Broadcasting Union " ou União das Emissoras da Ásia e Pacífico, uma organização sem fins lucrativos de âmbito associativo composta por estações emissoras nacionais de radiodifusão daquela região do mundo.

Não se percebe bem porquê, uma vez que esta organização internacional, nascida em 1990 a partir de um organismo informal dedicado à organização (coordenação) das emissões de Radiodifusão em HF é composto por uma quantidade impressionante das mais importantes estações internacionais.

Esta entidade reúne os seus representantes duas vezes por ano a fim de evitarem a todo o custo a sobreposição de frequências nos horários de emissão das estações que compõem a H.F.C.C.

Assim sendo, temos mais uma vez uma fonte de informação menos completa do que a antiga ILG antes de se ter vocacionado apenas para profissionais.

Sobram-nos ainda os horários das listas " FCC HF Stations Seasonal Operating Frequency Schedules " (ou Horários Sazonais de Frequências de Emissão das Estações [de Radiodifusão] em HF da F.C.C., numa tradução livre para Português). É possível encontrá-los no sítio desta entidade (" Federal Communications Commission "), o equivalente à nossa Autoridade das Comunicações ICP-ANACOM mas nos Estados Unidos da América; mais propriamente na sua página - http://ftp.fcc.gov/ib/sand/neg/hf_web/seasons.html.

Quanto à famosa ILG, tal como foi anteriormente já comentado, já não se encontra disponível para o público em geral.

Qualquer tentativa de acesso a determinadas áreas deste sítio na Internet é de imediato barrado pelo sistema de identificação que nos solicita inclusivamente a palavra-passe.

Fica no entanto a memória daquele que foi um dos mais populares e úteis recursos dos amadores no passado... uma base de dados completa e actualizada ao alcance de um simples computador pessoal.

Boas escutas !

Radioemissão

Tabela das Estações Repetidoras VHF e UHF

English abstract : In every new edition you can find on this section the latest Portuguese VHF and UHF repeaters list. The information is mapped by channel designation, tone, location (including QTH locator and geographical coordinates) as well as call sign for each station.

Com base na informação oficial através do sítio do ICP-ANACOM <http://www.anacom.pt/>, e da lista http://br.groups.yahoo.com/group/Radiofarol_Repetidores/ actualizamos em todas as edições a rede nacional de estações repetidoras.

Repetidoras de VHF em Portugal Continental :

Canal	Tom	Local	Indicativo
RV48	114,8	Serra da Estrela [IN60EH] 40 19 17,30 N / 07 36 51,83 W	CQ0VSE
RV49	74,4	Serra dos Candeeiros [IM59NN] 39 32 57,81 N / 08 52 02,32 W	CQ0VCD
RV50	74,4	Monsanto [IM58JR] 38 43 44,69 N / 09 11 38,08 W	CQ0VMST
	82,5	Tavira [IM67DF] 37 14 38,29 N / 07 44 18,19 W	CQ0VTA
	123,0	Serra d'Arga [IN51PT] 41 48 15,46 N / 08 41 37,93 W	CQ0VSA
RV51	74,4	Varatojo [IM59IC] 39 05 10,58 N / 09 16 35,17 W	CQ0VVAR
	114,8	Gardunha [IM60FB] 40 04 50,05 / 07 31 32,14 W	CQ0VVG
RV52	82,5	Fóia [IM57QH] 37 18 53,97 N / 08 35 16,99 W	CQ0VFO
	123,0	Serra do Marão [IN61BF] 41 14 53,56 N / 07 53 11,36 W	CQ0VMA
RV53	82,5	Brenha [IN50NE] 40 11 31,13 N / 08 50 28,66 W	CQ0VCP
	123,0	Serra de Mamede [IM69HH] 39 18 45,50 N / 07 21 30,72 W	CQ0VPG
RV54	74,4	Sintra [IM58HS] 38 47 14,00 N / 09 23 09,38 W	CQ0VSTR
RV55	74,4	Entroncamento [IM59SL] 39 28 53,25 N / 08 29 07,50 W	CQ0VENT
	123,0	Serra de Côta [IN60BT] 40 48 35,55 N / 07 50 23,35 W	CQ0VCO
RV56	74,4	Santiago do Cacem [IM57PX] 37 59 19,63 N / 08 41 31,89 W	CT0VSTC
	82,5	Alto do Trevim [IN50VC] 40 05 21,72 N / 08 10 42,28 W	CQ0VLO
	123,0	Santa Marta [IN51TM] 41 30 52,70 N / 08 23 42,04 W	CQ0VBRG
RV57	74,4	Sintra [IM58HS] 38 47 10,8 N / 09 23 06,6 W	CQ0VSI
	82,5	Serra do Mendro [IM68CF] 38 14 43,93 N / 07 46 41,74 W	CQ0VMD
RV58	82,5	Cerro de S. Miguel [IM67CC] 37 06 05,71 N / 07 49 50,30 W	CQ0VSM
	123,0	Serra do Arestal [IN50TS] 40 46 55,55 N / 08 21 24,90 W	CQ0VAR
RV59	74,4	Serra da Arrábida [IM58ML] 38 29 33,41 / 08 57 43,39 W	CQ0VARB
RV60	74,4	Serra de Montejunto [IM59LE] 39 10 29,42 N / 09 03 36,62 W	CQ0VMO
	82,5	Serpa [IM67EW] 37 56 09,21 N / 07 35 41,80 W	CQ0VSP
	114,8	Celorico da Beira [IN60HO] 40 35 32,57 N / 07 23 08,89 W	CQ0VCE
RV61	123,0	Baltar [IN51TE] 41 11 59,4 N / 08 23 27,2 W	CQ0VAMP
RV62	74,4	Amadora [IM58JS] 38 45 27,73 N / 09 14 30,78 W	CQ0VAM
	123,0	Serra do Minheu [IN61DN] 41 32 57,01 N / 07 41 17,42 W	CQ0VMI
RV63	---	---	---

Repetidoras de UHF em Portugal Continental :

Canal	Tom	Local	Indicativo
RU692	67,0	Serra d'Arga [IN51PT] 41 48 15,46 N / 08 41 37,93 W	CQ0USA
	74,4	Monsanto [IM58JR] 38 43 44,69 N / 09 11 38,08 W	CQ0VSM
RU694	67,0	Brunheiro [IN61GR] 41 43 45,02 N / 07 26 15,61 W	CQ0UBO
	131,8	Fóia [RU694] 37 18 53,97 N / 08 35 16,99 W	CQ0UFO
RU696	131,8	Cerro de S. Miguel [IM67CC] 37 06 05,71 N / 07 49 50,30 W	CQ0USM
RU698	74,4	Alcabideche [IM58HR] 38 43 49,20 N / 09 24 32,50	CQ0UCC
	114,8	Serpa [IM67EW] 37 56 09,21 N / 07 35 41,80 W	CQ0USP
	131,8	Serra dos Candeeiros [IM59NN] 39 32 57,81 N / 08 52 02,32 W	CQ0UCD
RU700	67,0	São Mamede [IM69HH] 39 18 45,50 N / 07 21 30,72 W	CQ0UPG
	74,4	Varatojo [IM59IC] 39 05 10,58 N / 09 16 35,17 W	CQ0UVTJ
RU702	131,8	Santa Clara [IM50SE] 40 12 00,20 N / 08 26 43,60 W	CQ0UARC
	114,8	Serra Mendro [IM68CF] 38 14 43,93 N / 07 46 41,74 W	CQ0UMD
RU704	67,0	Santa Marta [IM51TM] 41 30 52,70 N / 08 23 42,04 W	CQ0UBRG
	74,4	Amadora [IM58JS] 38 45 27,73 N / 09 14 30,78 W	CQ0UAM
	131,8	Serra D'Aire [IM59QM] 39 32 08,51 N / 08 38 13,11 W	CQ0UAI
RU706	114,8	Serra da Estrela [IN60EH] 40 19 17,30 N / 07 36 51,83 W	CQ0USE
RU708	131,8	Alto do Trevim [IN50VC] 40 05 21,72 N / 08 10 42,28 W	CQ0ULO
RU710	131,8	Serra D'Aire [IM59QM] 39 32 07,98 N / 08 38 15,41 W	CQ0UAL
RU712	82,5	Brenha [IN50NE] 40 11 31,13 N / 08 50 28,66 W	CQ0UCP
	114,8	Serra de Cota [IN60BT] 40 48 35,55 N / 07 50 23,35 W	CQ0UCO
RU714	82,5	Aldeia de Chãos [IM57PX] 37 59 19,63 N / 08 41 31,89 W	CQ0USTC
	123,0	Serra do Marão [IN61BF] 41 14 53,56 N / 07 53 11,36 W	CQ0UMA
RU716	67,0	Serra d'Ossa [IM68ER] 38 44 20,75 N / 07 35 01,31 W	CQ0USO
	123,0	Serra do Arestal [IN58TS] 40 46 55,55 N / 08 21 24,90 W	CQ0UAR
RU718	74,4	Montejunto [IM59LE] 39 10 29,42 N / 09 03 36,62 W	CQ0UMO
	114,8	Mundão [IN60BQ] 40 41 29,83 N / 07 50 50,07 W	CQ0UMU
RU720	---	---	---
RU722	74,4	Sede da REP em Lisboa [IM58KR] 38 42 55,33 N / 09 08 43,02 W	CQ0UREP
RU724	74,4	Sintra [IM58HS] 38 47 14,00 N / 09 23 09,38 W	CQ0USTR
	114,8	Celorico da Beira [IN60HO] 40 35 32,57 N / 07 23 08,89 W	CQ0UCE
RU726	74,4	Santarém [IM59PF] 39 14 11,32 N / 08 40 49,71 W	CQ0USR
RU728	67,0	Penha [IN51UK] 41 25 54,51 N / 08 16 12,37 W	CQ0UGMR
	74,4	Serra da Amoreira [IM58JT] 38 48 42,26 N / 09 11 57,59 W	CQ0UAMR
	82,5	Serra da Gardunha [IN60FB] 40 04 50,00 N / 07 31 32,10 W	CQ0UG
RU730	74,4	Serra Santa Eufémia [IM58HS] 38 47 10,8 N / 09 23 06,6 W	CQ0USI
	123,0	Baltar [IN51RD] 41 09 58,18 N / 08 34 06,05 W	CQ0UAMP
RU732	---	---	---
RU734	131,8	Silveria [IM59UO] 39 36 38,81 N / 08 18 47,21 W	CQ0UTR
RU736	74,4	Alto das Gaeiras [IM59KI] 39 22 23,6 N / 09 06 48,0 W	CQ0UAG
RU738	---	---	---
RU740	---	---	---
RU742	---	---	---
RU744	---	---	---
RU746	74,4	Santa Eulália [IM58KV] 38 53 35,34 N / 09 06 40,14 W	CQ0URVM
RU748	---	---	---
RU750	---	---	---
RU752	74,4	Serra da Arrábida [IM58ML] 38 29 33,41 / 08 57 43,39 W	CQ0UARB
RU754	---	---	---

Serviço de Amador por Satélite

English abstract : Are you looking for Amateur Satellites status ?

Than this section is the right spot. Besides latest information about frequency you can find further down the operational situation according to AMSAT latest report by the date of this news bulletin publication.

AMSAT-OSCAR 51 (Echo ou AO-51) ver <http://www.amsat.org/amsat-new/echo/ControlTeam.php>

Subida Analógica :	145,920 MHz FM (tom PL - 67Hz) 145,880 MHz FM QRP (sem tom PL) 1.268,700 MHz FM (tom PL - 67Hz)
Descida Analógica :	435,300 MHz FM 2.401,200 MHz FM
Subida em PSK-31 :	28,140 MHz USB
Subida em Digital :	145,860 MHz 9600 bps AX.25 1.268,700 MHz 9600 bps AX.25
Descida Digital :	435,150 MHz 9600 bps AX.25 2.401,200 MHz 38400 bps AX.25
Indicativo de emissão :	PECHO-11
Indicativo da BBS :	PECHO-12
Data de Lançamento :	29 de Junho de 2004

VUSat-OSCAR 52 (HamSat or VUSat)

Subida :	435,220 MHz – 435,280 MHz LSB/CW
Descida :	145,870 MHz – 145,930 MHz USB/CW (invertida)
Radiobaliza :	145,936 MHz Portadora não modulada 145,860 MHz Telemetria
Data de lançamento :	05 de Maio de 2005

Fuji OSCAR 29 (FO-29)

Subida analógica :	146,000 MHz – 145,900 MHz CW/LSB
Descida analógica :	435,800 MHz – 435,900 MHz CW/USB
Radiobaliza :	435,795 MHz (normalmente telemetria em CW)
Subida Digital :	145,850 MHz, 145,870 MHz, 145,910 MHz FM
Descida Digital :	435,910 MHz 1200 baudios BPSK ou 9600 baudios FSK
Digitalker	435,910 MHz FM
Data de lançamento :	17 de Agosto de 1996

Gurwin TechSat1b (GO-32)

Descida Digital :	435,225 MHz FM 9600 baudios FSK
Subida Digital :	145,850 MHz, 145,890 MHz FM 9600 baudios FSK 1.269,700 MHz, 1.269,800 MHz, 1.269,900 MHz (não está operacional)
Indicativo da Radiobaliza :	4XTECH-11
Indicativo da BBS :	4XTECH-12
Data de lançamento :	10 de Julho de 1998

TIUNGSAT-1 (MO-46)

Subida Digital :	145,850 MHz, 145,925 MHz 9600 baudios FSK
Descida Digital :	437,325 MHz 38400 baudios FSK
Indicativo da Radiobaliza :	MYSAT3-11
Indicativo da BBS :	MYSAT3-12
Indicativo NUP :	MYSAT3-10
Data de lançamento :	26 de Setembro de 2000

Saudi-OSCAR 50/SaudiSat 1C (SO-50)

Subida analógica :	145,850 MHz FM
Descida analógica :	436,795 MHz FM
Data de lançamento :	20 de Dezembro de 2002

O Satélite SO-50 fica apenas operacional por períodos de 10 minutos pelo que é necessário proceder da seguinte forma :

- 1 - Transmita durante 1 a 2 segundos em 145,850 MHz (com a devida compensação do efeito de Doppler) o tom 74.4 Hz para armar o satélite.
- 2 - Uma vez armado, deve-se usar o tom 67.0 Hz durante a janela de 10 minutos em que está activo caso contrário não será activado o receptor a bordo.
- 3 - Após cada período de 10 minutos é necessário repetir o processo de novo.

RS-22 (Mozhayets 4)

Radiobalizas :	435,352 MHz CW/FM 145,840 MHz CW/FM
Data de lançamento :	27 de Setembro de 2003

Amateur Radio on the International Space Station (ARISS) Estação Espacial Internacional (ISS)

Subida analógica na Região 1 :	145,200 MHz FM
Subida analógica Regiões 2 e 3 :	144,490 MHz FM
Subida repetidor de banda cruzada :	437,800 MHz FM
Descida (todos os modos) :	145,800 MHz FM
Subida Digital :	145,990 MHz FM
Indicativo de telefonia (EUA)	NA1SS
Indicativo de telefonia (Rússia)	RSOISS, RZ3DZR
Indicativo do " Digipeater "	ARISS
Indicativo do " Bulletin Board "	RSOISS-11

Notas : Quando o sistema está em modos digitais o repetidor de banda cruzada está inactivo e vice-versa. A composição da tripulação e os seus horários de serviço podem ser consultados via Internet em : <http://spaceflight.nasa.gov/station/timelines/>. A tripulação opera em horário UTC. As últimas novidades podem ser lidas em - <http://www.amsat.org/amsat-new/ariss/>. Para obtenção de informações adicionais existe ainda o sítio - <http://www.rac.ca/ariss/>.

CubeSat-OSCAR 56 (Cute-1.7)

Subida Digital : 1.268,500 MHz 9600 baudios GMSK
Descida Digital : 437,5050 MHz 9600 baudios GMSK
Descida Baliza : 437,3850 MHz CW
Data de lançamento : 21 de Fevereiro de 2006

CubeSat-OSCAR 58 (CubeSat-XI-V)

Descida Baliza : 437,4650 MHz CW
Descida Telemetria : 437,3450 MHz 1200 baudios AFSK
Data de lançamento : 27 de Outubro de 2006

GeneSat 1

Descida Baliza (telemetria) : 435,067 1200 baudios AFSK
Data de lançamento : 16 de Dezembro de 2006

CubeSat-OSCAR 57 (CubeSat-XI-IV)

Descida Baliza : 436,8475 MHz CW
Descida Telemetria : 437,4900 MHz 1200 baudios AFSK
Data de lançamento : 03 de Junho de 2003

CubeSat-OSCAR 55 (Cute-1)

Descida Baliza : 436,8375 MHz CW
Descida Telemetria : 437,4000 MHz 1200 baudios AFSK
Data de lançamento : 30 de Junho de 2003

Gurwin-OSCAR 32 (TechSat1b)

Subida Digital : 145,850 MHz 9600 baudios FSK
Subida Digital : 145,890 MHz 9600 baudios FSK
Descida Digital : 437,225 MHz 9600 baudios FSK
Indicativo da Radiobaliza : 4XTECH-11
Indicativo da BBS : 4XTECH-12
Data de lançamento : 10 de Julho de 1998

HITSat-OSCAR 59 (HITSat)

Descida Digital : 436,425 MHz 1200 baudios AFSK
Descida Telemetria : 437,275 MHz CW
Data de lançamento : 22 de Setembro de 2006

RAFT

Subida / Descida APRS : 145,825 MHz 1200 baudios FM
 Subida Digital : 28,120 MHz PSK-31 (BPSK)
 Descida Digital : 145,825 MHz PSK-31 (BPSK)
 Data de lançamento : 21 de Dezembro de 2006

ANDE

Subida / Descida APRS : 145,825 MHz 1200 baudios FM
 Data de lançamento : 21 de Dezembro de 2006

CP4

Descida Baliza : 437,3250 MHz CW
 Descida Baliza (telemetria) : 437,3250 MHz 1200 baudios FSK
 Indicativo da Radiobaliza : N6CP
 Data de lançamento : 17 de Abril de 2007

CP3

Descida Baliza (telemetria) : 436,8450 MHz 1200 baudios FSK
 Indicativo da Radiobaliza : ?
 Data de lançamento : 17 de Abril de 2007

LIBERTAD-1

Subida Digital : 145,8250 MHz 1200 baudios AFSK
 Descida Digital : 437,4050 MHz 1200 baudios AFSK
 Descida Baliza (telemetria) : 437,4050 MHz 1200 baudios AFSK
 Indicativo da Radiobaliza : 5K3L
 Data de lançamento : 27 de Abril de 2007



CAPE-1

Descida Baliza (telemetria) : 436,2450 MHz 1200 baudios FSK
 Indicativo da Radiobaliza : K5USL
 Data de lançamento : 17 de Abril de 2007

Situação dos Satélites do Serviço de Amador

Fonte : AMSAT – <http://www.amsat.org>

Sumário da situação dos Satélites do Serviço de Amador em 5 de Janeiro de 2008

Satélite	Baliza	HF	VHF	UHF	L	S	C	X	K	APRS	Pacote
CAPE-1											
Libertad-1			?	?						?	

Satélite	Baliza	HF	VHF	UHF	L	S	C	X	K	APRS	Pacote
RS-22	↑										
GeneSat 1	↑										
HO-59	↑			↑							↑
CO-56	→			→	?						
CO-58	↑			↑							
VO-52	↑		↑	↑							
RS-22	↑										
AO-51	↑	↑	↑	↑	↑	↑					↑
CO-57	↑			↑							
CO-55	↑			↑							
SO-50			↑	↑							
NO-44			→	↓							
ARISS			↑	→						→	→
SO-33	→	↓	↓	→	↓						
GO-32			↑	↑	↑					↑	
FO-29	?		?	?							↓
PO-28				↑							
IO-26			↓	→							
AO-27			↑	↑							
LO-19	↑		↓	↓							
AO-16			↑	↑		↓					
UO-11	?		→			↓					
AO-10	→		↓	↓							
AO-7	→	→	→	→		↓					

↑ Operacional
Operational

→ Intermitente
Semi-operational

↓ Inoperacional
Non-operational

Artigos e Notícias

Assembleia Geral Ordinária da A.R.L.A. 2008

English abstract : A.R.L.A.'s 2008 regular General Assembly convocation.

Vai realizar-se, no próximo dia 26 de Janeiro, a Assembleia-geral Ordinária de Sócios da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano.

Em seguida pode-se ler a transcrição da respectiva convocatória :

Santiago do Cacém, 03 de Janeiro de 2008.

Exmo. Sócio

Nos termos do Artigo 16º do Regulamento Interno da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano, é convocada V.^a Ex.^a para participar na Assembleia Geral Ordinária de Sócios da A.R.L.A. de 2008 a realizar no próximo dia 26 de Janeiro de 2008, pelas 15 horas, na sede da Associação, cita na Rua do Parque nº10 (antigo Colégio de S. José), em Santiago do Cacém, com a seguinte ordem de trabalhos :

1. Apresentação pela Direcção do Relatório da Actividade Desenvolvida, Balanço e Contas do exercício anterior, para apreciação e votação dos sócios, após o Parecer do Conselho Fiscal .
2. Análise e deliberação sobre as propostas para o plano de actividade e calendário de eventos do ano 2008.
3. Outros assuntos considerados importantes.

Se à hora marcada não tiver comparecido o número de sócios suficiente para se obter quórum, é convocada desde já, ao abrigo do Artigo 19º do Regulamento Interno da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano, nova Assembleia a reunir no mesmo local e data, meia hora depois, para o mesmo efeito seguindo a mesma ordem de trabalhos.

Com os melhores cumprimentos,

O Presidente da Mesa da Assembleia Geral da A.R.L.A.
Miguel Aires Tinoco Andrade (CT1ETL)

CQ WW CW 2007 e outras considerações Radiotelegráficas

English abstract : CQ WW CW 2007 and some other " radiotelegraphic " views.

Por António Gamito - CT1CZT – 26 NOV2007

Para os que defendem e aplaudem, como se de um acto de alívio se tratasse, o desaparecimento progressivo do morse acústico, advogando a sua inutilidade ao mesmo tempo que lhe preparam o funeral, é oportuno lembrar uns e informar outros que uma tal concretização, a ser aplicável, — com todo o respeito — o será talvez unicamente aos radioamadores portugueses. É uma pena que apenas os que entendem o morse o possam verificar; no entanto é a esses que compete provar a outros a dimensão mundial do uso crescente desta modalidade.

Vem isto a propósito do último grande evento mundial na modalidade CW de que vagamente falaremos mais adiante. Embora tenha sido a primeira participação do Núcleo de Radioamadores da Armada no CQ WW CW, puderam os operadores envolvidos constatar os milhares de estações em Concurso. Só quem lá esteve — no concurso — pode avaliar essa dimensão.

É sabido de todos que oficialmente temos em Portugal centenas de estações de amador com operadores habilitados a operar CW. É bonito, dirão uns. É útil, dirão outros. Contudo, uns e outros serão seguramente unânimes quanto à ausência da sua prática por parte da maioria teoricamente habilitada a fazê-lo. Certamente pelas mais variadas razões, não o praticam. Talvez no entendimento de que essa atitude se constitua como assinatura do óbito do CW. Se o for é garantido que será apenas entre os amadores de Portugal já que são, não raras mas raríssimas, as estações CT nas faixas de CW, ao contrário do que acontece nos outros países que obviamente nos dispensamos de

citar. Para prazer ou incómodo daqueles que tenham a paciência de ler este texto, talvez seja oportuno afirmar que nós somos na verdade os da radiotelegrafia. Aqueles que têm o privilégio de usar uma outra língua só a nós acessível. Gozamos destes estranhos prazeres que aos outros são vedados, agradecidos à nossa boa estrela que nos levou para o CW. Então! Vamos fazer CW?

Dito isto, falemos agora do CQ WW CW 2007

No passado fim-de-semana de 24/25 de Novembro realizou-se o Concurso Mundial de CW.

É um concurso mundial de CW aberto à participação de todos os países que anualmente tem lugar nesta época do ano. O Regulamento prevê várias opções de participação e os modos de operação SSB e CW e tem a duração de 48 horas. Pela primeira vez desde a sua fundação em 2002, a Direcção do Núcleo de Radioamadores da Armada decidiu participar neste evento mundial na modalidade de CW. Para tal contou com o entusiasmo e voluntarismo de dois dos seus associados para dar cumprimento a esta participação, única até agora.

Sumário do " CONTEST CQ WW CW 2007 "			
Banda	Nº QSO'S	Nº Países	Zonas ITU
10	18	12	6
15	248	39	12
20	702	56	13
40	552	49	16
80	125	39	8
Total de QSO's: 1645		Total de pontos: 572500	
STA1: CT1CZT- Gamito		STA2: CT1DRB - David	

Tabela 1



CT1CZT – António Gamito

Assim, com alguma antecedência, CT1DRB — David Quental e CT1CZT — António Gamito, com a colaboração de CT1EGH — António Pereira, deram início à preparação para esta maratona de 48 horas intensivas de Morse acústico.

Testaram-se equipamentos, software de Log e estabelecimento de uma rede que permitisse registo simultâneo no mesmo Log a partir de dois Laptops utilizados, um na STA1 e outro na STA2. Claro que para tal foi necessário adquirir e/ou preparar a respectiva cablagem, incluindo a de controlo dos equipamentos a partir do software utilizado. Ambos os operadores usaram o software em base Linux nomeadamente o programa de Log, que foi o YFKtest 0.0.6a, versão Network, utilizada pela primeira vez,

por ter sido expressamente pedido ao seu autor — Fabian Kurz – DJ1YFK, que desenvolvesse o programa por forma a permitir trabalhar em rede.

Os resultados da experiência foram excelentes havendo ainda assim algumas sugestões a apontar no sentido do seu melhoramento.

Foram portanto utilizadas duas diferentes estações que operaram em simultâneo em bandas diferentes — modalidade de participação M2. Estação 1 operada por CT1CZT e estação 2 operada por CT1DRB, ambas a trabalhar o indicativo da estação do NRA — CS5NRA.

A maratona teve início às 00:00 de 24 de Novembro e terminou às 23:59 de 25 de Novembro.

Todavia, por razões pessoais, ambos os operadores deram por terminada a operação às 17:00 de 25 de Novembro tendo então contabilizado os números que constam na tabela 1.

A propagação portou-se bem. Todavia, as condições de trabalho existentes na Sede do NRA ficam aquém das desejadas, nomeadamente a nível das antenas existentes.

Contudo, tendo em conta as fracas condições das mesmas, a baixa potência utilizada (80/90 Watts) e o não cumprimento das 48 horas previstas, classificamos os resultados alcançados de *Muito bons*. Aguardemos agora que seja atribuída a classificação oficial para que possamos medir a dimensão desta primeira participação do Núcleo de Radioamadores da Armada, neste soberano evento radioamadorístico mundial.

Até para o ano



CT1DRB – David Quental

Memorial CT4UW 2007

Fonte : <http://www.dxfun.com>

English abstract : These are the " CT4UW 2007 Memorial " contest rules.

Traduzido para Português a partir do original em Castelhana (consultar a fonte) :

Muito recentemente perdemos, para sempre, um estimado amigo da frequência, o João (CT4UW). Muitos daqueles que participam em actividades ao fim-de-semana e certamente os correspondentes que seguem este tipo de activação, sentirão por certo a falta da sua sempre paciente chamada – " Canadá Toronto Four Uruguai Washington " .

Movidos por essa saudade, alguns dos seus amigos, fizeram questão de recordá-lo e tê-lo sempre presente nos respectivos QSO's de fim-de-semana.

Por essa razão foi criado o " Memorial CT4UW 2007 ", cujas normas abaixo se transcrevem.

A participação é livre, aberta a todos os radioamadores interessados, com a respectiva licença válida e em conformidade com as seguintes regras:

A estação do Serviço de Amador que venha a confirmar a participação no maior número de activações EA e CT, durante o ano de 2007, receberá dos amigos do João (CT4UW), uma placa comemorativa em sua memória.

As estações classificadas em 2º e 3º lugares receberão um diploma de participação.

As listagens (" Log's ") com as activações trabalhadas devem ser enviadas até 1 de Março de 2008, data do carimbo dos correios, sendo desclassificadas todas as listagens enviadas posteriormente a esta data. Nas listagens devem ser incluídos claramente os dados da estação incluindo - Nome completo do operador, Direcção postal completa, recomenda-se também juntar o endereço de correio electrónico (" e-mail ") para agilização dos trâmites.

O administrador do concurso (" manager "), solicitará, até dia 15 de Abril de 2008, as confirmações QSL de 25 activações contactadas, as quais serão escolhidas de forma aleatória. As confirmações escolhidas devem ser recebidas até dia 1 de Junho de 2008

O administrador do concurso dará a conhecer o vencedor do Memorial a 15 de Junho de 2008, com base nas listas e provas recebidas e a sua decisão será inapelável.

Este primeiro Memorial já tem patrocinadores, mas os amigos que se envolveram nesta homenagem ao João desejavam manter a sua continuidade no tempo, pelo que todos que queiram participar para esse fim podem fazer chegar a sua contribuição à colega Dolores (EA1BKO), a qual periodicamente fornecerá os dados dos patrocinadores.

Se o arrecadamento obtido o permitir serão implementadas futuras edições deste Memorial nos próximos anos, desde que se conte com recursos para o levar a efeito. Qualquer ajuda por pequena que seja será bem recebida.

É intenção da organização premiar igualmente o expedicionário do ano. Para esse efeito necessita-se da colaboração dos correspondentes da seguinte forma :

- Qualquer radioamador que queira participar enviará ao gestor do Memorial :
 - ✓ 1 Euro como mínimo, (podendo voluntariamente enviar maior valor).
 - ✓ Os nomes dos 3 expedicionários (por essa ordem) que, segundo o seu critério, são merecedores de tal galardão.
- O prémio será atribuído em função do montante recolhido, podendo ser extensivo aos 2º e 3º lugares, caso se apurem fundos suficientes.
- Será publicada a lista dos participantes em prol da transparência.
- O vencedor [do prémio relativo ao melhor expedicionário], será apurado através de uma simples soma dos votos recebidos entre os colegas que tenham contribuído com fundos, (descartando-se os restantes).

O administrador deste Memorial é a colega Dolores de Cos (EA1BKO).

Apartado 259

39300 Torrelavega Cantabria

A participação neste Memorial supõe a aceitação das respectivas regras.

Desta forma, recordaremos aqueles que já nos deixaram, nomeadamente fim-de-semana após fim-de-semana, uns mais longe outros mais próximos, mantendo viva esta vertente do Radioamadorismo.

Dolores (EA1BKO)

José (EA4UV)

Notícias da AMRAD

English abstract : AMRAD is a non-profit scientific and educational corporation dedicated to the education of youngsters, development of aerospace and environmental techniques of detection, and furtherance of electronics and radio communications technologies. AMRAD effective and executive members are licensed amateur radio operators and all members are degreed electronics and telecommunications engineers with extensive professional and technological experience in the fields of radio communications and computers.

AMRAD has developed educational programs and a number of new teledetection, radio and space communications techniques over the years and AMRAD work are presented in national publications, books and forums.

It isn't frequent another Ham Radio organization send us directly news bulletin and information, but AMRAD as well as a very few others do it.

As always, we are 100% QRV for share and broadcast to our readers these pieces of information.

More details on the below reports.

Fonte : Notícias recebidas através de correio electrónico enviadas pela própria Associação Portuguesa de Amadores de Rádio para a Investigação Educação e Desenvolvimento, cujo sito na Internet é - <http://www.amrad.pt/>

AMRAD celebra mais um aniversário

Órgãos sociais, sócios fundadores e curadores da AMRAD estiveram hoje reunidos na freguesia de Barcarena, onde celebraram mais um aniversário da AMRAD.

AMRAD traçou novos rumos para o próximo biénio, na esperança de conseguir promover dentro do concelho de Oeiras e na região de Lisboa novas metodologias de trabalho, destinadas a apoiar as escolas, onde a AMRAD possa intervir mais e melhor na promoção da cultura da ciência e tecnologia, e no ensino experimental, gratuito, aberto e disponível para os estabelecimentos de ensino básico, secundário e universitário, um desígnio determinante para o desenvolvimento do nosso concelho.

Formalmente criada em 2001, por várias associações, e por profissionais de engenharia, professores, investigadores e empresários, ligados à indústria e à tecnologia, a AMRAD é uma ONG para o desenvolvimento, investigação científica e educação tecnológica, com actividade de facto no concelho desde o ano de 1995, tendo sido laureada pela Câmara Municipal de Oeiras com a Medalha de Mérito Municipal em 2005.

Alguns membros, jovens, seniores e jubilados, veteranos, civis e militares, todos identificados e dedicados a causas comuns.

A AMRAD fundou o Observatório Aeroespacial de Oeiras em 2000, com o apoio da autarquia, e o Centro Espacial Português em 2006, sediado no Parque de Ciência e Tecnologia, em parceria com o Instituto Superior Técnico-TAGUS.

Na AMRAD trabalham na base do exclusivo voluntariado, profissionais do sector industrial, professores e investigadores, formadores e empresários, civis e militares, todos empenhados e dedicados às temáticas da ciência e da tecnologia, mas em luta, contra a exclusão da autarquia de que são alvo desde Março de 2007, e bem como, pelo reconhecimento quer do presente executivo da Junta de Freguesia de Barcarena, quer da Câmara Municipal de Oeiras, face à importância destas disciplinas e actividades temáticas, todas elas essenciais ao desenvolvimento e ao futuro económico e social do país e do concelho de Oeiras em particular, de onde a maioria dos dirigentes é oriunda e residente.

Estão envolvidas nas acções educativas (gratuitas) da AMRAD mais de 1.500 crianças e jovens estudantes de várias freguesias do concelho.

A luta contra a pobreza e exclusão dos jovens, são alguns dos objectivos da AMRAD, um trabalho que está a ser impedido e limitado de se exercer em Oeiras.

Numa cerimónia discreta, e muito singela, fundadores e curadores da AMRAD quiseram celebrar mais um aniversário, com associados nacionais e estrangeiros, a viverem noutros lugares do país e estrangeiro, nem todos puderam estar presentes, mas foram igualmente recordados e reconhecidos pelo seu mérito e actuação cívica de manifesta utilidade e interesse público, liberdade e reconhecimento que lhes está a ser liminarmente negada.

Transponder Clube de Portugal

O Transponder Clube de Portugal é um jovem projecto, criado e mantido por um grupo de amigos, sedeados no berço da Pátria, e que é hoje uma referência de qualidade informativa, com o qual nos acostumámos a receber e ler informação temática, onde o foco são as coisas do espaço.

É um lugar aberto à colaboração de todos quantos, de forma aberta e interessada, queiram contribuir para a divulgação da educação técnica nas áreas das comunicações espaciais.

Para tanto deverão contactar - transponderclubedeportugal@yahoo.com.

Escola Secundária Luís Freitas Branco e AMRAD celebram Protocolo

A Escola Secundária Luís Freitas Branco e a Associação Portuguesa de Amadores de Rádio para a Investigação Educação e Desenvolvimento celebraram hoje um Protocolo de Cooperação por dois anos, baseados num trabalho que vinha a ser exercido em conjunto desde o anterior ano lectivo. O objectivo é abrir aos alunos do concelho de Oeiras, o acesso ao ensino experimental das ciências.

O conselho consultivo da ESLFB e a direcção da AMRAD, entenderam que estavam criadas condições, modestas e sem apoios, mas que permitem explorar formas de cooperação entre esta ONG e o estabelecimento de ensino, abrindo novas vias de colaboração, susceptíveis de oferecer aos jovens, oportunidades de conhecimento e saber, focadas na ciência e tecnologia.

O concelho de Oeiras e o país em geral necessitam investir imenso nestas áreas de competência, e as juventudes são o público-alvo desses investimentos, só assim, se poderá garantir a sustentabilidade do nosso concelho. Onde a tecnologia e a ciência deverão estar de mãos dadas e serem alternativas credíveis, a outros sectores económicos, mais centrados na exploração dos recursos, que começam a ser cada vez mais escassos, inclusive em Oeiras.

Investir hoje nas crianças e nos jovens, é garantir um melhor futuro e uma nova dinâmica de competitividade para se auferirem benefícios daqui a 20 ou 30 anos.

Tudo isso carece de novas políticas e novas entendimentos daquilo que deverá ser a economia do nosso concelho. O desenvolvimento económico e o bem-estar social estão e nas pessoas, é nelas que se deverá saber investir, e isso levará muitos anos ainda.

A necessidade de conjugar, mesmo que parcialmente, valores essenciais ao desenvolvimento, com a cultura e a intervenção cívica dos cidadãos e dos jovens em geral, motivaram a AMRAD a estabelecer sinergias com distintas entidades públicas e privadas, designadamente, com estabelecimentos de ensino e formação profissional. Apesar da Câmara Municipal de Oeiras, por motivos que não são conhecidos, ter retirado todos os tipos de apoios que antes conferia a este projecto de cultura científica, a funcionar em Oeiras há mais de 12 anos. Nada demoverá a AMRAD de prosseguir, e assim, irá fazer a sua acção na rua e dentro dos estabelecimentos que quiserem acolher este modesto contributo, para o desenvolvimento integrado do nosso concelho.

Por outro lado, quando os aspectos do ambiente e ordenamento territorial estão absolutamente ligados com a ecologia social e urbana, também a conservação da natureza e a despistagem ambiental na atmosfera e no mar são actividades disciplinarmente complementares, que estão hoje profundamente ligadas com as tecnologias da electrónica e da informática, com as ciências radioeléctricas, físicas e bioquímicas. Nestes termos, a educação e as culturas humanas, são partes de um elaborado processo de criação e desenvolvimento da própria Civilização.

Conjugando temática e disciplinarmente os valores essenciais que atrás referimos, a AMRAD quer através do Observatório Aeroespacial de Oeiras – CS1RAD, sedeado no Centro de Juventude Oeiras, um projecto apoiado em 2000 pela Câmara Municipal de Oeiras, quer com outras entidades, nomeadamente o Centro Espacial Português – CS5CEP, sedeado no Instituto Superior Técnico – TAGUS, no Parque de Ciência e Tecnologia, decidem agregar as vocações e as aptidões complementares de cada entidade, onde incluíram o apoio e intervenção da Escola Secundária Luís de Freitas Branco - ESLFB, quando em parceria, se decide entre a AMRAD e a ESLFB, criar um Protocolo de Cooperação, que se desenvolve através do apoio técnico e científico aos projectos elaborados pelos professores do Clube de Física e Química, podendo evoluir para outras formas e modelos institucionais de intervenção e cooperação, abrindo novos horizontes aos nossos jovens, aos nossos filhos e netos, é isso que todos nós desejamos para todo o concelho de Oeiras.

Escolas inglesas em concurso, para estudar e projectar um satélite

Largas centenas de crianças e jovens estudantes de escolas do Reino Unido, participam num concurso de ideias, focadas nas ciências aeroespaciais, com o fim de estudar, projectar e construir um modelo de satélite. O objectivo é dar aos jovens estudantes de diferentes níveis de ensino, a oportunidade de

participarem em projectos de ideias, capazes de permitirem a construção, mediante a integração modular, de um pequeno satélite, numa tentativa de fazer aumentar o interesse dos alunos pelas áreas da ciência, sobretudo a espacial.

Este concurso é organizado pelo British National Space Centre (BNSC) e pela empresa construtora do satélite português, o PoSat-1, a Surrey Satellite Technology (SSTL), é um concurso aberto aos alunos com idades entre 14 e 18 anos. O modelo experimental do satélite deverá ter a dimensão de uma pequena lancheira, e não deve pesar mais do que 1Kg. Contará com o apoio financeiro de 100.000 Libras, para a sua construção.

O projecto vencedor será apresentado em Outubro de 2008, durante o Congresso da Federação Astronáutica Internacional (IAF), que terá lugar em Glasgow, na Escócia.

O satélite Delfi-C3 @ CS5CEP, no IST-TAGUS em Oeiras

Lançamento do Delphi-C3, adiado para o dia 7 de Março de 2008.

A estação de rastreio de satélites do IST-TAGUS, o CS5CEP - Centro Espacial Português, está em standby, aguardando pelo momento de lançamento do satélite europeu Delfi-C3, um satélite estudado, desenvolvido e construído por estudantes holandeses da Delft University of Technology.

Ver mais em AMSAT-CT: <http://www.amrad.pt/amsatct.php>.

A A.R.B.A. vai reactivar o " Calendário de Actividades "

English abstract : A.R.B.A. will start again the national Ham activities calendar.

A Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano, recebeu recentemente um convite, em seguida transcrito parcialmente, no qual nos é divulgada a excelente notícia do retomar desta nobre iniciativa após um ano de intervalo.

Fazemos votos para que esta diligência possa vir a ser implementada, apesar das excelentes alternativas entretanto surgidas devido a esta lacuna, nomeadamente o blogue ct-sport Radioamadorismo em Portugal (<http://ct-spot.blogspot.com/>).

Está a ARBA, Associação de Radioamadores da Beira Alta, a elaborar um calendário conjunto de actividades desenvolvidas pelas várias associações de radioamadores de todo o país.

Esse calendário tem por objectivo criar elos de ligação entre as várias associações, bem como tentar arranjar um sincronismo entre as mesmas, para que as actividades não se sobreponham umas com as outras.

É frequente no nosso país a nível radioamadorístico haver sobreposições entre actividades e por vezes mesmo algumas colisões e atritos entre radioamadores e associações devido a esse aspecto.

Desta forma, e sem querer qualquer tipo de protagonismo a ARBA está a elaborar este mesmo " Calendário de Actividades " que será publicado no nosso website em www.ct1arb.com, bem como em todos os meios que os colegas achem necessários.

Foi desta forma reunida uma lista de associações das quais temos contacto de correio electrónico, para que possamos trocar impressões e informações sobre este assunto.

Estamos convictos que este trabalho é do interesse de todos e esperamos assim reunir o número máximo de associações possíveis para que o calendário seja consistente e eficaz.

Pensamos também que toda a comunidade radioamadorística tem a ganhar com este projecto, pese embora, para que ele funcione correctamente, necessitemos da colaboração de todas as associações.

Dxpedition PW2M - Ilha da Moela 2008 (IOTA SA-071) 1 a 8 Fevereiro 2008

English abstract : Dxpedition PW2M... well the heading speaks by himself.

Inúmeros são os faróis localizados na costa brasileira, sendo que no Litoral Paulista o mais antigo farol é o da Ilha da Moela, que se prolonga de Norte a Sul à entrada da baía de Santos, e que é visível do Guarujá.

Essa ilha foi dada por carta datada a Gonçalo Nunes Chaves pelo Capitão-mor Diogo Pinto do Rego, em 27 de Dezembro de 1631 e já era conhecida dos índios pela denominação de Itamirindiba. Mais tarde passou a chamar-se ilha da Moela, devido a sua aparência característica, pois o seu perfil lembra uma moela gigantesca.



A sua posição no Oceano Atlântico é de 24° 63' de latitude Sul e 46° 16' de longitude Oeste, e fica distante da ponta do Monduba cerca de 1,2 milhas náuticas e a 9 milhas náuticas a S-E de Santos. Possui ainda as seguintes dimensões: 1.000 metros no seu maior comprimento na direcção N-S e 700 metros na sua maior largura, na direcção E-W, perfazendo uma área de 266 mil metros quadrados. O grupo de ilhas que forma a IOTA SA-071 é um dos grupos mais procurados da América do Sul pelos caçadores de ilhas.

Por ser uma Associação dirigida por radioamadores activos, a LABRE-SP iniciou em Outubro de 2007 a preparação de uma expedição a uma das ilhas desse grupo.

Em Novembro a LABRE-SP recebeu um parecer positivo da Marinha do Brasil para uma operação à Ilha da Moela, próximo ao Guarujá.

A Ilha da Moela está localizada no QTH Locator: GG65uw.

A expedição PW2M ocorrerá na primeira semana, entre 1 a 8 Fevereiro 2008 e contará com uma equipe composta até ao momento por PY1RO- Rolf, PY2OC- Luiz, PY2EJ- Julio, PY2XB- Fred, PY2WAS- Alex e PY2ZA- Junior.

Estão previstas operações em todas as faixas de 160 metros a 70 centímetros, principalmente nas modalidades CW e SSB.

A permissão especial para actividades na nova faixa de 60 metros foi requerida à ANATEL e, caso seja aprovada, será a primeira experiência nesta banda no Brasil. As Estações brasileiras podem comunicar-se através de " split ".

Serão dois os managers para esta expedição: estações brasileiras receberão os seus cartões directamente da LABRE-SP via bureau,(QSL manager via PY2AA) já as estações fora do Brasil deverão encaminhar as QSLs para um manager nos Estados Unidos (AI4U).

Espera-se que esta expedição tenha uma grande movimentação nas bandas altas.

A expedição será documentada com fotos e vídeos para serem realizadas apresentações durante palestras, exames ou através de downloads no sitio da Labre-SP na Internet.

Fontes: Labre-SP e GPDx · Lista Distribuição Boletins DX ,QSL Info (via Carlos Nora - CT1END)

Expedições I.O.T.A. (em Inglês)

Fonte : ARLA/CLUSTER (João Costa – CT1FBB),

apud : Fredy (DE0MST) Deutscher Amateur Radio Club, e-mail: iota@dxhf.darc.de

English abstract : I.O.T.A. expeditions, what's new ? (by Fredy – DE0MST; Deutscher Amateur Radio Club).



Island activities:

AS-060, HL4, Cholla-Namdo Province Group : Chae, HL5YI/4, plans to activate Sorok Island in Korea from Jan 18-21. QSL via homecall (d/B).

EU-026, JW, Svalbard : Unni, LA6RHA, plans to become active as JW6RHA from Spitsbergen from Jan 18-24. This will be Unni's 16th activity from JW. QSL via homecall.

NA-024, J3, Grenada: Gerhard, OE3GEA/J3, is working from Grenada Island from Jan 12-24. QSL via homecall (B/d).

SA-002, VP8/F, Falklands: Dave, G1OCN (VP8CLE), and Carol, 2E1DQZ (VP8DKW), are travelling the Falkland Islands between Jan 19 and Feb 2. They will be QRV in SSB on 3740, 7055, 14335, 18150, 21360, 28940 kHz and in FM via the satellites AO-51 and SO-50. QSLs should be sent only direct to : PO Box 2, Weymouth, Dorset DT4 4AP, England, Great Britain

Lighthouse activities (WLOTA/ARLHS):

CU8AS	0947 AZO-016	Jan 20-Jan 29
CU8/CT3FN	0947 AZO-016	Jan 20-Jan 29
CU7T	1830 AZO-020	Jan 31-Feb 5
PW2M	1335 BRA-043	Feb 1-8
J48IS	4186 GRE-188/189	May 23-28
CE6AMN/p	CHI-071	Jan 20
HL5YI/4	1252	Jan 18-Jan 21
OE3GEA/J3	0718 GRD 001/002	Jan 12-Jan 24
8Q7AK	3911	Jan 21-Feb 2

Compiled by Fredy, DE0MST
Deutscher Amateur Radio Club
e-mail: iota@dxhf.darc.de

Notícias seleccionadas do QTC Brasil

English abstract : The next lines are a few QTC Brasil selected news from " G@lena On-Line " news electronic bulletin.

Fonte : <http://www.qtcbrasil.com.br/noticias/>

G@lena On-Line

Galena On-Line iniciou em 2001, forma iniciada para a divulgação de nosso hobby, pois são muitas as informações porém mal distribuídas entre os optantes desse hobby.

Ciclo Solar 24 !!!!! Liguem os Rádios, Ajustem a ROE.....

Coluna de : QTC Brasil

A comunidade contesteira e DXista já estava impaciente por boas notícias no campo da propagação. Depois de muita expectativa e especulações, enfim ele chegou : O Ciclo Solar 24. Esta semana, os cientistas dos principais observatórios solares mundiais anunciaram os primeiros sinais de que o ciclo solar 23 entrou para história e colocamos o pé no próximo ciclo.

Para os menos " inteirados " no assunto, o Ciclo Solar é um fenômeno cíclico que acontece no Sol com duração entre 10 e 11 anos. Neste período, as emissões de radiação solar, responsável pela boa

propagação em HF, iniciam-se em um mínimo (propagação ruim), aumentam até o máximo (período de ótima propagação), para então voltar a decair até atingir um patar mínimo.

O ciclo 23 começou em 1996, teve um período de máxima propagação entre 2000 e 2002 e provavelmente terminou em dezembro de 2007.

Agora que sabemos que o Ciclo 24, a ansiedade por ligar o rádio e ouvir em alto e bom tom aquelas figurinhas que há tanto tempo não ouvimos, senão dentro do ruído, fica ainda maior. Mas ainda é preciso muita paciência. O pico máximo para o novo ciclo solar é esperado para daqui 4 a 5 anos. Mas a boa notícia é que daqui para tudo vai ser diferente... para melhor !

Para saber mais sobre o novo Ciclo Solar, visite o site abaixo :

<http://sidc.oma.be/html/wolfmms.html>

Forte 73,
DX Brasil Net

PY4AJ foi citado no site da AMSAT

Coluna de : PY4MAB Maurício

O Radioamador Jay, que possui o indicativo de chamada AA4FL, manteve contato no modo B com o Radioamador Brasileiro PY4AJ pelo satélite AO-7.

Jay disse que foram escutadas varias estações do Sul do Brasil e norte da Argentina e disse também que espera mais oportunidades de contatos pelo satélite. Para envio de reportagens de sinal utilize o e-mail : drjay@gator dental.com

MAURICIO BERALDO PY4MAB
PY4MAB@AMSAT.ORG

<http://br.groups.yahoo.com/group/ISSFANCLUBEBRASIL/>

Rádio escuta - China

Coluna de : PY1PDF Jackson

Neste ano de Olimpíadas na china, podemos acompanhar os preparativos desse mega evento mundial, através da Rádio Internacional da China, que tem transmissões, em Português, que podem ser sintonizadas no seguinte esquema: Lembrando que os horários são em UTC.

1100 e 1200 em 15540 kHz;
1900 e 2000 em 6175, 7160, 7180, 7335, 9535 e 9635 kHz;
1930 e 2000 em 5985, 7130, 11640 e 13630 kHz;
2100 e 2200 em 17645 kHz;
2200 e 2300 em 9410 e 9685 kHz;
2300 e 0000 em 13650 kHz;
0000 e 0100 em 6100 e 9435 kHz.

A CRI, Rádio internacional da China, envia confirmações para os ouvintes que enviarem um IR (Informe de Recepção), relatando a escuta.

Envie seus relatórios de escutas para : E-mail cripor@cri.com.cn

Jackson
PY1PDF

Antena JAMPRO de Polarização Circular Ominidirecional

Por PY2LY – Fábio

Fonte : ARLA/CLUSTER – João Costa (CT1FBF)

English abstract : JAMPRO – an omni directional antenna with circular polarization.



Este é um esquema de uma antena de polarização circular omnidirecional normalmente utilizada em estações broadcast em FM.

Os elementos deverão ser fabricados com tubos de latão devidamente soldados e respeitando-se os ângulos, para que tenham um lóbulo de radiação circular o mais uniforme e real, e os diâmetros desses elementos variam conforme a potência a ser utilizada.

Podem também ser empilhadas como se faz com dipolos, espaçando-se entre boom em $\frac{1}{2}$ onda e interligando de duas em duas utilizando-se cabo de 75 ohms em múltiplos ímpares de $\frac{1}{4}$ onda, calculando o comprimento do cabo entre o

feeder central da antena e o conector interligado com conector " T " e considerando a % de velocidade de propagação do cabo utilizado.

Parâmetros para cálculo da antena esquematizada abaixo :

1 onda (m) = $[300 / \text{frequência (MHz)}] \times (\% \text{ de velocidade de propagação do material})$.

Velocidades de propagação :

- Latão = 97% aproximadamente.
- Cabo Celular = 75% aprox. (ver especificação do fabricante)
- Cabo RGC comum = 60% aprox. (ver especificação do fabricante)

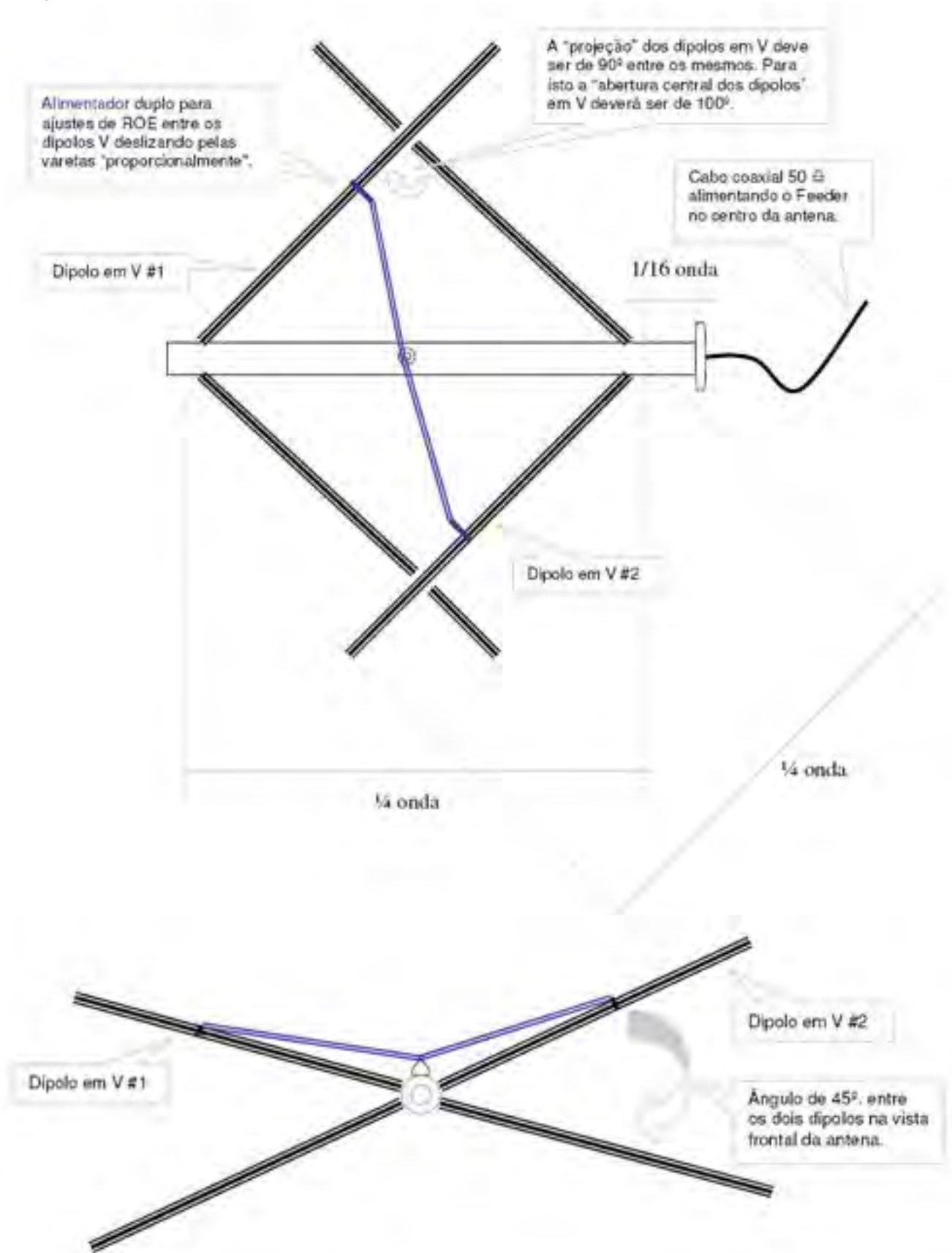
Particularidades:

- Esta tem perda de 3 dB comparando-se ao sinal entre duas antenas verticais em precisão de fase (no pico do sinal), porém apresenta ganho significativo quando ocorre mudança de polarização devido a sinal refletido, gerando efeito de maior regularidade no sinal para estações quando em movimento.
- Melhora na qualidade SQE (sinal ruído) de recepção para estações móveis o que traz regularidade de sinal devido a menor oscilação e, conseqüentemente, significativa melhora na qualidade de recepção e transmissão de sinais digitais.
- O empilhamento de 3 antenas destas sobrepostas equivale em ganho (no pico) a dois dipolos empilhados, mas o efeito que se percebe é como se o ganho fosse maior devido a diminuir muito os efeitos de inversão de fase.
- O sinal de uma antena na vertical para uma na horizontal tem perda de 30 dB, o que corresponde à 1000x. É o que normalmente ocorre na prática mesmo que as duas antenas estejam fisicamente na vertical como por exemplo, já que na prática o sinal sujeita-se a reflexões, alterando a polarização e o rendimento. Já com a circular este efeito é praticamente suprimido, apresentando ganho efetivo e regularidade no "sinal médio".
- Para equilíbrio de fase, os alimentadores devem deslizar por igual mantendo-se o ângulo de 180° entre eles.

Comentários de PY2LY – Fábio (fpoli1@itelefonica.com.br) :

- Considerando o sinal de UHF estar mais sujeito a reflexões, construí uma pequena antena para a faixa de 439MHz fazendo alguns testes e tendo surpresas agradáveis nos resultados.
- No desenvolvimento do primeiro protótipo, é conveniente construir com possibilidades de ajustes nos comprimentos dos elementos dos dipolos, no espaçamento entre os centros dos dipolos e nos alimentadores para ajuste de ROE.
- Peço para relatarem resultados obtidos em outras bandas comentando a construção, com isto poderemos melhorar os detalhes das antenas.

Diagramas :



Fonte: [CRAM - Clube de RadioAmadores de Americana](#)

Friedrichshafen 2008

Fonte: <http://rep.pt/geeklog/article.php?story=20071127175407696>

English abstract : REP's invitation to a potential excursion to Friedrichshafen in 2008.

A R.E.P. - Rede de Emissores Portugueses, após solicitação de alguns sócios, começou a considerar a hipótese de fretar um autocarro para fazer deslocar à " Feira Anual de Friedrichshafen " (27-29 Junho 2008), os radioamadores portugueses.

Assim, solicitamos a todos os radioamadores que estiverem interessados, a fazerem uma inscrição provisória para o seguinte endereço de e-mail : rep@rep.pt com ao assunto - Inscrição Provisória Friedrichshafen 2008, informando - endereço de correio electrónico e numero de telefone actualizado. Oportunamente serão dados mais detalhes relativamente a preços e número de dias.

Esta inscrição ainda não representa um compromisso definitivo, mas sim uma indicação para a prossecução da iniciativa.

Os melhores 73,s
Direcção da REP

José António Proença
CT2HIV
Vice-Presidente

Encontro de Radioamadores

English abstract : REP Porto is organizing a Ham meeting for next February the 2nd.

Aproveitando a presença no Porto de CT1BWW – Manuel Marques, um dos mais activos " DXpedicionários " portugueses actuais, a Delegação do Porto da REP leva a efeito no próximo dia 2 de Fevereiro de 2008 um encontro de Radioamadores onde serão apresentados os seguintes pontos :

- 15:00 - Saint Martin2007 DXpedition
- 16:00 - Radioamadorismo QUE FUTURO
- 17:00 - REP Field-Day e Comunicações de Emergência

Local: Salão Nobre da Junta de Freguesia de Santo Ildefonso
R. Gonçalo Cristóvão junto ao Jornal de Notícias

Este encontro é aberto a todos os Radioamadores interessados e será precedido de um " vitamínico " num restaurante próximo cujo custo rondará os €10.00. Agradecemos a todos os interessados em estar presentes no Vitamínico que o comuniquem para CT1DOF - Jorge Azevedo via e-mail jamazevedo@netcabo.pt ou telefone 966394627 até ao próximo dia 20 de Janeiro.

Após o encontro os membros da Comissão Instaladora da REP Porto estarão disponíveis para tratar de assuntos relativos à REP, distribuir cartões QSL recebidos e auscultar opiniões relativamente a realizações futuras com interesse para os Radioamadores da nossa região.

Se estás interessado comparece...

Pela Delegação do Porto da REP

Jorge Azevedo
CT1DOF

Inquérito Nacional PMR

English abstract : National PMR users questioner made by the Portuguese Club.

- 1 - O que o motivou para aderir aos PMR's ?
- 2 - Usa regularmente o(s) seu(s) PMR(s) ?
- 3 - Usa o PMR para falar com familiares ou amigos específicos, ou gosta de praticar o hobby das radiocomunicações e fala com todos os colegas de PMR que lhe aparecerem na frequência ?

4 - Gosta de fazer contactos a nível local ou de fazer grandes distâncias (DX) mesmo que para isso tenha que ir para sítios altos e desobstruídos ?

5 - Também é ou já foi radioamador ? Se foi radioamador e actualmente já não é, o que o levou a desistir ?

6 - Também é ou já foi utente da Banda do Cidadão ? Se foi CB-ista e actualmente já não é, o que o levou a desistir do CB ?

7 - Usa o Walkie-Talkie PMR normal (dentro da legislação ou prefere usar equipamentos e antenas melhores para chegar mais longe (como se fosse radioamadorismo ou CB) ?

8 - (Esta pergunta depende da resposta nº 7) Se gosta de usar rádios e antenas melhores para ter uma estação boa, como rádio de amador ou profissional, cabo coaxial, antena exterior, etc., então porque não opta pela Banda do Cidadão já que nessa actividade a legislação permite-lhe usar rádios com ligação a antenas exteriores de uma forma legal e os 27 MHz permitem contactos a distâncias muito grandes impossíveis de conseguir em PMR ? (e para CB não é preciso ter conhecimentos para exame).

9 - (Esta pergunta depende da resposta nº 8) Se não gosta do CB por ser em HF e prefere UHF, então porque motivo não quer ser radioamador ? (mesmo que não tenha conhecimentos técnicos, pode fazer na ANACOM, o exame para a Classe C que lhe permite operar em UHF dos 432 aos 435 MHz e ainda VHF dos 144 aos 145,8 MHz)

10 - Pensa continuar a usar a banda de PMR no futuro, ou acha que foi bom enquanto era novidade e qualquer dia desiste ?

Fico a aguardar as vossas respostas.

Estas informações serão confidenciais e servirão para divulgar apenas as vossas tendencias de uma forma geral e sem mencionar os vossos nomes.

Obrigado.

Miguel Silva
PMR01

PMR Portugal
<http://pmr.ondalivre.com>

Novo Repetidor DStar em Portugal

English abstract : Most recent DSTAR repeater in Portugal is on. All details you need to know are here.

Correu da melhor forma a instalação do repetidor D-Star da ARAL - Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria.

Reencontrando-se já a funcionar o novo repetidor CQ0DLR, bem como a ligação via Internet à rede mundial D-Star,

Relembramos as características do mesmo:

Indicativo :	CQ0DLR
Modo :	GSMK
Codec :	AMBE
Local de Instalação :	Bezerra – Serra dos Candeeiros
Latitude :	39°32'57,81" N
Longitude :	08°52'02,32" W
Altitude :	590 metros
Locator :I	M59NN
Potência PAR :	25W
Frequência TX :	438,525 MHZ
Frequência RX :	430,925 MHZ
Marca e modelo do equipamento :	Icom ID-RP4000V

Notícias breves seleccionadas na lista GPDX

English abstract : A few short news about DX from GPDX mailling list.

VP6, Pitcairn Island - 18 Janeiro a 9 Fevereiro 2008 - Yoshitake, JJ8DEN vai estar activo desde Adamstown, Pitcairn Island (OC-044) como VP6PR. QRV em todas as bandas de HF, em CW, RTTY e PSK (SSB não).

Frequências sugeridas são :

CW – 1,821 3,503 7,003 10,103 14,003 18,071 21,003 24,893 28,003 MHz; RTTY – 14,083 18,103 21,083 24,923, 28,083 MHz; PSK – 14,071 18,101 21,071 24,921 28,071 MHz.

Yoshitake vai operar um IC-7000 (100W), 1,8/3,5MHz L - Invertido, 7 MHz GP, 10 MHz DP e direccional para 14/18/21/24/28 MHz.

QSL via JJ8DEN (Yoshitake Izumi, 7 Minami-24 Nishi-1 Obihiro-city, Hokkaido 080-0011 JAPAN) com SASE 2US\$ ou 1IRC, Envelope 115*140 ou maior. Veja a informação de VP6PR no QRZ.com.

CT, Portugal - Projecto Escolar EB2 Gouveia – 28 de Janeiro a 3 de Fevereiro de 2008 - Paulo Sousa, CT1FUH/1, irá activar o indicativo especial da estação escolar CS2GVA na sua Escola, EB 2 de Gouveia.

A ANACOM deu uma autorização especial para que, durante o período de activação, os alunos inscritos no clube de rádio comunicações da Escola pudessem transmitir curtas mensagens.

CT1FUH planeia operar em todas as bandas 2 aos 40 metros SSB, digitais e algum CW.

QSL via bureau para CT1FUH ou Directo para EB 2 de Gouveia - Rua Vergilio Ferreira 6290-335 Gouveia PORTUGAL

FOO, Clipperton Atoll - 7 a 17 Março 2008 - Segundo a página na Internet (<http://www.clipperton2008.org>) vão estar activos desde Clipperton Atoll com o indicativo TX5C, um grupo grande de operadores da França, USA e Canadá, actividade prevista nas bandas de 160 a 6 metros em CW, SSB e RTTY.

As estações piloto serão Paul Peters/VE7BZ, Jean-Michel Duthilleul/F6AJA e Chris Sauvageot/DL5NAM. QSL via N7CQQ, directo (P.O. Box 31553, Laughlin, Nevada 89028, USA) ou bureau.

HK0, San Andreas Isl. - 1 a 6 Março 2008 - Um grupo de 6 operadores do Texas DX Society planeiam operar desde San Andres Island, Colombia.

Inclui a participação no concurso ARRL International DX (fonia a 1-2 Março).

O grupo vai utilizar 2 estações com antenas direccionais e verticais. Após o concurso os operadores vão utilizar indicativos individuais em SSB, CW e modos digitais nas bandas de HF. Os indicativos ainda estão pendentes de autorização. Os operadores são : WF5W, W5PF, K5WAF, NM5G, W5PR e N4AL. QSL Manager - W5PF.

A página na Internet está em : <http://www.tdxx.net/hk0.html>

8Q, Maldivas - 21 Janeiro a 2 Fevereiro 2008 - Andrew, G7COD vai estar activo como 8Q7AK desde Embudu, Maldives (AS-013).

Ele planeia operar em SSB com algum CW nas bandas 40-12 metros, nos períodos entre 9-11 UTC, 14-16 UTC e 18-18:30 UTC. QSL via seu indicativo, directo ou bureau.

7P, Lesotho - 27 Março a 1 Abril 2008 - Filip/ON4AEO, Kath/ON7BK, Sid/ZS5AYC, Edwin/ZS5BBO, Adele/ZR6APT, Lucas/ZS6ACT, Gert/ZS6GC e Tom, ZS6TMO vão estar activos como 7P8FC desde o Lesotho.

Eles planeiam operar em SSB, RTTY e PSK nas bandas de 80 a 10 metros.

QSL via ON4CJK, directo ou bureau.

A página na Internet da expedição está em : <http://www.7p8fc.be>

5H, Tanzania - 13 a 24 Janeiro 2008 - Hans, DL7CM, vai estar activo de novo como 5H1CM desde Uroa White Villa, Zanzibar Island (AF-032, Grid K193, WLOTA LH-1080).

Ele vai estar de férias com a sua esposa, por isso a actividade será limitada.

Actividade nas bandas de 160 a 6 metros, em CW, SSB e RTTY. QSL via DL7CM; bureau ou directa (preferida) para : Hans-Rainer Uebel, Hartmannsdorfer Chaussee 3, 15528 Spreenhagen, Germany. Mais informações em: <http://www.qsl.net/dl7cm/5H1.htm>

--

73 e Obrigado , Carlos Nora - CT1END

NNNN

Arquivos da Lista ARLA/CLUSTER

English abstract : A.R.L.A's mailling list archive.

Ao contrário do que foi habitual nas edições anteriores do Boletim Informativo, passaremos de futuro a fazer um índice com os conteúdos da lista, permitindo dessa forma aos nossos leitores que não estão inscritos acederem aos tópicos que mais os possam eventualmente interessar.

Nesta listagem de mensagens apenas se inclui o tópico inicial. Alguns destes assuntos geram no entanto algum diálogo com várias intervenções, as quais devem ser seguidas no arquivo original.

Para aceder à página de arquivo siga-se a ligação - <http://radio-amador.net/pipermail/cluster/>

No arquivo podem ler-se as mensagens enviadas por tópico, assunto, autor, data ou gravar-se no disco um arquivo de todas as mensagens do mês em formato ASCII. A versão descarregável está comprimida " gzipada " e exclui as mensagens com anexos.

A página de informações, onde se pode aceder aos conteúdos, onde se encontra a área de inscrições e as restantes funções situa-se em <http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/cluster>.

O serviço ARLA/CLUSTER foi criado em Fevereiro de 2005 para servir como forma de comunicação e meio de informação entre os Associados da A.R.L.A. - Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano.

Começou por ser apenas um meio de agendamento de contactos ou de informação sobre emissões dos sócios, tendo-se transformado em Fevereiro de 2006, primeiro numa forma de se enviarem notícias actuais e logo de seguida numa Lista normal de difusão automática de mensagens ou (" mail list ") onde se podem debater tópicos.

Dada a forma de trabalhar da associação e a sua filosofia de actuação ao serviço do Radioamadorismo, em pouco tempo uma Assembleia Geral confirmou o propósito da Direcção em abrir este serviço aos aficionados pelas radiocomunicações em geral, nomeadamente aos radioamadores, radioescutas, " DXistas " ou outros.

Janeiro 2008 : (mensagens publicadas apenas até à data desta edição)

[ARLA/CLUSTER: Adaptador D-Star por EA3CNO](#)

[ARLA/CLUSTER: Alguem falou com este Senhor...?](#)

[ARLA/CLUSTER: Al-kaeda em onda curta](#)

[ARLA/CLUSTER: Al-Qaeda em onda curta: "pode ter sido feita por um rádio amador a partir de...](#)

[ARLA/CLUSTER: Al-Qaeda, irritações, bicos dos pés](#)

[ARLA/CLUSTER: ALTERAÇÕES ao Boletim Informativo Radiodifundido.](#)

[ARLA/CLUSTER: AMRAD celebrou mais um aniversário a 5 de Janeiro de 2008](#)

[ARLA/CLUSTER: ARCN -12 de Janeiro, jantar de aniversário com entrega dos prémios do concurso.](#)

[ARLA/CLUSTER: Assembleia Geral Ordinária da ARLA - 26 de Janeiro de 2008](#)

[ARLA/CLUSTER: Autonomous trans-atlantic balloon project : 10.1257 MHz / 144.390 MHz January 4...](#)

[ARLA/CLUSTER: Base de dados do Gabinete Europeu de Radiocomunicações \(E.R.O...](#)

[ARLA/CLUSTER: Boletim Português DX # 352](#)

[ARLA/CLUSTER: Bouvet Island update: "On The Air" again.](#)

[ARLA/CLUSTER: BPL/PLC](#)

[ARLA/CLUSTER: Caro ClusterArla,](#)

[ARLA/CLUSTER: CIRCULAÇÃO DE ANEXOS E MENSAGENS EM HTML. \(LER COM ATENÇÃO\)](#)

[ARLA/CLUSTER: Começou oficialmente hoje o ciclo 24](#)

[ARLA/CLUSTER: Começou um novo ciclo solar. E AGORA!](#)

[ARLA/CLUSTER: condições solares](#)

[ARLA/CLUSTER: condições solares](#)

[ARLA/CLUSTER: Condições solares correntes](#)

[ARLA/CLUSTER: Condições solares para as 24:00 correntes](#)

[ARLA/CLUSTER: Condições solares para as 24:00 correntes](#)

[ARLA/CLUSTER: Construa sua Antena de Polarização Circular Omnidirecional por Fabio\(PY2LY\)](#)

[ARLA/CLUSTER: Construa uma antena fácil e eficiente: SlimJim para VHF ou UHF.](#)

[ARLA/CLUSTER: COODLR - Repetidor D-Star da ARLA](#)

[ARLA/CLUSTER: CT, Portugal -Projecto Escolar CS2GVA](#)

[ARLA/CLUSTER: CT1UW-João Paulo = <http://ct4uw.em.co.pt>](#)

[ARLA/CLUSTER: DX News from the ARRL 11 January, 2008](#)

[ARLA/CLUSTER: Dxpediton ás Ilhas Marquesas de 9 a 22 Janeiro.](#)

[ARLA/CLUSTER: Dxpediton PW2M - Ilha da Moela 2008 \(IOTA SA-071\)1 a 8 Fevereiro 2008](#)

[ARLA/CLUSTER: ECHOLINK](#)

[ARLA/CLUSTER: Emissoras de Sinal-Horário: WWV e WWVH por Rudolf W. Grimm](#)
[ARLA/CLUSTER: ENTREVISTAS DE RADIOAFICION](#)
[ARLA/CLUSTER: Espanha: XXIX CONCURSO NACIONAL DE FONÍA 2008, Sábado 12 e Domingo 13...](#)
[ARLA/CLUSTER: Estações CT registadas no log de Petrus-3Y0E \(Bouvet Island\).](#)
[ARLA/CLUSTER: Expedição á Ilha de Bubaque\(Guine-Bissau\) de 11 a 21 de Fevereiro de 2008.](#)
[ARLA/CLUSTER: Expedição a Paramaribo\(Suriname\) de 4 a 11 de Janeiro de 2008](#)
[ARLA/CLUSTER: FCC vai ser investigada](#)
[ARLA/CLUSTER: Fotos do Jantar do 4º. aniversário da ARCN](#)
[ARLA/CLUSTER: Fotos: REPETIDOR D-STAR CQ0DLR](#)
[ARLA/CLUSTER: Frequencias dos canais por cabo.](#)
[ARLA/CLUSTER: FW: \[Tabla-Prop\] Tabla Prop Ene03 Ene28](#)
[ARLA/CLUSTER: FW: Encontro: Radioamadorismo que futuro? - CONVITE](#)
[ARLA/CLUSTER: FW: Umas antenas.....](#)
[ARLA/CLUSTER: Fwd: Horas certas!](#)
[ARLA/CLUSTER: Fwd: Protesto perante a Nav](#)
[ARLA/CLUSTER: Fwd: Space Weather](#)
[ARLA/CLUSTER: \[gapt\] NVIS em 80m](#)
[ARLA/CLUSTER: G@lena On Line Nº 217](#)
[ARLA/CLUSTER: Guinea Bissau DXpedition](#)
[ARLA/CLUSTER: HAARP - Procura a ajuda de radioamadores para EME proximo dos 40m, 19 e...](#)
[ARLA/CLUSTER: Horário do Boletim Informativo](#)
[ARLA/CLUSTER: <http://ct4uw.em.co.pt>](#)
[ARLA/CLUSTER: ICOM D-800H - VHF and UHF Digital Transceiver](#)
[ARLA/CLUSTER: Inicio do ciclo 24](#)
[ARLA/CLUSTER: IOTA News 16 January, 2008](#)
[ARLA/CLUSTER: Isla del Coco \(TI9\) on EME- Feb-06 to Feb-14 2008.](#)
[ARLA/CLUSTER: Log de 3Y0E. Açores.](#)
[ARLA/CLUSTER: Lunar Echo Experiment by CT1TE](#)
[ARLA/CLUSTER: MAL habituado a substituir o "." pela ","](#)
[ARLA/CLUSTER: Material para despachar...](#)
[ARLA/CLUSTER: "Memorial CT4UW" a tradição ainda é o que era em Portugal.](#)
[ARLA/CLUSTER: Military HF-ALE publication free on the web](#)
[ARLA/CLUSTER: N.º de radioamadores aumenta no Reino Unido.](#)
[ARLA/CLUSTER: Não acham que estão a exagerar com tanta indignação ?](#)
[ARLA/CLUSTER: Não foi só nos SMS que se bateram recordes na passagem do ano .](#)
[ARLA/CLUSTER: NarrowBand Emergency Messaging System \(NBEMS\)](#)
[ARLA/CLUSTER: New Film With Amateur Radio Theme.....](#)
[ARLA/CLUSTER: New Year activity from Saint Barthelemy Island.](#)
[ARLA/CLUSTER: \[News\] <http://ct4uw.em.co.pt>](#)
[ARLA/CLUSTER: \[News\] Propagação](#)
[ARLA/CLUSTER: \[News\] Tudo sobre o seu Rádio](#)
[ARLA/CLUSTER: Notícia : IRÃO/Operador pirata conhecido por'Filipino Monkey'.](#)
[ARLA/CLUSTER: Novas \(e boas\) experiências em Jarinu-SP por Rudolf W. Grimm](#)
[ARLA/CLUSTER: O meu S´meter é que está correcto..!???](#)
[ARLA/CLUSTER: OH7SV Five Cent CW key](#)
[ARLA/CLUSTER: Os Chineses não param....Portateis a menos de 30 Euros](#)
[ARLA/CLUSTER: "On The Air" ED3RKL Base Antártica Española](#)
[ARLA/CLUSTER: Para mim, um verdadeira radioamador..... \(Link's inside \)](#)
[ARLA/CLUSTER: Pela defesa dos amadores de rádio](#)
[ARLA/CLUSTER: PERGUNTAS MAIS FREQUENTES SOBRE A LISTA ARLA/CLUSTER \(versão 1.7\)](#)
[ARLA/CLUSTER: Porque será que são sempre as associações que...](#)
[ARLA/CLUSTER: Progação Ionosférica](#)
[ARLA/CLUSTER: Protesto perante a Nav pela ARAL](#)
[ARLA/CLUSTER: Próximo Sábado, 12 de Janeiro de 2008, escute o Boletim Informativo ARLA](#)
[ARLA/CLUSTER: Quanto custa 1 MHz de Espectro Radioelétrico...?](#)
[ARLA/CLUSTER: Radio hams in Estonia gain 70 MHz band](#)
[ARLA/CLUSTER: Radio-Balão Amador; lançamento agendado 15 de Janeiro entre as 0H e as 3H UTC.](#)
[ARLA/CLUSTER: Reenviar: Resultados IARU VHF 2007](#)
[ARLA/CLUSTER: Reflexão Lunar em 7 MHz](#)
[ARLA/CLUSTER: Relembrar : " FRIEDRICHSHAFEN 2008 "](#)

[ARLA/CLUSTER: \[REP Porto\] Curso de Telegrafia](#)
[ARLA/CLUSTER: \[REP Porto\] Encontro de Radioamadores](#)
[ARLA/CLUSTER: REPERIDOR D-STAR CQ0DLR](#)
[ARLA/CLUSTER: repetidor de VHF da Arrábida](#)
[ARLA/CLUSTER: Repetidor D-Star Serra dos Candeeiros](#)
[ARLA/CLUSTER: Resumo: Informativo REP 11-01-2008](#)
[ARLA/CLUSTER: Resumo: Informativo REP 12-01-2008](#)
[ARLA/CLUSTER: Resumo: Informativo REP 18-01-2008](#)
[ARLA/CLUSTER: Resumo: Informativo REP Mês Dezembro 2007](#)
[ARLA/CLUSTER: RV: Re: \[d-star-spain\] Prototipo DSTAR](#)
[ARLA/CLUSTER: Sábado, 12 de Janeiro, Jantar de Aniversário do ARCN](#)
[ARLA/CLUSTER: Sábado, 5 de Janeiro de 2008 a EA DX NET fica QRT...21:30 UTC em 3 694 Khz.](#)
[ARLA/CLUSTER: Se o ET telefonar "Arecibo" vai ouvir.](#)
[ARLA/CLUSTER: Sending an ALE SMS text message by Bonnie Crystal \(KQ6XA\)](#)
[ARLA/CLUSTER: Silent Key](#)
[ARLA/CLUSTER: Silent Key](#)
[ARLA/CLUSTER: Silent Key](#)
[ARLA/CLUSTER: Silent Key](#)
[ARLA/CLUSTER: Tabela de Propagação Anual\(Previsões\)](#)
[ARLA/CLUSTER: Tenho DIFICULDADES com a Lista ARLA/CLUSTER...!? Por Favor contacte de imediato...](#)
[ARLA/CLUSTER: Time Set software](#)
[ARLA/CLUSTER: Toroides T400?](#)
[ARLA/CLUSTER: TX5C Clipperton Island Dxpediton entre 7 e 17 de Março 2008.](#)
[ARLA/CLUSTER: URGENTE: E-mails activos dos seguintes sócios.](#)
[ARLA/CLUSTER: Util: Calculador de LED's](#)
[ARLA/CLUSTER: Vamos la a preparar os arames](#)
[ARLA/CLUSTER: Veja como se faz uma válvula \(Triodo\).](#)
[ARLA/CLUSTER: VENHA TORNAR-SE SÓCIO DA ARLA, veja como..!](#)
[ARLA/CLUSTER: Verdadeiros QTH's de Radioamadores em DX 'Peditons](#)
[ARLA/CLUSTER: Verticais encurtadas: como ficam os radiais? \(fwd ORP-BR \)](#)
[ARLA/CLUSTER: Video: Ligar um sistema Wireless ao seu Rádio.](#)
[ARLA/CLUSTER: Vintage Radio Books available on the web](#)
[ARLA/CLUSTER: VP6DX Ducie Island 2008 Dxpediton Update.](#)
[ARLA/CLUSTER: Windom baluns for kilowatt range OH7SV](#)
[ARLA/CLUSTER: WRC-07 e os 5 MHz.](#)
[ARLA/CLUSTER: 3Y0E - Propagation Forecast Charts December 2007/January 2008.](#)
[ARLA/CLUSTER: 4G =12x ADSL= 6x Fibra Optica= um filme em 1 minuto.](#)
[ARLA/CLUSTER: 6000 Users of ALE Channel ZERO in 2007](#)
[ARLA/CLUSTER: 7 MHz Moonbounce : Scientists Detect Lowest Frequency Radar Echo From The Moon.](#)

Concursos e Expedições Anunciados para o Corrente Trimestre

English abstract : Contests and Expeditions are your passion ?

On this section be aware of many of the international most famous ones as well as a few local favourites.

Fontes consultadas :

- ✓ SM3CER Contest Service (sm3cer@contesting.com) - <http://www.sk3bg.se/contest/>
- ✓ Associações organizadoras dos concursos (várias)

Janeiro - data, hora UTC, nome do concurso e outras informações (** por confirmar)

16 19:00 – 21:00 MOON Contest - CW/Digi/SSB
17 01:30 – 03:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW
19 04:00 – 12:00 LZ Open Contest - CW
19 06:00 – 14:00 CQ UT Contest - CW/SSB
19-20 12:00 – 11:59 Hungarian DX Contest - CW/SSB
19-20 12:00 – 12:00 UK DX RTTY Contest - RTTY
19 15:00 – 17:00 Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell
19-20 18:00 – 06:00 North American QSO Party - SSB
21 02:00 – 04:00 ** Run For The Bacon QRP Contest - CW
23 01:00 – 03:00 SKCC Sprint - CW
26-27 00:00 – 23:59 CQ World-Wide 160-Meter DX Contest - CW
26-27 00:00 – 23:59 YLISB QSO Party - SSB
26-27 06:00 – 18:00 REF Contest - CW
26 07:00 – 11:00 SARL Youth for Amateur Radio - Phone
26-27 12:00 – 12:00 BARTG RTTY Sprint Contest - RTTY
26-27 13:00 – 13:00 UBA DX Contest - SSB
26-27 17:00 – 17:00 SPAR Winter Field Day - All

Fevereiro - data, hora UTC, nome do concurso e outras informações (** por confirmar)

02-03 00:00 – 24:00 Vermont QSO Party - All
02-03 00:00 – 23:59 YLISB QSO Party - CW/RTTY
02-03 00:01 – 23:59 10-10 Internat. Winter QSO Party - Phone
02-03 14:00 – 14:00 Concurso Carnaval de Loulé
02 14:00 – 24:00 Minnesota QSO Party - CW/SSB/RTTY
02-04 14 :00 – 02:00 ** YLRL YL-OM Contest - CW
02 16:00 – 19:00 AGCW Straight Key Party - CW
02-03 17:00 – 05:00 Delaware QSO Party (1) - All
02-03 18:00 – 17:59 Mexico International RTTY Contest - RTTY
03 00:00 – 04:00 North American Sprint Contest - CW
03-04 13:00 – 01:00 Delaware QSO Party (2) - All
03 20:00 – 23:59 ** QRP ARCI Fireside SSB Sprint - SSB
05 02:00 – 04:00 ARS Spartan Sprint - CW
07 18:00 – 22:00 10 meter NAC - CW/SSB/FM/DIGI
09-10 00:00 – 24:00 CQ World-Wide RTTY WPX Contest - RTTY
09 11:00 – 13:00 Asia-Pacific Sprint - Spring - CW
09-10 12:00 – 12:00 Dutch PACC Contest - CW/SSB
09-11 14:00 – 02:00 ** YLRL YL-OM Contest - SSB
09-10 15:00 – 03:00 Louisiana QSO Party - All
09-10 16:00 – 03:59 British Columbia QSO Challenge - All
09 17:00 – 21:00 FISTS Winter Sprint - CW
09-10 21:00 – 01:00 ** RSGB 1.8 MHz Contest - CW
10 00:00 – 04:00 North American Sprint Contest - SSB
10 00:00 – 23:59 SKCC Weekend Sprintathon - CW
11-15 13:00 – 24:00 School Club Roundup - All
13 01:30 – 03:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW
16-17 00:00 – 24:00 ARRL International DX Contest - CW
16 15:00 – 17:00 Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell
17 14:00 – 15:00 SSA Månadstest nr 2 - SSB
17 15:15 – 16:15 SSA Månadstest nr 2 - CW

18 02:00 – 04:00 *?* Run For The Bacon QRP Contest - CW
 20 19:00 – 20:30 AGCW Semi-Automatic Key Evening - CW
 20 19:00 – 21:00 MOON Contest - CW/Digi/SSB
 22-23 21:00 – 21:00 Russian PSK WW Contest - PSK31
 23-24 00:00 – 23:59 CQ WW 160-Meter Contest - SSB
 23-24 06:00 – 18:00 REF Contest - SSB
 23-24 13:00 – 13:00 UBA DX Contest - CW
 23-24 15:00 – 03:00 Mississippi QSO Party - CW/SSB
 23-24 15:00 – 15:00 *?* OMISS QSO Party - SSB
 23-24 18:00 – 06:00 North American QSO Party - RTTY
 24 09:00 – 11:00 High Speed Club CW Contest (1) - CW
 24 15:00 – 17:00 High Speed Club CW Contest (2) - CW
 24-25 17:00 – 03:00 North Carolina QSO Party - CW/SSB
 24-25 22:00 – 03:59 *?* CQC Winter QSO Party - CW/SSB
 27 01:00 – 03:00 SKCC Sprint - CW

Março - data, hora UTC, nome do concurso e outras informações (*?* por confirmar)

01-02 00:00 – 24:00 ARRL International DX Contest - SSB
 01 22:00 – 23:59 Open Ukraine RTTY CS Low band (1) - RTTY
 02 00:00 – 01:59 Open Ukraine RTTY CS Low band (2) - RTTY
 02 08:00 – 11:59 Open Ukraine RTTY CS High band (3) - RTTY
 02 11:00 – 17:00 DARC 10 m Digital Contest "Corona" - Digi
 04 02:00 – 04:00 ARS Spartan Sprint - CW
 04 19:00 – 21:00 AGCW YL CW Party - CW
 06 02:30 – 04:00 *?* Pesky Texan Armadillo Chase - CW
 06 18:00 – 22:00 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
 07 18:30 – 19:30 HA3NS Memorial Contest - CW
 08-09 10:00 – 10:00 RSGB Commonwealth Contest - CW
 08 12:00 – 17:00 DIG QSO Party (10 - 20 m) - SSB
 08 14:00 – 20:00 AGCW QRP Contest - CW
 08-09 14:00 – 02:00 *?* Oklahoma QSO Party (1) - All
 08 18:00 – 24:00 *?* SOC Marathon Sprint - CW
 08-09 19:00 – 19:00 Idaho QSO Party - All
 09 00:00 – 04:00 North American Sprint Contest - RTTY
 09 00:00 – 23:59 SKCC Weekend Sprintathon - CW
 09 07:00 – 09:00 DIG QSO Party (80 m) - SSB
 09 07:00 – 11:00 UBA Spring Contest - CW
 09 09:00 – 11:00 DIG QSO Party (40 m) - SSB
 09 12:00 – 16:00 NSARA Contest (1) - CW/SSB
 09 13:00 – 19:00 *?* Oklahoma QSO Party (2) - All
 09 18:00 – 22:00 NSARA Contest (2) - CW/SSB
 09-10 18:00 – 01:00 Wisconsin QSO Party - CW/SSB
 11-12 17:00 – 17:00 *?* CLARA & Family HF Contest (1) - CW/SSB
 15 00:01 – 23:59 10-10 International Mobile QSO Party - All?
 15-16 12:00 – 12:00 DARC HF-SSTV Contest - SSTV
 15-16 12:00 – 12:00 Russian DX Contest - CW/SSB
 15 15:00 – 17:00 Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell
 15-16 17:00 – 17:00 *?* CLARA & Family HF Contest (2) - CW/SSB
 15-17 18:00 – 02:00 Virginia QSO Party - All
 16 07:00 – 11:00 UBA Spring Contest 6 m - CW/SSB
 16 12:00 – 16:00 *?* 9KCC 15m-Contest - CW/SSB
 16 14:00 – 15:00 SSA Månadstest nr 3 - CW
 16 15:15 – 16:15 SSA Månadstest nr 3 - SSB
 17 01:00 – 03:00 *?* Run For The Bacon QRP Contest - CW
 19 19:00 – 21:00 MOON Contest - CW/Digi/SSB
 20 00:30 – 02:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW
 22-24 02:00 – 02:00 BARTG Spring RTTY Contest - RTTY
 24 00:00 – 04:00 QRP Homebrewer Sprint - CW/PSK31

24 14:00 – 20:00 Low Power Spring Sprint - CW
 26 00:00 – 02:00 SKCC Sprint - CW
 29-30 00:00 – 23:59 CQ WW WPX Contest - SSB
 29-30 18:00 – 18:00 QCWA QSO Party – All

Abril - data, hora UTC, nome do concurso e outras informações (**?* por confirmar)

01-03 14:00 – 02:00 **?* YLRL DX to NA YL Contest - CW
 03 17:00 – 21:00 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
 03 17:00 – 20:00 SARL 80 m QSO Party - SSB
 05-06 12:00 – 24:00 **?* QRP ARCI Spring QSO Party - CW
 05-06 15:00 – 15:00 **?* SP DX Contest - CW/SSB
 05-06 16:00 – 16:00 **?* EA RTTY Contest - RTTY
 05-06 18:00 – 05:00 Missouri QSO Party (1) - CW/SSB
 06 06:00 – 10:00 UBA Spring Contest - SSB
 06 18:00 – 24:00 Missouri QSO Party (2) - CW/SSB
 08 01:00 – 03:00 ARS Spartan Sprint - CW
 08-10 14:00 – 02:00 **?* YLRL DX to NA YL Contest - SSB
 09 00:30 – 02:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW

Sítios na Internet sobre de Expedições anunciadas para o corrente trimestre :

13 - 24 **5H1CM** - Tanzânia – Ilha de Zanzibar (AF-032)
 Janeiro DL7CM
<http://www.qsl.net/dl7cm/5H1.htm>

6 - 15 **T19K** – Ilhas Cocos (NA-012)
 Fevereiro EA1DR, EA1IR, DH8WR, DJ6SI, DJ7JC, DL2AWG, K5YY, TI2KAC e W4OI
<http://www.ti9.eu.com/>

11 – 28 **VP6DX** – Ilha Ducie (OC-182)
 Fevereiro DL3DXX, DL6FBL, DL6LAU, DL8LAS, ES5TV, K3NA, N5IA, RA3AUU, SP3DOI, SP5XVY, SV1JG, UA3AB and WA6CDR
<http://www.vp6dx.com/>

13 – 28 **JD1BLY** – Arquipélago de Ogasawara – Ilha Chichijima (AS-031)
 Fevereiro JI5RPT (JD1BLY) e outros usando indicativo JD1
<http://www.ji5rpt.com/jd1/>

22 – 29 **8R1PW** - GUYANA
 Fevereiro G3SWH e G3RTE
<http://www.g3swh.org.uk/form.html>
<http://www.g3swh.org.uk>

Início de **TX5C** - CLIPPERTON I. - NA-011
 Março N6OX, N7CQQ, K4SV, N2WB, N6HC, W8AEF, WA1S, K6SGH, K3VN, K4ZLE, K8LEE, VE7VR, F5AHO, F5PAC, AD6E, VA7DX, F6BFH, F5JY, F8FDN, FM5CD e F6FVY
<http://www.clipperton2008.org/>

15 – 23 **HQ8R** - Honduras – Ilha Swan (NA-035)
 Março Grupo do Rádio Clube de Honduras
<http://www.hondurasdx.com/>

16 – 30 **5T** - Mauritânia
 Março DK8YY, DL2JRM, DL3JJ, DL4JS, DL5SE e DL7ZZ
<http://www.5t2008.de/>

22 – 30 **9MØ** – Ilha Spratly (AS-051)
 Março <http://www.n1urspratly.com/>

Regulamento do Concurso Carnaval de Loulé

English abstract : " Carnaval de Loulé " VHF, UHF and SHF Contest rules.

Período : Dia 2 e 3 de Fevereiro 2008 durante o Carnaval de Loulé – (Sábado das 14:00 UTC até às 14:00 UTC de Domingo).

Categoria : Estação Fixa ou Portátil em FM,SSB,CW.
As estações serão classificadas por banda.

Frequências : As recomendadas pela IARU em cada modalidade (VHF, UHF e SHF).

QSO's : Só se poderá contactar uma vez com cada estação, por cada banda. Só serão válidos os contactos realizados em directo. Não se pode mudar de locator durante o concurso.

Intercâmbio : Cada operador passará o controle de sinal (RST), número começado por 001 e QTH Locator completo. No log deve ainda constar a hora e data correspondente ao contacto.

Pontuação : 1 Ponto por cada km, entre as duas estações.

Pontuação final : Soma dos pontos obtidos.

Log's : Devem conter os seguintes dados - Data; Hora, Estação, Controlo Enviado; Controlo Recebido, QTH Locator; Quilómetros e pontos realizados.

Envio de Log's : Devem ser enviados para o R.C.L Radioamador clube de Loulé apartado 155 – 8100 Loulé ou em listas electrónicas até ao dia 30 de Abril (data do correio), para radioamador_clube_loule@hotmail.com

As listas enviadas fora de prazo não contarão para efeitos do concurso.

Verificação de Log's : Se um concorrente não enviar o respectivo log, os contactos realizados serão contabilizados, desde que a mesma estação figure em, pelo menos 2 log's diferentes.

Os casos de dúvida ao presente regulamento serão resolvidos pelo júri, tendo em atenção o espírito do concurso.

Os resultados serão publicados no R.C.L. As decisões do júri serão inapeláveis.

Prémios : Um troféu a cada um dos vencedores da categoria. Diplomas aos participantes que realizem ao menos 5 contactos que serão entregues no Jantar de Aniversario do R.C.L a realizar em data a determinar.

Cada radioamador só terá direito a um prémio, pelo que se optará pela classificação em que estiver melhor posicionado e será repescado o radioamador imediatamente a seguir nas listas.

Para mais informações consulte-se o sítio na Internet da associação em www.cs0rcl.tk

Actividades Associativas Anunciadas para o Trimestre

English abstract : This section is dedicated to other Portuguese Clubs and Associations announced activities.
The schedule is granted by the cited sources.

Fontes :

Associação de Amadores de Satélite de Portugal - <http://www.radioamadores.net/amsat-po/>
Associação de Radioamadores da Beira Alta - <http://www.ct1arb.com>
Associação de Radioamadores da Beira Baixa - <http://www.arbb.eu/>
Associação de Radioamadores da Beira Litoral - <http://www.arbl.org/>
Associação de Radioamadores da Costa de Prata - <http://ct2hky.no-ip.biz/arcp2006/index.html>
Associação de Radioamadores da Planície Alentejana - <http://www.qsl.net/arpa/>
Associação de Radioamadores da Região da Madeira - <http://www.arm.pt/>
Associação de Radioamadores da Vila de Moscauíde - <http://www.arvm.org/>
Associação de Radioamadores de Amadora-Sintra - <http://www.qsl.net/cs1aas/>
Associação de Radioamadores de Coimbra - <http://www.qsl.net/cs6arc/>
Associação de Radioamadores do Alto Minho - <http://aram.no.sapo.pt/>
Associação de Radioamadores do Alto Tâmega - <http://www.arat.org/>
Associação de Radioamadores do Centro Norte - <http://arcn.no.sapo.pt/>
Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria - <http://www.qsl.net/ct6arl/>
Associação de Radioamadores do Minho - <http://www.aradminho.org/>
Associação de Radioamadores do Nordeste - <http://www.ct1arn.com/>
Associação de Radioamadores do Ribatejo - <http://www.ct1arr.org/>
Associação de Radioamadores Marienses - <http://cu1arm.no.sapo.pt/>
Associação Port. de Amadores de Rádio para a Invest. Educ. e Desenvolv. - <http://www.amrad.pt/>
Clube de Radioamadores do Entroncamento - <http://www.geocities.com/cs1cre/>
CT-Spot Radioamadorismo em Portugal - <http://ct-spot.blogspot.com/>
Delegação da R.E.P. da Madeira - <http://repmadeira.no.sapo.pt/>
Liga de Amadores Rádio Sintra - <http://www.qsl.net/lars/>
Núcleo de Radioamadores da Armada - <http://www.nra.pt/>
Radioamador Clube de Loulé - <http://www.qsl.net/cs0rcl/>
Radioamadores.net - <http://www.radioamadores.net/>
Rede dos Emissores Portugueses - <http://rep.pt/geeklog/calendar.php>
União de Radioamadores dos Açores - <http://www.cu3ura.org/>

04 de Novembro de 2007 X Exposição Feira da Rádio da A.R.V.M. (A.R.V.M.)
10 de Novembro de 2007 Concurso Cidade de Viseu - A.R.B.A. 2007 (A.R.B.A.)
11 de Novembro de 2007 Activação especial da estação CS6ARC/p - Convento S. Marcos (ARC)
24 de Novembro de 2007 5º Encontro Lusófono (L.A.R.T. / Rescue)
01 de Dezembro de 2007 XIII Feira da Rádio de Coimbra (T.R.G.M.)
15 de Dezembro de 2007 Jornadas Técnicas - Sistema Digital D-STAR (RCL)

Nota : Infelizmente, mas por motivos compreensíveis, muitas das fontes acima referenciadas, à data do fecho desta edição, ainda não dispõem de informação e datas para algumas das situações projectadas relativamente aos meses do próximo trimestre.

Dado que o Boletim Informativo nesta versão escrita é de periodicidade trimestral, aconselhamos todos os nossos leitores a aderirem à lista ARLA/CLUSTER onde diariamente é publicada informação actualizada que inclui os últimos desenvolvimentos sobre os diferentes actos organizados pelas colectividades de radioamadores nacionais e algumas estrangeiras.

Para consultar os arquivos ou aderir a esta lista de correio o endereço é - <http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/cluster>

Frequencímetro

English abstract : What frequencies are you looking for ?

Here are some significant suggestions. If you have more information related to these ones or, if those you are looking for are not yet listed below, please be so kind and write to us.

Esta área do Boletim Informativo destina-se a informar todos os nossos leitores sobre algumas frequências recomendadas pela I.A.R.U. ou por outras organizações para determinadas actividades ou modalidades de emissão nas diferentes faixas atribuídas ao Serviço de Amador.

Chamamos a vossa atenção para o facto de algumas das sugestões aqui informadas provirem de utilizações de acordo com as Regiões 2 e 3 da I.A.R.U. e ao abrigo de legislações nacionais que enquadram segmentos diferentes dos previstos na nossa regulamentação ou na Região 1.

Frequências da Rede de Radiobalizas NCDXF/IARU

Telegrafia (CW) 14,1000 MHz 18,1100 MHz 21,1500 MHz 24,9300 MHz 28,2000 MHz

Frequências de actividades em ilhas (IOTA)

Telegrafia (CW) 3,5300 MHz 7,0300 MHz 10,1140 MHz 14,0400 MHz 18,0980 MHz

21,0400 MHz 24,9200 MHz 28,0400 MHz

Telefonia em SSB 3,7650 MHz 7,0550 MHz 14,2600 MHz 18,1280 MHz 21,2600 MHz

24,9500 MHz 28,4600 MHz 28,5600 MHz

Frequências de actividades em Faróis

Telegrafia (CW) 1,8300 MHz 3,5300 MHz 7,0300 MHz 14,0300 MHz 18,0730 MHz

21,0300 MHz 28,0300 MHz

Telefonia em SSB 1,9700 MHz 3,9700 MHz 7,2700 MHz 14,2700 MHz 18,1450 MHz

21,3700 MHz 28,3700 MHz

Frequências de actividade em telefonia usando modos de emissão pouco habituais

Telefonia em AM 1,8850 MHz 1,9000 MHz 1,9450 MHz 1,9850 MHz 3,8250 MHz

3,8700 MHz 3,8800 MHz 3,8850 MHz 7,2900 MHz 7,2950 MHz

14,2860 MHz 18,1500 MHz 21,2850 MHz 21,4250 MHz ^{a)} 29,0000 MHz

50,2500 MHz 50,4000 MHz 144,2800 MHz 144,4000 MHz 144,4250 MHz

144,4500 MHz

Frequências do GAP – Grupo de AM Português

Telefonia em AM 3,6850 MHz 7,0425 MHz 29,0750 MHz 144,5750 MHz

Frequências de actividade com baixas potências de emissão (QRP)

Telefonia em SSB 3,6900 MHz 14,2850 MHz 21,2850 MHz 28,3600 MHz

Frequências propostas para comunicações digitais

PSK31 1,8380 MHz 3,5800 MHz 7,0350 MHz 10,1420 MHz 14,0700 MHz

18,1000 MHz 21,0800 MHz 24,9200 MHz 28,1200 MHz ^{b)} 50,2000 MHz

144,1380 MHz 432,0880 MHz

SSTV (analógica) 1,8900 MHz 3,7300 MHz 7,0400 MHz 14,2300 MHz 18,1600 MHz

21,3400 MHz 21,3490 MHz 24,9750 MHz 28,6800 MHz 28,7000 MHz

Frequências dos canais de telefonia em FM recomendados pela IARU

10 metros 29,5200 MHz 29,5300 MHz 29,5400 MHz 29,5500 MHz 29,6000 MHz

29,6100 MHz 29,6200 MHz 29,6300 MHz 29,6400 MHz 29,6500 MHz

29,7000 MHz

2 metros 145,2000 MHz 145,2250 MHz 145,2500 MHz 145,2750 MHz 145,3000 MHz

145,3250 MHz 145,3500 MHz 145,3750 MHz 145,4000 MHz 145,4250 MHz

145,4500 MHz 145,4750 MHz 145,5000 MHz 145,5250 MHz 145,5750 MHz

70 centímetros 433,4000 MHz 433,4250 MHz 433,4500 MHz 433,4750 MHz 433,5000 MHz

433,5250 MHz 433,5750 MHz

^{a)} de 29,000 MHz a 29,200 MHz

^{b)} de 50,200 MHz a 50,250 MHz

Frequências de algumas transmissões habituais em RTTY

frequência	indicativo	largura	baud	UTC	entidade	observações
3,620 MHz	W2QFR	170	45.45R	02:00	Radioamadores	Informação – Seg/Qua/Sex
3,625 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00
4,583 MHz	DDK2	425	50	03:50	Hamburgo	Meteorologia – diário
7,095 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00
7,644 MHz	DDH7	425	50	03:55	Hamburgo	Meteorologia – diário
7,782 MHz	KAWN	850	75	22:00	USAF	Meteorologia – diário
10,099 MHz	DDK9	425	50	01:50	Hamburgo	Meteorologia – diário
10,536 MHz	CFH	850	75	21:35	Canadian AF	Meteorologia – diário
12,709 MHz	PWZ33	850	75	04:30	Marinha Brasileira	Avisos à navegação – diário
13,508 MHz	CFH	850	75	21:25	Canadian AF	Meteorologia – diário
13,528 MHz	KAWN	850	75	18:50	USAF	Meteorologia – diário
14,095 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00
14,095 MHz	W2QFR	170	45.45R	1615	Radioamadores	Informação – Sáb. e Domingos
14,466 MHz	DDH8	425	50	05:00	Hamburgo	Meteorologia – diário
18,104 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00
21,095 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00
28,095 MHz	W1AW	170	45.45R	22:00	ARRL	Informação – Seg/Sex tb à 01:00

Frequências mais usuais das transmissões em RTTY no Serviço de Amador

Região 1	Região 2	Concursos	DX
	1,800 MHz – 1,840 MHz	1,800 MHz – 1,840 MHz	1,830 MHz – 1,840 MHz
3,580 MHz – 3,620 MHz	3,580 MHz – 3,600 MHz	3,570 MHz – 3,630 MHz	3,590 MHz
7,035 MHz – 7,045 MHz	7,025 MHz – 7,050 MHz	7,025 MHz – 7,100 MHz	7,040 MHz
	7,080 MHz – 7,100 MHz		
10,140 MHz – 10,150 MHz	10,120 MHz – 10,150 MHz		
14,080 MHz – 14,100 MHz	14,080 MHz – 14,100 MHz	14,060 MHz – 14,120 MHz	
18,100 MHz – 18,110 MHz	18,100 MHz – 18,110 MHz		
21,080 MHz – 21,120 MHz	21,080 MHz – 21,100 MHz		
24,920 MHz – 24,930 MHz	24,910 MHz – 24,930 MHz		
28,050 MHz – 28,150 MHz	28,080 MHz – 28,100 MHz		

Frequências de radiobalizas que emitem em Portugal

Frequência	Indicativo	Localizador	Situação
50,013.5 MHz	CU3URA/B	HM68qm	activa
50,030.0 MHz	CT0WW/B	IN61cw	inactiva
50,031.5 MHz	CT0SIX/B	IN50ne	activa
50,034.0 MHz	CQ3SIX/B	IM12mp	activa
50,037.0 MHz	CT1ART/B	IM67ah	activa
50,076.0 MHz	CS1RLA/B	IM57px	activa
70,608.0 MHz	CQ5FOUR/B	IM59qd	activa
70,612.0 MHz	CU8DUB/B	HM49kl	activa
144,406.0 MHz	CT1ART/B	IM67ah	activa
144,419.8 MHz	CU8DUB/B	HM49kl	activa
144,422.5 MHz	CS3DUB/B	IM12op	activa
144,440.0 MHz	CT0TWO/B	IM59cw	activa
432,407.5 MHz	CT1ART/B	IM67ah	activa

Frequências de alguns boletins informativos radiodifundidos em Língua Portuguesa

frequência	modo	indicativo	UTC	entidade	observações
(1) 3,650.0 MHz	J3E (LSB)	CS1RLA	22:00	ARLA (2)	no primeiro Sábado do mês
3,760.0 MHz	J3E (LSB)	PY3YM	23:00	LABRE RS	aos Sábados
3,775.0 MHz	J3E (LSB)	CT2IFT	21:00	NRCCA	à Quinta-feira
7,050.0 MHz	J3E (LSB)	PY6AA	12:30	LABRE BA	aos Domingos
7,070.0 MHz	J3E (LSB)	PT2KV	13:00	LABRE DF	aos Sábados
7,090.0 MHz	J3E (LSB)	CS3MAD	22:00	ARRM	de 15 em 15 dias
7,100.0 MHz	J3E (LSB)	PY2AA	18:00	LABRE SP	no último Sábado do mês
7,130.0 MHz	J3E (LSB)	PP6AA	12:00	LABRE SE	Sábados
7,155.0 MHz	J3E (LSB)	PY3YM	17:30	LABRE RS	aos Sábados
27,205.0 MHz	J3E (USB)	não tem	20:30	RCD	à Sexta-feira
145,250.0 MHz	F3E (FM)	CS3MAD	21:30	ARRM	de 15 em 15 dias
145,500.0 MHz	F3E (FM)	CT2IFT	22:30	NRCCA	à Quinta-feira
145,600.0 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (7)	no primeiro Sábado do mês
145,637.5 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (3)	no primeiro Sábado do mês
145,650.0 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (8)	no primeiro Sábado do mês
145,662.5 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (4)	no primeiro Sábado do mês
145,700.0 MHz	F3E (FM)	CS3MAD	21:30	ARRM	de 15 em 15 dias
145,700.0 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (5)	no primeiro Sábado do mês
145,712.5 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (6)	no primeiro Sábado do mês
145,775.0 MHz	F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA (9)	no primeiro Sábado do mês

(1) +/- 5 KHz dependendo da ocupação prévia da frequência

(2) Com a colaboração de CT2GPU

(3) Com a colaboração da A.R.B.B. via CQ0VG, Serra da Gardunha

(4) Com a colaboração da A.R.R. via CQ0VPG, Serra de São Mamede

(5) via CQ0VST, Aldeia de Chãos (Santiago do Cacém) ou via Internet - <http://arla.radio-amador.net/>

(6) Com a colaboração da L.A.R.S. via CQ0VSI, Serra de Sintra

(7) Com a colaboração da A.R.R.M. via CQ2VCG, Cabo Girão, Câmara de Lobos

(8) Com a colaboração do R.C.L. via CQ0VFO, Fóia, Monchique

(9) Com a colaboração da A.R.A.T. via CQ0VMI, Serra do Minhéu

Agradecemos uma vez mais a todos os colegas e associações ou clubes que tenham informações adicionais ou eventuais correcções a proporem sobre esta tabela, o favor de nos endereçarem uma mensagem para cs1rla.arla@gmail.pt

Frequências das transmissões de Fax Meteorológico (subtrair 1.9 KHz na recepção em BLU)

Fonte : Worldwide Marine Radiofacsimile Broadcast Schedules (última edição)

Indicativo, frequências, horário, modulação, potência de emissão, localização do emissor

CFH	122,5 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Halifax, Nova Escócia (Canadá)
NOJ	2.054,0 kHz	24 horas	F3C 7.5 KW	Kodiak, Alasca (E.U.A.)
GYA	2.618,5 kHz	24 horas (3)	F3C 10 KW	Northwood (Reino Unido)
VMC	2.628,0 kHz	09:00 – 19:00 UTC	F3C 1 KW	Charleville (Austrália)
GYA	3.289,5 kHz	alternadamente	F3C 10 KW	Golfo Pérsico (Reino Unido)
RBX70	3.280,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent 2 (Uzebequistão)
ZKLF	3.247,4 kHz	09:45 – 17:00 UTC	F3C 5 KW	Wellington (Nova Zelândia)
VFF	3.253,0 kHz	(2) 25 Jun – 30 Nov	J3C 5 KW	Iqaluit, N.W.T (Canadá)
VFR	3.253,0 kHz	(2) 25 Jun – 30 Nov	J3C 5 KW	Resolute, N.W.T (Canadá)
JMH	3.622,5 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Tóquio (Japão)
RBV70	3.690,0 kHz	13:00 – 01:30 UTC	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
R(?)	3.830,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
DDH3	3.855,0 kHz	24 horas	F1C 10 KW	Hamburgo/Pinneberg (Alemanha)
ZSJ	4.014,0 kHz	16:00 - 06:00 UTC (1)	F3C 10 KW	Cape Naval (África do Sul)
CBV	4.228,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Valparaíso, Praia Ancha (Chile)
NMF	4.235,0 kHz	02:30 – 10:15 UTC	F3C 4 KW	Boston, Massachusetts (E.U.A.)
CFH	4.271,0 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Halifax, Nova Escócia (Canadá)
NOJ	4.298,0 kHz	24 horas	F3C 7.5 KW	Kodiak, Alasca (E.U.A.)
JJC	4.316,0 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
NMG	4.317,9 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Nova Orleães, Luisiana (E.U.A.)
NMC	4.346,0 kHz	noite	F3C 4 KW	Pt. Reys, Califórnia (E.U.A.)
RPJ78	4.365,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
SVJ4	4.481,0 kHz	?	F3C 0.4 KW	Atenas (Grécia)
VCO	4.416,0 kHz	11:21 – 17:41 UTC	J3C ?	Sidney, Nova Escócia (Canadá)
BMF	4.616,0 kHz	?	F3C 10 KW	Taipé (Formosa, " Taiwan ")
GYA	4.610,0 kHz	24 horas (3)	F3C 10 KW	Northwood (Reino Unido)
IMB51	4.777,5 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Roma (Itália)
R(?)	5.008,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
VMC	5.100,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Charleville (Austrália)
BMF	5.250,0 kHz	?	F3C 10 KW	Taipé (Formosa, " Taiwan ")
RBX71	5.285,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent 2 (Uzebequistão)
RBW41	5.336,0 kHz	?	F3C ?	Murmansk (Rússia)
HLL2	5.385,0 kHz	24 horas	F3C 3 KW	Seul (República da Coreia)
BAF6	5.526,9 kHz	?	F3C 6-8 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
VMW	5.755,0 kHz	11:00 – 21:00	F3C 1 KW	Wiluna (Austrália)
ZKLF	5.807,4 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Wellington (Nova Zelândia)
HLL2	5.857,5 kHz	24 horas	F3C 3 KW	Seul (República da Coreia)
OXT	5.850,0 kHz	00:28 – 10:05 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
RBV78	5.890,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
NMF	6.340,5 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Boston, Massachusetts (E.U.A.)
RBW(?)	6.445,5 kHz	24 horas	F3C ?	Murmansk (Rússia)
CFH	6.496,4 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Halifax, Nova Escócia (Canadá)
GYA	6.834,0 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Golfo Pérsico (Reino Unido)
R(?)	6.987,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
VCO	6.915,0 kHz	22:00 – 23:31 UTC	J3C ?	Sidney, Nova Escócia (Canadá)
JMH2	7.305,0 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Tóquio (Japão)
HSW64	7.396,8 kHz	?	F3C 3 KW	Bangucoque (Tailândia)
HLL2	7.433,5 kHz	24 horas	F3C 3 KW	Seul (República da Coreia)
ATP57	7.404,9 kHz	14:30 – 02:30 UTC	B9W 10 KW	Nova Deli (Índia)
ZSJ	7.508,0 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Cape Naval (África do Sul)
VMW	7.535,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Wiluna (Austrália)
RBX72	7.570,0 kHz	01:30 – 13:00 UTC	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
R(?)	7.695,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
VFF	7.710,0 kHz	(2) 25 Jun – 30 Nov	J3C 5 KW	Iqaluit, N.W.T (Canadá)
VFR	7.710,0 kHz	(2) 25 Jun – 30 Nov	J3C 5 KW	Resolute, N.W.T (Canadá)
DDK3	7.880,0 kHz	24 horas	F1C 20 KW	Hamburgo/Pinneberg (Alemanha)

RBW(?)	7.908,8 kHz	19:00 – 06:00 UTC	F3C ?	Murmansk (Rússia)
GYA	8.040,0 kHz	24 horas (3)	F3C 10 KW	Northwood (Reino Unido)
RIJ75	8.083,0 kHz	14:00 – 02:00 UTC	F3C ?	Taskent 2 (Uzebequistão)
SVJ4	8.105,0 kHz	?	F3C 0.4KW	Atenas (Grécia)
BAF36	8.121,9 kHz	?	F3C 6-8 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
BMF	8.140,0 kHz	?	F3C 10 KW	Taipé (Formosa, " Taiwan ")
IMB55	8.146,6 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Roma (Itália)
VFA	8.457,8 kHz	?	J3C 1 KW	Inuvik (Canadá)
3SD	8.461,9 kHz	?	F3C 10 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
NOJ	8.459,0 kHz	24 horas	F3C 7.5 KW	Kodiak, Alasca (E.U.A.)
JJC	8.467,5 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
NMG	8.503,9 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Nova Orleães, Luisiana (E.U.A.)
CBV	8.677,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Valparaíso, Praia Ancha (Chile)
NMC	8.682,0 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Pt. Reys, Califórnia (E.U.A.)
5YE	9.044,9 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Nairobi (Quênia)
NMF	9.110,0 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Boston, Massachusetts (E.U.A.)
RCH73	9.150,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent 2 (Uzebequistão)
HLL2	9.165,0 kHz	24 horas	F3C 3 KW	Seul (República da Coreia)
RCH72	9.340,0 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
OXT	9.360,0 kHz	00:03 – 00:25 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
OXT	9.360,0 kHz	10:08 – 12:15 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
OXT	9.360,0 kHz	12:43 – 13:05 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
ZKLF	9.459,4 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Wellington (Nova Zelândia)
OXT	9.360,0 kHz	18:28 – 18:50 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
KVM70	9.982,5 kHz	05:33 – 16:30 UTC	F3C 4 KW	Honolulu, Havaí (E.U.A.)
BAF4	10.116,9 kHz	?	F3C 10 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
RBW48	10.130,0 kHz	06:00 – 19:00 UTC	F3C ?	Murmansk (Rússia)
CFH	10.536,0 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Halifax, Nova Escócia (Canadá)
VMW	10.555,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Wiluna (Austrália)
RCC76	10.980,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
VMC	11.030,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Charleville (Austrália)
GYA	11.086,5 kHz	24 horas (3)	F3C 10 KW	Northwood (Reino Unido)
KVM70	11.090,0 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Honolulu, Havaí (E.U.A.)
RDD78	11.617,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
NOJ	12.412,5 kHz	24 horas	F3C 7.5 KW	Kodiak, Alasca (E.U.A.)
PWZ-33	12.665,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Rio de Janeiro (Brasil)
JJC	12.745,5 kHz	24 horas	F3C 15 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
NMF	12.750,0 kHz	14:00 – 22:15 UTC	F3C 4 KW	Boston, Massachusetts (E.U.A.)
NMC	12.786,0 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Pt. Reys, Califórnia (E.U.A.)
NMG	12.789,9 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Nova Orleães, Luisiana (E.U.A.)
3SD	12.831,9 kHz	?	F3C 10 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
R(?)	12.961,0 kHz	?	F3C ?	Moscovo (Rússia)
CFH	13.510,0 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Halifax, Nova Escócia (Canadá)
ZSJ	13.538,0 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Cape Naval (África do Sul)
ZKLF	13.550,5 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Wellington (Nova Zelândia)
HLL2	13.570,0 kHz	24 horas	F3C 3 KW	Seul (República da Coreia)
JMH4	13.597,0 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Tóquio (Japão)
IMB56	13.597,4 kHz	24 horas	F3C 5 KW	Roma (Itália)
BMF	13.900,0 kHz	?	F3C 10 KW	Taipé (Formosa, " Taiwan ")
DDK6	13.882,5 kHz	24 horas	F1C 20 KW	Hamburgo/Pinneberg (Alemanha)
OXT	13.855,0 kHz	13:08 – 13:30 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
OXT	13.855,0 kHz	18:03 – 18:25 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
VMC	13.920,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Charleville (Austrália)
OXT	13.855,0 kHz	12:18 – 12:40 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
ROM5	13.947,0 kHz	02:00 – 14:00 UTC	F3C ?	Taskent 2 (Uzebequistão)
BAF8	14.366,9 kHz	?	F3C 15 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
GYA	14.436,0 kHz	alternadamente	F3C 10 KW	Golfo Pérsico (Reino Unido)
ATP65	14.842,0 kHz	02:30 – 14:30 UTC	B9W 10 KW	Nova Deli (Índia)
RBV76	14.982,5 kHz	24 horas	F3C ?	Taskent (Uzebequistão)
VMW	15.615,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Wiluna (Austrália)

BAF9	16.025,9 kHz	?	F3C ?	Pequim (Rep. Popular da China)
9VF/252	16.035,0 kHz	07:40 – 10:10 UTC	F3C 10 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
9VF/252	16.035,0 kHz	14:15 – 18:15 UTC	F3C 10 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
KVM70	16.135,0 kHz	17:33 – 04:37 UTC	F3C 4 KW	Honolulu, Havaí (E.U.A.)
ZKLF	16.340,1 kHz	21:45 – 05:00 UTC	F3C 5 KW	Wellington (Nova Zelândia)
3SD	16.903,9 kHz	?	F3C 30 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
PWZ-33	16.978,0 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Rio de Janeiro (Brasil)
JJC	16.971,0 kHz	24 horas	F3C 15 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
JJC	17.069,6 kHz	24 horas	F3C 15 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
CBV	17.146,4 kHz	24 horas	F3C 1 KW	Valparaíso, Praia Ancha (Chile)
NMC	17.151,2 kHz	24 horas	F3C 4 KW	Pt. Reys, Califórnia (E.U.A.)
NMG	17.146,4 kHz	12:00 – 20:45 UTC	F3C 4 KW	Nova Orleães, Luisiana (E.U.A.)
9VF/252	17.430,0 kHz	07:40 – 10:10 UTC	F3C 10 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
9VF/252	17.430,0 kHz	14:15 – 18:15 UTC	F3C 10 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)
5YE	17.447,5 kHz	24 horas	F3C 6 KW	Nairobi (Quênia)
HSW61	17.520,0 kHz	?	F3C 10 KW	Bangucoque (Tailândia)
OXT	17.510,0 kHz	13:33 – 13:55 UTC	F3C 20 KW	Scamlebaek (Dinamarca)
VMW	18.060,0 kHz	21:00 – 11:00	F3C 1 KW	Wiluna (Austrália)
BAF33	18.236,9 kHz	?	F3C 6-8 KW	Pequim (Rep. Popular da China)
ZSJ	18.238,0 kHz	06:00 – 16:00 UTC (1)	F3C 10 KW	Cape Naval (África do Sul)
GYA	18.261,0 kHz	24 horas	F3C 10 KW	Golfo Pérsico (Reino Unido)
BMF	18.560,0 kHz	?	F3C 10 KW	Taipé (Formosa, " Taiwan ")
VMC	20.469,0 kHz	19:00 – 09:00 UTC	F3C 1 KW	Charleville (Austrália)
NMC	22.527,0 kHz	dia	F3C 4 KW	Pt. Reys, Califórnia (E.U.A.)
JJC	22.542,0 kHz	24 horas	F3C 15 KW	Agência Kyodo (Japão/Singapura)

(1) Nem sempre disponível

(2) Consultar o horário em Worldwide Marine Radiofacsimile Broadcast Schedules

(3) Pelo menos duas frequências em emissão (2.618,5 kHz 4.610,0 kHz 8.040,0 kHz 11.086,5 kHz)

Frequências das transmissões dos Satélites Meteorológicos

Fonte : NOAA Satellite and Information Service – National Environment Satellite Data and Information Service (NESDIS) - <http://noaasis.noaa.gov/NOAASIS/ml/status.html>

NOAA - satélites operativos

Satélite	Frequências de transmissão	
NOAA-18	APT - operacional 137,9125 MHz	HRPT – operacional 1.698,000 MHz
NOAA-17	APT - operacional 137,620 MHz	HRPT – operacional 1.707,000 MHz
NOAA-16	APT - inoperacional desde 15/11/2000	HRPT – operacional 1.702,500 MHz
NOAA-15	APT - operacional 137,500 MHz	HRPT – operacional 1.702,500 MHz
NOAA-14	APT - inoperacional desde 02/08/2005	HRPT – operacional 1.707,000 MHz
NOAA-12	WEFAX/LRIT – operacional 1691,000 MHz	HRPT – operacional 1.698,000 MHz
GOES-12	LRIT – operacional 1.691,000 MHz	GVAR PDUS – operacional 1.685,700 MHz
GOES-10	LRIT – operacional 1.691,000 MHz	GVAR PDUS – operacional 1.685,700 MHz

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa (desactualizado)

Período de Inverno 2006 (B06) – Mapa em vigor a partir de 29-10-2006

Fonte : <http://www.dxzone.com/cgi-bin/dir/jump2.cgi?ID=10759>**Nota** : Dado que na data do fecho da edição do Boletim Informativo, a referida fonte ainda não dispunha do novo regime de frequências para o programa B07, lamentavelmente esta informação não pode ser devidamente actualizada.

KHz	UTC	Dias (1)	País Emissor	Estação de Radiodifusão
603	0000-0100	1234567	Rússia	Voice of Russia
738	0030-0100	567	França	Radio France International
738	0700-0730	1234567	França	Radio France International
909	1000-1030	67	Estados Unidos da América	Voice of America
1260	1000-1130	123456	Vaticano	Radio Vaticano
1260	0900-1000	123456	Vaticano	Radio Vaticano
1260	0030-0100	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
1260	1415-1500	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
1530	1730-1800	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
1530	1700-1730	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
1530	1800-1830	12345	Estados Unidos da América	Voice of America
1530	0430-0500	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
2380	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Educadora, Limeira
2460	0900-0100	1234567	Brasil	Super R. Alvorada, Rio Branco
2490	0800-0000	1234567	Brasil	Rádio 8 de Setembro
3235	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Clube de Marília
3255	0830-0200	1234567	Brasil	R. Educadora 6 de Agosto
3325	0830-0300	1234567	Brasil	Rádio Mundial, São Paulo
3345	1900-2000	1234567	África do Sul	Channel Africa
3365	2030-1115	1234567	Brasil	R. Cultura, Araraquara
3375		1234567	Brasil	R. Municipal, São Gabriel
3375	0900-0100	1234567	Brasil	R. Educadora, Guarujá M.
3385	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guarujá Paulista
3390	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bretanha)	BBC
3390	0430-0530	12345	Reino Unido (Grã Bretanha)	BBC
4753	0700-0300	1234567	Brasil	Rádio Educação Rural
4760	1630-1645	146	Suíça	Trans World Radio
4765	0800-0200	1234567	Brasil	Rádio Integração
4765	0800-0300	1234567	Brasil	Rádio Rural, Santarém
4775	0800-0200	1234567	Brasil	Rádio Congonhas
4785	0800-0200	1234567	Brasil	Rádio Brasil, Campinas
4785	0900-0300	1234567	Brasil	Rádio Caiari, Pto.Velho
4805	1000-0100	1234567	Brasil	Radiodifusão do Amazonas
4815	0500-0300	1234567	Brasil	Rádio Difusora, Londrina
4825	0900-0200	1234567	Brasil	Rádio Educadora, Bragança
4825	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Canção Nova
4845	0700-2300	1234567	Brasil	R. Ternura FM, Ibitinga
4845	1100-0400	1234567	Brasil	Rádio Cultura OndaTropical
4865	0600-2200	1234567	Brasil	R. Missões da Amazônia
4865	0000-2400	1234567	Brasil	R. Alvorada de Londrina
4865	1030-0300	1234567	Brasil	R. Verdes Florestas
4876	0600-0400	1234567	Brasil	Radiodifusora Roraima
4885	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Clube do Pará
4885	0800-0300	1234567	Brasil	Voz do Coração Imaculado
4885	0800-0400	1234567	Brasil	Radiodifusão Acreana
4895	1900-1000	1234567	Brasil	Rádio Baré OndaTropical
4895	0000-2400	1234567	Brasil	R. Novo Tempo, Campo Gr.
4905	2200-1100	1234567	Brasil	Rádio Araguaína
4905	0730-0330	1234567	Brasil	R. Nova Relógio, R.J.
4915	0000-0930	1234567	Brasil	Rádio Difusora, Macapá

KHz	UTC	Dias (1)	Pais Emissor	Estação de Radiodifusão
4915	0800-0300	1234567	Brasil	Rádio CBN Anhanguera
				Estação de Radiodifusão
4925	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Difusora, Taubaté
4925	1000-0200	1234567	Brasil	R. Educação Rural, Tefé
4935	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Capixaba, Vitória
4945	0800-0400	1234567	Brasil	R. Difusora, Poços D.C.
4945	0700-0300	1234567	Brasil	R. Emissora Rural, Petrolina
4950	0000-2400	1234567	Angola	R Nacional, Canal A
4965	0900-0200	1234567	Brasil	Rádio Alvorada, Parintins
4975	0000-2400	1234567	Brasil	R. Mundial-Nossa Voz, SP
4985	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Brasil Central
5015	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Pioneira, Teresinha
5035	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Aparecida
5035	1000-0045	1234567	Brasil	R. Educação Rural, Coari
5045	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guarujá Paulista
5055	0830-0410	1234567	Brasil	Rádio Difusoras, Cáceres
5055	1200-2000	1234567	Brasil	Rádio Jornal a Crítica
5900	0000-0100	1234567	Rússia	Voice of Russia
5920	2100-2130	1234567	Rússia	Voice of Russia
5940	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guarujá Paulista
5955	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Gazeta, São Paulo
5965	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Nova Visão
5970	0800-1900	1234567	Brasil	Rádio Itatiaia
5980	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guarujá
5985	1900-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
5990	2100-0203	1234567	Brasil	Rádio Senado
5990	0755-1200	1234567	Brasil	Rádio Senado
6000	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guaíba
6010	2050-2110	1234567	Itália	RAI International
6010	1900-1100	1234567	Brasil	Rádio Inconfidência
6020	0700-0300	1234567	Brasil	Rádio Gaúcha, Porto Alegre
6030	0800-0230	1234567	Brasil	Rádio Globo, Rio de Janeiro
6040	0900-2300	1234567	Brasil	Rádio Clube Paranaense
6050	0700-1000	1234567	Chile	Voz Cristiana
6060	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Tupi, Curitiba
6080	0800-0300	1234567	Brasil	Rádio CBN Anhanguera
6080	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Novas da Paz
6090	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Bandeirantes, SP
6100	2300-0100	1234567	República Popular da China	China Radio International
6105	0804-1045	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
6105	0730-0330	1234567	Brasil	Radio Cultura Filadelfia
6105	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Canção Nova
6120	0700-0200	1234567	Brasil	Rádio Globo, São Paulo
6130	1905-1920	124	Suíça	Trans World Radio
6130	1920-1950	1234567	Suíça	Trans World Radio
6130	2005-2020	7	Suíça	Trans World Radio
6135	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Aparecida
6135	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
6145	2100-2130	1234567	Rússia	Voice of Russia
6145	0430-0530	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
6150	0700-0115	1234567	Brasil	Rádio Record
6160	0000-2400	1234567	Brasil	R. Boa Vontade, P.Alegre
6170	0700-0200	1234567	Brasil	Radio Cultura FM, SP
6180	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Nacional da Amazônia
6185	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Nacional da Amazônia
6855	2200-2245	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
7130	0600-0700	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal

KHz	UTC	Dias (1)	País Emissor	Estação de Radiodifusão
7145	2300-2400	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
7160	2200-2300	1234567	República Popular da China	China Radio International
7170	0000-0100	1234567	Rússia	Voice of Russia
7180	1900-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
7205	0430-0530	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
7217	1200-1300	1234567	Angola	RNA N'Gola Yetu
7245	1930-2000	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
7250	1415-1500	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
7260	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
7285	0530-0600	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
7290	2050-2110	1234567	Itália	RAI International
7290	1800-1830	12345	Estados Unidos da América	Voice of America
7305	0030-0100	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
7315	1425-1455	1234567	Suiça	Trans World Radio
7315	1355-1425	7	Suiça	Trans World Radio
7330	0000-0100	1234567	Rússia	Voice of Russia
7335	1900-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
7340	2100-2130	1234567	Rússia	Voice of Russia
7360	0530-0600	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
7520	0100-0345	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
7570	0000-0100	1234567	Rússia	Voice of Russia
9355	0700-0745	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
9360	2215-2330	1234567	Egipto	Radio Cairo
9410	2200-2300	1234567	República Popular da China	China Radio International
9435	0000-0100	1234567	República Popular da China	China Radio International
9455	0000-0300	23456	Portugal	RDP Rádio Portugal
9455	1700-2000	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
9480	0430-0500	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
9505	0700-0115	1234567	Brasil	Rádio Record
9515	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Novas da Paz
9530	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Nova Visão
9530	1030-1100	1234567	Japão	NHK Radio Japan
9550	0000-2400	1234567	Brasil	R. Boa Vontade, P.Alegre
9565	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
9565	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Tupi, Curitiba
9575	0900-1100	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
9585	0700-0200	1234567	Brasil	Rádio Globo, São Paulo
9605	0800-1045	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
9610	0030-0100	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
9615	0700-0200	1234567	Brasil	Rádio Cultura AM
9620	1900-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
9630	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Aparecida
9635	1900-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
9645	1415-1500	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
9645	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Bandeirantes, SP
9660	0530-0600	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
9660	0230-0300	1234567	Japão	NHK Radio Japan
9665	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Marumby
9675	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Canção Nova
9675	0430-0500	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
9680	0800-1000	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
9685	2200-2300	1234567	República Popular da China	China Radio International
9685	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Gazeta, São Paulo
9690	0000-0145	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
9690	2200-2300	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio

KHz	UTC	Dias (1)	País Emissor	Estação de Radiodifusão
9695	0800-0000	1234567	Brasil	Rádio Rio Mar
9725	0900-2300	1234567	Brasil	Rádio Clube Paranaense
9735	1930-2000	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
9745	0800-0930	1234567	Equador	HCJB Voice of Andes
9755	0105-0135	71	Canadá	Radio Canada International
9755	1800-1900	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
9765	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
9795	2000-2300	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
9805	1730-1800	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
9805	1800-1830	12345	Estados Unidos da América	Voice of America
9815	0930-1100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
9815	0700-1300	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
9840	0115-0130	1234567	Itália	RAI International
9845	0500-0600	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11530	1300-1345	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11580	0400-0500	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11625	1800-1900	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
11625	0530-0600	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
11630	1800-2100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
11635	1500-1800	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
11640	1930-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
11655	0000-0300	23456	Portugal	RDP Rádio Portugal
11660	0745-0900	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
11710	0000-0200	23456	Argentina	R. Argentina al Exterior
11720	0100-0145	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11725	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Novas da Paz
11735	0700-0100	1234567	Brasil	Rádio Nova Visão
11745	2300-0700	1234567	Chile	Voz Cristiana
11750	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Marumby
11765	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Tupi, Curitiba
11775	1700-1800	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
11780	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Nacional da Amazônia
11785	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Guaíba
11800	2000-2030	1234567	Cuba	Radio Habana Cuba
11805	0800-0230	1234567	Brasil	Rádio Globo, Rio de Janeiro
11815	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Brasil Central
11825	2000-2400	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
11830	1200-1245	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11830	0600-0700	1234567	França	Radio France International
11830	0800-0300	1234567	Brasil	Rádio CBN Anhanguera
11850	0000-0100	1234567	República Popular da China	China Radio International
11855	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Aparecida
11855	2030-2100	12345	Reino Unido (Grã Bertanha)	BBC
11880	2050-2110	1234567	Itália	RAI International
11885	2300-0100	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
11895	0000-2400	1234567	Brasil	R. Boa Vontade, P. Alegre
11915	0700-0300	1234567	Brasil	Rádio Gaúcha, Porto Alegre
11920	2300-0230	1234567	Equador	HCJB Voice of Andes
11925	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Bandeirantes, SP
11935	0900-2300	1234567	Brasil	Rádio Clube Paranaense
11960	2000-2400	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
11960	2000-2400	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
11990	2200-2300	567	Canadá	Radio Canada International
12015	1700-1800	1234567	França	Radio France International
12020	0800-1200	67	Portugal	RDP Rádio Portugal

KHz	UTC	Dias (1)	País Emissor	Estação de Radiodifusão
12020	2300-0230	1234567	Equador	HCJB Voice of Andes
12025	1930-2000	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
12045	0530-0600	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
13630	1930-2000	1234567	República Popular da China	China Radio International
13650	2300-2400	1234567	República Popular da China	China Radio International
13700	0000-0300	23456	Portugal	RDP Rádio Portugal
13765	1800-1900	1234567	Vaticano	Radio Vaticano
15170	0000-0045	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
15210	1400-1500	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
15230	2300-2400	1234567	Cuba	Radio Habana Cuba
15250	2050-2110	1234567	Itália	RAI International
15275	1930-2000	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
15295	1530-1800	1234567	Equador	HCJB Voice of Andes
15305	2000-2300	567	Canadá	Radio Canada International
15325	0000-2400	1234567	Brasil	Rádio Gazeta, São Paulo
15340	2300-2330	1234567	Cuba	Radio Habana Cuba
15340	2200-2230	1234567	Cuba	Radio Habana Cuba
15355	1500-1545	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
15410	1000-2300	1234567	Chile	Voz Cristiana
15410	0530-0600	1234567	Alemanha	Deutsche Welle
15465	1700-2100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
15465	1700-2000	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
15465	1700-2000	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
15465	1700-2100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
15475	1200-1500	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
15530	1700-1800	1234567	França	Radio France International
15540	1900-2400	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
15540	1900-2100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
15540	1100-1200	1234567	República Popular da China	China Radio International
15540	1100-1200	1234567	República Popular da China	China Radio International
15545	1700-1730	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
15560	1300-1700	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
15560	1300-1700	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
15690	1400-1600	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
15690	1400-1600	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
17575	1700-2000	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
17575	2200-2245	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
17620	1700-2000	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
17620	1500-2100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
17645	2100-2200	1234567	República Popular da China	China Radio International
17645	2100-2200	1234567	República Popular da China	China Radio International
17660	1600-1700	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
17690	1700-1800	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
17710	0800-1100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
17710	0800-1100	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
17745	1100-1300	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
17765	2000-2200	567	Canadá	Radio Canada International
17815	0700-0200	1234567	Brasil	Rádio Cultura AM
17825	1700-1900	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
17825	1700-1900	extraord.	Portugal	RDP Rádio Portugal
17860	1800-2000	1234567	Áustria	CVC Int. DIGITAL
18985	1000-1030	67	Estados Unidos da América	Voice of America
21455	0800-0930	1234567	Equador	HCJB Voice of Andes
21495	1730-1800	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
21495	1800-1830	12345	Estados Unidos da América	Voice of America

KHz	UTC	Dias (1)	País Emissor	Estação de Radiodifusão
21495	1700-1730	1234567	Estados Unidos da América	Voice of America
21525	2100-2200	1234567	Estados Unidos da América	WYFR Family Radio
21590	1000-1030	67	Estados Unidos da América	Voice of America
21655	1100-1300	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
21655	1100-1300	12345	Portugal	RDP Rádio Portugal
21655	1100-1700	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
21655	1100-1700	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
21830	0800-1500	67	Portugal	RDP Rádio Portugal
21850	1000-1130	123456	Vaticano	Radio Vaticano

(1) 1 = Segunda-feira, 2 = Terça-feira, 3 = Quarta-feira, 4 = Quinta-feira, 5 = Sexta-feira, 6 = Sábado, 7 = Domingo

Horário das transmissões de radiodifusão digital - DRM

Fonte : <http://www.drmrx.org>

UTC	Dias	kHz	Zona alvo	KW	Programa	Língua	Emissor
00:00 – 24:00	diário	693	Italia	30	RAI tests	Italiano	Milano
00:00 – 24:00	diário	729	NE Alemanha	1	DKultur	Alemão	Putbus
00:00 – 24:00	diário	855	Berlim	10	DLF	Alemão	Berlin-Britz
00:00 – 24:00	diário	855	Berlim	10	DLF	Alemão	Berlin-Britz
00:00 – 24:00	diário	855	Devon	0.25	BBC Radio Devon	Inglês	Crownhill
00:00 – 24:00	diário	999	Paris	8	DRM Teste	Francês	Villebon SFN
00:00 – 24:00	diário	1.008	Provincia Hunan	4	Economic China	Chinês	Chang Sha
00:00 – 24:00	diário	1.386	West Sussex	?	testes	Inglês	Hickstead
00:00 – 24:00	diário	1.386	N.S.W.	3	ABC	Inglês	Wollongong
00:00 – 24:00	diário	1.485	Berlim	1	Oldiestar Radio	Alemão	SFN Berlin
00:00 – 24:00	diário	1.485	SW Alemanha	0.42	SWR Das Ding	Alemão	Mainz-Wolfsheim
00:00 – 24:00	diário	1.593	W Alemanha	10	WDR Klassik	Alemão	Langenberg
00:00 – 24:00	diário	5.990	Europa	50	RTL France	Francês	Junglinster
00:00 – 24:00	diário	6.095	Europa	50	RTL Radio	Alemão	Junglinster
00:00 – 24:00	diário	15.896	Erlangen	0.1	biteXpress	Alemão	Erlangen
00:00 – 24:00	diário	15.896	Erlangen	0.1	biteXpress	Alemão	Erlangen
00:00 – 24:00	diário	25.695	Londres	0.1	várias	Inglês	Crystal Palace
00:00 – 24:00	diário	25.740	Ruanda	0.8	Radio Rwanda	várias	Kigali
00:00 – 24:00	diário	25.765	Paris	0.4	TDF	Francês	Meudon
00:00 – 24:00	diário	25.775	Rennes	0.1	TDF Radio	Francês	Rennes
00:00 – 24:00	diário	25.775	Rennes	0.1	TDF Radio	Francês	Rennes
00:00 – 24:00	diário	25.795	Luxemburgo	0.15	R. Luxembourg	Inglês	Junglinster
00:00 – 24:00	diário	26.000	Neumarkt	0.1	Campus Radio	Alemão	Dillberg
00:00 – 24:00	diário	26.000	Neumarkt	0.1	Campus Radio	Alemão	Dillberg
00:00 – 24:00	diário	26.000	Londres	1.7	WRN Europe	Inglês	London-Croydon
00:00 – 24:00	diário	26.000	Neumarkt	0.1	Campus Radio	Alemão	Dillberg
00:00 – 24:00	diário	26.012	Nuemberg	0.1	Campus Radio	Alemão	Neumberg
00:00 – 24:00	diário	26.012	Nurenberga	0.1	Campus Radio	Alemão	Nuernberg
00:00 – 24:00	diário	26.045	Hannover	0.04	várias	Alemão	Hannover
00:00 – 24:00	diário	59.500	Rennes	0.15	TDF	Francês	Rennes
00:00 – 00:59	diário	1.431	Camberra	0.05	MCS	Inglês	Gungahlin
00:00 – 00:59	diário	9.790	NE EUA	70	TDP radio	Inglês	Sackville
00:00 – 03:00	diário	177	Alemanha	150	DLR Kultur	Alemão	Oranienburg
01:00 – 04:00	diário	9.815	América Centr.	4	HCJB	várias	Quito
03:00 – 03:30	Domingo	1.440	Europa	120	RTL Radio	Alemão	Marnach
04:00 – 22:00	diário	693	Berlim	250	VoR (Simulcast)	várias	Oranienburg
04:00 – 22:00	diário	1.296	Europa	70	BBCWS	Inglês	Orfordness
04:00 – 06:00	diário	9.690	Europa	40	Dw	várias	Taldom
04:59 – 06:58	diário	9.440	Pacifico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
05:00 – 23:05	diário	6.085	Europa	50	BR-B5akt	Alemão	Ismaning

05:00 – 05:57	diário	6.105	SW Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
06:00 – 08:15	Seg-Sáb	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
06:00 – 08:00	diário	6.130	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
06:00 – 10:00	diário	6.175	Europa	10	RMC test	Francês	Fontbonne
06:00 – 12:00	diário	7.265	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
06:00 – 06:57	diário	7.300	SW Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
06:00 – 18:00	diário	7.320	Europa	33	BBCWS	Inglês	Rampisham
06:00 – 07:00	diário	7.475	Europa	50	BBCWS	Inglês	Kvitsoy
06:59 – 16:50	diário	6.095	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
07:00 – 15:00	diário	594	Europa	10	Glas Hrvatske	várias	Deanovec
07:00 – 16:00	diário	1.440	Europa	240	RTL Radio	Alemão	Marnach
07:00 – 13:28	diário	9.470	Europa	50	BBCWS	Inglês	Kvitsoy
07:00 – 07:57	diário	11.895	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
08:00 – 09:57	diário	11.895	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
08:00 – 09:00	diário	12.060	Europa	35	VoR	Inglês	Taldom
08:00 – 09:00	diário	15.780	Europa	35	VoR	Inglês	Taldom
08:05 – 14:00	diário	13.810	Europa	90	DW	várias	Sines
08:15 – 15:10	diário	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
09:00 – 17:00	diário	7.295	Reino Unido	40	R. Luxembourg	Inglês	Nauen
09:00 – 10:00	diário	12.060	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
09:00 – 14:00	Sáb/Dom	13.865	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
09:00 – 14:57	diário	15.440	Europa	90	DW	várias	Sines
09:00 – 12:00	diário	15.780	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
09:00 – 10:25	diário	21.820	Europa Ocid.	90	DW	Inglês	Trincomalee
09:30 – 13:30	diário	13.620	Europa	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah
10:00 – 11:00	diário	7.240	Europa	40	RNW	Inglês	Flevo
10:00 – 11:00	diário	11.815	Reino Unido	50	CVC	Inglês	Moosbrunn
11:00 – 12:00	diário	7.240	Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
11:00 – 12:00	diário	13.750	N América	60	Radio Vatican	várias	Santa Maria
12:00 – 13:00	Sábado	6.065	Europa	33	Maeva Digital	Inglês/Holandês	Rampisham
12:00 – 15:59	diário	6.130	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
12:00 – 13:30	diário	7.240	Europa	40	RNW	Inglês	Flevo
13:00 – 14:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Russo	Taldom
13:30 – 14:00	diário	7.240	Europa	40	RCI	Inglês	Flevo
13:30 – 18:00	diário	7.465	Europa	50	BBCWS	Inglês	Kvitsoy
13:45 – 17:30	diário	9.880	N África	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah
14:00 – 16:00	Sábado	6.015	Europa	40	TDPradio		Juelich
14:00 – 14:15	diário	7.240	Europa	40	R. Vatican	Alemão	Flevo
14:00 – 15:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Inglês	Taldom
14:00 – 14:30	Sábado	9.770	Europa	35	RNZI	Inglês	Rampisham
14:00 – 18:00	Sáb/Dom	11.540	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
14:00 – 15:55	diário	15.725	Europa	90	DW	várias	Sines
14:15 – 14:57	diário	7.240	Europa	40	RNW	Holandês	Flevo

14:30 – 15:00	Sexta	9.770	Europa	35	Radio Korea Int.	Inglês	Rampisham
14:30 – 15:00	Sábado	9.770	Europa	35	Radio Australia	Inglês	Rampisham
15:00 – 16:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
15:00 – 16:00	Sexta	9.770	Europa	35	Radio Taiwan Int.	Inglês	Rampisham
15:00 – 15:57	diário	11.890	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
15:00 – 17:55	diário	13.790	Europa	90	DW	várias	Sines
16:00 – 06:59	diário	3.995	Europa	200	DW	Alemão	Wertachtal
16:00 – 17:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Francês	Taldom
16:00 – 17:00	Sexta	9.770	Europa	35	NHK	Inglês	Rampisham
16:00 – 17:00	diário	9.810	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
16:00 – 16:57	diário	11.640	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
16:00 – 18:00	Sábado	11.900	NE EUA	70	TDPradio		Sackville
16:51 – 18:50	diário	7.145	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
17:00 – 17:30	diário	5.955	Europa	40	Radio Sweden	Inglês	Flevo
17:00 – 17:59	diário	6.140	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
17:00 – 18:00	diário	9.810	Europa	35	VoR	Francês	Taldom
17:30 – 18:00	diário	5.955	Europa	40	Radio Sweden	Alemão	Flevo
18:00 – 22:00	Sáb/Dom	5.820	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
18:00 – 19:55	diário	11.640	Europa	90	DW	Inglês	Sines
18:00 – 20:00	Seg-Sex	17.660	Brasil	15	CVC	Português	Santiago
18:51 – 19:50	diário	9.440	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
19:00 – 20:57	diário	3.965	França	1	TDF	Francês	Issoudun
19:00 – 21:00	diário	7.515	Europa	40	DW	várias	Taldom
19:00 – 19:57	diário	9.690	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
19:45 – 20:30	diário	9.800	NE EUA	70	Vatican Radio	Inglês	Sackville
19:51 – 22:35	diário	13.730	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
20:00 – 20:57	(1)	9.480	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
20:20 – 22:10	diário	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
20:30 – 20:57	diário	9.800	NE EUA	70	RNW	Inglês	Sackville
21:00 – 21:58	diário	5.980	Europa	90	DW	várias	Sines
21:00 – 22:00	diário	9.800	NE EUA	70	RCI	Inglês	Sackville
22:00 – 02:57	diário	3.995	Europa	90	DW	várias	Sines
22:00 – 22:30	diário	9.800	NE EUA	70	DW	Inglês	Sackville
22:00 – 02:00	diário	11.675	NE EUA	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah
22:00 – 23:00	diário	15.195	N América	10	RNW	Inglês	Bonaire
22:10 – 24:00	diário	1.530	Europa	60	Vatican Radio	várias	Santa Maria
22:30 – 23:00	diário	9.800	NE EUA	70	Radio Sweden	Inglês	Sackville
22:36 – 04:58	diário	15.720	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
23:00 – 03:00	diário	1.440	Europa	120	RTL Radio	Alemão	Marnach
23:00 – 17:57	diário	3.965	França	1	TDF	Francês	Issoudun
23:00 – 23:45	diário	9.750	N América	60	Vatican Radio	Inglês	Santa Maria

RDP Internacional – Transmissões em Ondas Curtas

Período de Inverno 2007 (B07) – Mapa em vigor a partir de 28-10-2007

Emissões de Segunda a Sexta-feira

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	06:00 – 07:00	7.130 KHz	300	45°
	07:00 – 13:00	9.815 KHz	300	45°
	07:45 – 09:00	11.660 KHz	250	55°
	17:00 – 20:00	9.455 KHz	300	45°
	20:00 – 23:00 (b)	9.795 KHz	300	45°
	23:00 – 24:00	7.145 KHz	300	45°
Médio Oriente e Índia	14:00 – 16:00	15.690 KHz	100	81,5°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	11:00 – 13:00	17.745 KHz	300	144°
	17:00 – 20:00	13.720 KHz	300	144°
	20:00 – 24:00 (b)	11.825 KHz	300	144°
Canadá e EUA (Terça a Sábado)	10:00 – 03:00	9.455 KHz	300	300°
Canadá e EUA	13:00 – 17:00 (b)	15.560 KHz	300	300°
	17:00 – 19:00 (b)	17.825 KHz	300	300°
	19:00 – 24:00 (b)	11.620 KHz	300	300°
Venezuela (Terça a Sábado)	00:00 – 03:00	9.855 KHz	100	261°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	11:00 – 13:00	21.655 KHz	300	226°
	17:00 – 20:00	15.465 KHz	300	226°
	20:00 – 24:00 (b)	11.960 KHz	300	226°
Brasil (de Terça a Sábado)	00:00 – 03:00	11.655 KHz	300	226°

Emissões aos Sábados e Domingos

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	08:00 – 12:00	12.020 KHz	300	45°
	12:00 – 14:55	11.885 KHz	300	45°
	09:30 – 11:00	9.815 KHz	250	55°
	15:00 – 17:00	11.635 KHz	300	45°
	17:00 – 21:00	9.455 KHz	300	45°
	20:00 – 23:00 (b)	9.795 KHz	300	45°
	23:00 – 24:00 (b)	9.820 KHz	300	45°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	08:00 – 15:00	17.590 KHz	300	144°
	15:00 – 21:00	11.985 KHz	300	144°
	20:00 – 24:00	11.825 KHz	300	144°
Canadá e EUA	13:00 – 17:00	15.560 KHz	300	300°
	17:00 – 19:00	17.825 KHz	300	300°
	19:00 – 21:00	11.620 KHz	300	300°
	21:00 – 24:00 (b)	11.620 KHz	300	300°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	08:00 – 10:55	15.555 KHz	300	226°
	11:00 – 17:55	21.655 KHz	300	226°
	17:00 – 21:00	15.465 KHz	300	226°
	20:00 – 24:00 (b)	15.295 KHz	300	226°

(a) HORA UTC = HORA LISBOA

(b) Período reservado a transmissões extraordinárias

Emissores - 100/300 kW CEOC (RDP), São Gabriel; 250 kW (Pro-Funk), Sines.

Timor (FM)

A estação emissora de Dili (Marabia), em 105,3 MHz, retransmite a RDP Internacional.

RDP Internacional – Transmissões em DAB

225,648 MHz - Portugal Continental, Açores e Madeira (bloco nacional 12B - cobertura do litoral, de Ponta Delgada, Horta e Ilha Terceira, do Funchal, Caniço e zona do aeroporto da Madeira).

RDP Internacional – Transmissões via Satélite

Europa, Norte de África, Médio Oriente

Satélite HOTBIRD 7 A (digital)
Posição Orbital 13°E
Transponder 111
Frequência 10.723 MHz
Polarização horizontal
Banda KU FEC $\frac{3}{4}$, Symbol Rate 29.900 ks/s.
RDPi Radio_SID 4630– PID : 1230

África

Satélite INTELSAT 907 (digital)
Posição Orbital 27,5°W
Transponder 22
Frequência 3.850,9 MHz
Polarização circular direita
Banda C FEC $\frac{3}{4}$, Symbol Rate 14.468 ks/s.
RDPi Radio – PID : d 413

Ásia e Oceânia

Satélite ASIASAT 2 (digital)
Posição Orbital 100,5°E
Transponder 10B
Frequência 4.100 MHz
Polarização horizontal
Banda C FEC $\frac{3}{4}$, Symbol Rate 28.125 ks/s.
RDPi Radio – canal 704

América do Norte e do Sul

Satélite INTELSAT 805 (digital)
Posição Orbital 55,5°W
Transponder 16
Frequência 4.080 MHz
Polarização vertical
Banda C FEC $\frac{3}{4}$, Symbol Rate 4.340 ks/s.
RDPi Radio – PID : 1230

América do Sul

Satélite INTELSAT IA 8 (digital)
Posição Orbital 89°W
Transponder 709
Frequência 11.882,3 MHz
Polarização horizontal
Banda KU FEC $\frac{1}{2}$, Symbol Rate 4.883 ks/s.
RDPi Radio – PID : 1230

Para informações complementares :

Tel.: +351 21 382 02 26
Fax: +351 21 382 00 98

E-mail: gabinete.tecnologias@rtp.pt

RTP - Rádio e Televisão de Portuguesa SA
Direcção de Engenharia e Tecnologias
Gabinete de Tecnologias de Transmissão e Difusão
Av. Marechal Gomes da Costa, 37, 1ºA
1849 - 030 Lisboa

Internetímetro

English abstract : Are looking for information about radio broadcasters on the net ?

Here are some significant suggestions.

If you have more information related to these sites or, if those you are looking for are not yet listed below, please be so kind and write to us.

Esta área do Boletim Informativo destina-se a informar todos os nossos leitores sobre algumas ligações às principais estações emissoras (designadamente as rádios nacionais mas não só) que possuam ligações via Internet.

Através destas ligações é possível conferirem-se as frequências de emissão, as respectivas programações e muitas outras informações úteis.

Em muitas delas é ainda possível a escuta em tempo real das emissões 8 desde que as mesmas estejam a acontecer).

Estações ordenadas por país e por ordem alfabética :

Afeganistão – Voz do Afeganistão : <http://www.afghanbroadcasting.com/>

África do Sul – Channel Africa : <http://www.channelafrica.org>

África do Sul – SABC : <http://www.sabc.co.za/portal/site/corporate/>

Alemanha - Adventist World Radio : <http://www.awr.org>

Alemanha – DW : <http://www.dw-world.de/>

Angola – Canal Angola : <http://www.canalangola.net/>

Arábia Saudita – Saudi Arabian Radio & Television : <http://www.infosaudia.org>

Argentina – RAE : <http://www.radionacional.gov.ar/>

Austrália – ABC News Radio : <http://www.abc.net.au/newsradio/>

Austrália – Voice International : <http://www.voice.com.au/>

Áustria – ORF : <http://oe1.orf.at/service/international>

Áustria – ORS Austrian Broadcasting Services : <http://www.ors.at>

Áustria – Trans World Radio (TWR) : <http://www.twr.org>

Bélgica – RVI Radio Vlaanderen Internationaal : <http://www.rvi.be>

Bélgica – TDP : <http://www.broadcast.be>

Bolívia – Radio Caracol : <http://www.caracol.com.co/>

Botsuana – Rádio Botsuana : <http://www.tsebeegole.com/>

Brasil – Rádio Alvorada de Londrina : <http://www.dialogocomdeus.com.br/radio.html>

Brasil – Rádio Boa Vontade : <http://www.lbv.org.br>

Brasil – Rádio Cairi : <http://www.radiocairi.com.br/>

Brasil – Rádio Clube de Ribeirão Preto : <http://www.clube.com.br>

Brasil – Rádio Cultura : <http://www.tvcultura.com.br>

Brasil – Rádio Gaúcha : <http://www.rdgaucha.com.br>

Brasil – Radiobrás : <http://www1.radiobras.gov.br/>

Bulgária - Bulgarian National Rádio : <http://www.bnr.bg>

Canadá – RCI : <http://www.radio-canada.ca/index.shtml>

China (República Popular) – CRI : <http://www.chinabroadcast.cn/>

Croácia – Hrvatska Radio Televizija : <http://www.hrt.hr>

Cuba – Rádio Habana Cuba : <http://www.digiradio.ch/radiocuba/>

Egipto – Egypt Radio &TV Union : <http://www.ertu.org.eg>

Emiratos Árabes Unidos - Emirates Media : <http://www.emirates-media.emi.ae>

Equador – HCJB : <http://www.hcjb.org.ec>

Eslováquia – Rádio Eslováquia : <http://www.slovakradio.sk>

Espanha – Radio Exterior de España : <http://www.rtve.es/rne/ree/index.htm>

Estados Unidos – Caribbean Beacon : <http://www.wvcr.com>

Estados Unidos – Voice of America : <http://www.voanews.com/>

França – RFI Radio France Internacional : <http://www.rfi.fr/>

Grécia – ERT/ERA Hellenic Radio Television : <http://www.ert.gr>

Holanda – Radio Nederland Wereldomroep : <http://www.rnw.nl>

Hungria – Rádio Hungria : <http://www.magyar.radio.hu>

Irão – Islamic Republic of Iran Broadcasting : <http://www.irib.com>

Jamaica – Rádio Jamaica : <http://www.radiojamaica.com/>

Japão – NHK : http://www.nhk.or.jp/rj/index_e.html

Jordânia – Jordan Radio and Television : <http://www.jrtv.gov.jo>
Luxemburgo - Broadcasting Center Europe : <http://www.bce.lu/>
Moçambique – Rádio Moçambique : <http://www.rm.co.mz>
Nicarágua – Rádio Nicarágua : <http://www.radionicaragua.com.ni/>
Nova Zelândia – Radio New Zealand : <http://www.radionz.co.nz/>
Panamá – Radio Nacional de Panamá : <http://www.radional.gob.pa/portal/inicio.aspx>
Paraguai – Radio Nacional de Paraguai : <http://www.rnpy.com/>
Perú – Rádio Nacional do Perú : <http://www.radionacional.com.pe/>
Portugal – Radiodifusão Portuguesa : <http://195.245.179.232/EPG/radio/>
Reino Unido – BBC : <http://www.bbc.co.uk/radio/>
Reino Unido – Christian Vision : <http://www.christianvision.com>
República Checa – Rádio Praga : <http://www.radio.cz/>
Rússia – Voz da Rússia : <http://www.vor.ru/>
Singapura – Far East Broadcasting Company : <http://www.febi.org>
Vaticano – Rádio Vaticano : <http://www.radiovaticana.org/index.html>
Venezuela – Radio Nacional de Venezuela : <http://www.rnv.gov.ve/noticias/>

Agradecemos uma vez mais a todos os colegas e associações ou clubes que tenham informações adicionais ou eventuais correcções a proporem para os presentes conteúdos, o favor de nos endereçarem uma mensagem para cs1rla.arla@gmail.com

<p>Declaração de Direitos de Autor : é livre a reprodução do seu todo ou apenas de partes do Boletim Informativo da A.R.L.A. sem autorização prévia, desde que seja sempre citada a fonte assim como as autorias dos conteúdos de outras origens incorporadas nesta publicação.</p>
--