



# Boletim Informativo A.R.L.A.

## Nº8 da IIIª Série, 4º Trimestre de 2007

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](mailto:cs1rla.arla@gmail.com) Internet > <http://arla.radio-amador.net/>

### Sumário desta edição :

#### Radioescuta

Lista das Estações Emissoras em Ondas Curtas 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

Horário de Inverno página 10

Algarve vai escutar o Boletim Radiodifundido em nova frequência página 10

Notícias da AMRAD página 11

X Feira da Rádio da A.R.V.M. página 13

5º Encontro Lusófono página 14

Notícias seleccionadas do QTC Brasil página 15

Notícias breves seleccionadas na lista GPDX página 17

Notícias breves seleccionadas na lista ARLA/CLUSTER página 18

**Concursos anunciados para o corrente trimestre** página 21

Normas, Regulamento e Calendário do Campeonato A.R.B.A. 2007 página 23

#### **Actividades Associativas Anunciadas para o Trimestre**

Actividades em Comunicações Digitais Anunciadas para o Trimestre página 24

#### Frequencímetro

Serviço de Amador página 25

Frequências de radiobalizas que emitem em Portugal página 27

Frequências de alguns boletins informativos radiodifundidos em Língua Portuguesa página 27

Frequências das transmissões de Fax Meteorológico página 28

Frequências das transmissões dos Satélites Meteorológicos página 30

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa página 31

Horário das transmissões de radiodifusão digital – DRM página 37

RDP Internacional – Transmissões em Ondas Curtas ( A07 ) página 40

RDP Internacional – Transmissões em DAB página 40

RDP Internacional – Transmissões via Satélite página 41

**Internetímetro** página 42

# Radioescuta

## Lista das Estações Emissoras em Ondas Curtas

English abstract : International short wave broadcasting stations ordered by ITU code.

Estações ordenadas pelo código UIT em ordem alfabética :

ABC ABC - Radio Australia	GJA George Jacobs & Associates
AGC Agência Goiana de Comunicação	GLO Rádio Globo
AIJ Two If By Sea Broadcasting Corporation	GNW Good News World Radio
AIR All India Radio	GRJ Sociedade Rádio Guarujá
ALI Radio Alislah	GSP Rádio Globo de São Paulo
ALR Radio Tirana	GTG Blue Ridge Communications
AMP Radiodifusion America	GRP Radio Guaruja Paulista
AMZ Rádio Nacional da Amazônia	GUA SA Rádio Guarani
ANT ANTI	GUI Rádio Guaíba
APA Rádio Aparecida	HBN Republic of Palau
ARA Rádio Araguaia	HCA HCJB Australia
ARD Arbeitsgemeinschaft der Rundfunkanst	HCJ Voice of the Andes
ARM Radio of Armenia	HIC Croatian Information Center
ARS Broadcasting Service of the Kingdom of Saudi Arabia	HRA World Harvest Radio
AWR Adventist World Radio	HRI LeSea Broadcasting Corporation
BAN Rádio e Televisão Bandeirantes	HRT Hrvatska Radio - Televizija
BBC BBC Worldservice	HSW LeSea Broadcasting Corporation
BBS Bhutan Broadcasting Service	IBB International Broadcasting Bureau
BCE Broadcasting Center Europe	IBR IBRA Radio
BCQ Allan H. Weiner	IBT Iraqi Broadcasting Radio & Television
BOH Grace Missionary Baptist Church	IMF International Fellowship of Churches
BRC Bahrain Radio & Television Corporation	IMN Iraqi Media Network
CAF Channel Africa	INB World International Broadcasters
CBB Caribbean Beacon	INC Rádio Inconfidência
CFI Rádio Cultura de Foz do Iguaçu	INT Radio of Mediterranean
CHW Chrisliche Wissenschaft	IRB Islamic Republic of Iran Broadcasting
CLU Sistema Clube de Comunicação	ISL Iceland Radio
CRI Radio & TV of the Peoples Republic of China	ITA Rádio Itatiaia
CSP Christian Science Shortwave Broadcasts	JCR World Wide Gospel Radio
CVC CVC	JES Our Lady's Youth Center
CVO Christian Voice	JIC Japan International Communications
DIB Maldives Radio & Television	JIE Word Broadcasting Network
DJR Djibouti Radio	JP2 Fundação João Paulo II
DTK Deutsche Telekom	JPN Fundação José de Paiva Netto
DVB Democratic Voice of Burma	JRT Jordan Radio & Television
DWL Deutsche Welle	KAZ Radio of Kazakhstan
EBC Emirates Broadcasting Corporation	KBC Kenya Broadcasting Corporation
EMI Emirates Media	KBS Korean Broadcasting System
EMX Radio Educacion	KCB Korean Central Broadcasting Station
ERA Voice of Greece	KOL Kol Israel
ERU Egypt Radio & TV Union	KTB Kazakhstan Television & Broadcasting
EWN Eternal Word Television Network	LBJ Libyan Jamahiriya Broadcasting
FBS Far East Broadcasting Company	LBN Lebanon Radio
FCL Fundação Cásper Líbero	LHL L'Heure Lutherienne
FEB FEBA Radio	LNK Lao National Radio & Television
FEC Far East Broadcasting Company	LRC Latvia State Radio and Television Centre
FGM Fang Guang Ming Radio	LRT Lithuanian National Radio and TV
FLM Fiangonana Loterana Malagasy	MAR Rádio Marumby
FMP Fundação Metropolitana Paulista	MBC Mauritius Broadcasting Corporation
FPA Fundação Padre Anchieta	MCR MediaCorp Radio (SNG)
GAU Rádio Gaúcha	MEZ Voice of Mezopotamya
GEM Governo do Estado do Maranhão	MIL Radio Mil México
	MLK Assemblies of Yahweh

MLT Voice of the Mediterranean-Malta  
 MNO Merlin Network One  
 MOL Radio of Moldavia  
 MRA Mezopotamian Radio & Television  
 MRC Radiodiffusion-Television Marocaine  
 MRT Mongol Radio & Television  
 MTN Mauritania Radio  
 MTR Mali Television et Radio  
 NBA National Broadcaster of Bangladesh  
 NBP National Broadcasting of Papua New Guinea  
 NDP Rádio Novas de Paz  
 NBT NBS of Thailand  
 NEW For new organization  
 NHK Nippon Hoso Kyokai  
 NLS World Christian Broadcasting Corporation  
 NRC National Radio Company of Ukraine  
 NSB Nihon Short-wave Broadcasting  
 ONT Office National de la Telediffusion-Tunisia  
 ORF Oesterreichischer Rundfunk  
 PBC Pakistan Broadcasting Corporation  
 PBS Philippines Broadcasting Service  
 PRW Polish Radio Warsaw  
 OBS Qatar Broadcasting Service  
 QHR Que Huong Radio  
 RA- Radio Algiers International  
 RAE Radiodifusion Argentina al Exterior  
 RAI Radio Televisione Italiana  
 RBL Radio Byelirussia  
 RBP Radio Budapest  
 RBU Radio Bulgaria  
 RCI Radio Canada International  
 RCS Radio Corporation of Singapore  
 RDK Radio Danmark  
 RDB Radiobrás Empresa Brasileira de Com.  
 RDP Radiodifusao Portuguesa  
 REC Rádio e Televisão Record  
 REE Radio Exterior de Espana  
 RET Radio Ethiopia  
 RFI Radio France Internationale  
 RFV Radio Free Vietnam  
 RHC Radio Habana Cuba  
 RHI Radio Huriyo Zthiopien  
 RKG Radio of Kirghizia  
 RKW Ministry of Information - State of Kuwait  
 RLB Radio Liberty  
 RMI Radio Miami International  
 RMP Radio Mariya  
 RMT Radio Marti  
 RMX Radio Mexico International  
 RNB Radio Nacional do Brasil  
 RNE Radio Nepal  
 RNG Radio Nicaragua  
 RNI Radio Norway International  
 RNL Radio Nile  
 RNO WRNO Worldwide  
 RNP Rádio Nacional do Brasil  
 RNW Radio Nederland Wereldomroep  
 RNZ Radio New Zealand  
 ROC Fundação Nossa Senhor do Rocio  
 RPI Radio for Peace International  
 RPR Radio Prague  
 RRI Radio Republic of Indonesia  
 RRM Rádio Rio Mar  
 RRO Radio Romania International  
 RRS Radio Russia  
 RRT Fundação Sistema RTM de Rádio e Televisão  
 RSI Radio Singapore International  
 RSO Radio Sultanate of Oman  
 RSW Radio Sweden International  
 RTA Radio Television of Afghanistan  
 RTB Radio Television Belgium French  
 RTD Radio & Television of Dubai  
 RTE Radio Telefis Eireann  
 RTK Radio of Turkmenistan  
 RTM Radio Television Malaysia  
 RTT Tunesian Radio & TV  
 RUI Radio Ukraine International  
 RUM Rádio Universitária Metropolitana  
 RVA Radio Veritas Asia  
 RVP Radio Voice of the People  
 SAB South African Broadcasting Corporation  
 SBC Sudan National Broadcasting Corporation  
 SDA Adventist Broadcasting Service  
 SEN Rádio Senado  
 SHB Herald Broadcasting Syndicate  
 SIB Solomon Islands Broadcasting  
 SKK Senter for Kristen Kringkasting  
 SLB Sri Lanka Broadcasting Corporation  
 SOR Somalia Radio  
 SRI Swiss Radio International  
 SRL South African Radio League  
 SRO Radio Slovakia  
 SUN Sunrise Radio  
 SYR Syria Radio & Television Corporation  
 TBN Trinity Christian Center of Santa Ana  
 TDA Telediffusion d'Algerie  
 TDJ Radio of Tadjikistan  
 TDP TDP Radio  
 TJC Grace Baptist Church  
 TMI Transformation Media International  
 TOM The Overcomer Ministry  
 TRT Turkish Radio-TV Corp  
 TUP Rádio Tupi  
 TWR Trans World Radio  
 UCB United Christian Broadcasting  
 UMC The United Methodist Church  
 UNL Universelles Leben  
 UNR United Nations Radio  
 UZB Radio of Uzbekistan  
 VAT Vatican Radio  
 VCA Voice of Canada  
 VIL Voice International Limited  
 VOA Voice of America  
 VOC Voz Christiana  
 VOD Voice of Deleverance  
 VOH High Adventure Ministries  
 VOM Voice of Myanmar  
 VOO Voice of Orthodoxy  
 VOP Voice of Palestine  
 VOR Voice of Russia

VOT Voice of Tibet  
VOV Voice of Vietnam  
VRT Vlaamse Radio en Televisie  
WAR LeSea Broadcasting Corporation  
WBS Charles C. Josey  
WCR WNQM, Inc.  
WIB World International Broadcasters  
WHR World Harvest Radio

WMR World Music Radio  
WRB Blue Ridge Communications, Inc.  
WRN World Radio Network  
YER Yemen Radio & Television  
YFR Family Stations, Inc.  
YLE Oy Yleisradio  
YRT Yugoslav Radio-Television  
ZNB Zambia National Broadcasting Corporation

Esta listagem actualizada permitirá aos nossos leitores pesquisarem pelas emissões destas estações na Internet, ao mesmo tempo que são uma referência à sua designação no código ITU.

# 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/](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 :**

<b>Canal</b>	<b>Tom</b>	<b>Local</b>	<b>Indicativo</b>
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	CQ0VSMT
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 1 de Outubro de 2007**

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
NO-61			↑								
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

## Horário de Inverno

English abstract : Winter legal time at the Portuguese legislation.

### Decreto-Lei nº. 17/96, de 8 de Março

#### Artigo 1º

1 - A hora legal de Portugal continental coincide com o tempo universal coordenado ( UTC ) no período compreendido entre a 1 hora UTC do último domingo de Outubro e a 1 hora UTC do último domingo de Março seguinte ( hora de Inverno ).

2 - A hora legal coincide com o tempo universal coordenado aumentado de sessenta minutos no período compreendido entre a 1 hora UTC do último domingo de Março e a 1 hora UTC do último domingo de Outubro ( hora de Verão ).

#### Artigo 2º

As mudanças de hora efectuar-se-ão adiantando os relógios de sessenta minutos à 1 hora UTC do último domingo de Março e atrasando-os de sessenta minutos à 1 hora UTC do último domingo de Outubro seguinte.

No próximo fim-de-semana, de Sábado 27 de Outubro de 2007 para Domingo 28 de Outubro de 2007, às 2:00 de Domingo, deveremos atrasar os relógios uma hora.

Esta informação resultou de uma mensagem colocada pelo nosso colega Carlos Mourato na lista ARLA/CLUSTER.

## Algarve vai escutar o Boletim Radiodifundido em nova frequência

English abstract : Radio Bulletin News with new VHF frequency in Algarve Province after November.

Prezados Colegas.

Informa-nos o Presidente de Direcção do R.C.L. – Radioamador Clube de Loulé, o colega José Guerreiro ( CT1EPS ), que o Rádio Jornal da ARLA também conhecido pelo Boletim Informativo Mensal Radiodifundido vai deixar de ser transmitido no repetidor de VHF de Fóia, Monchique, " locator " IM57QH, passando a ser transmitido no repetidor VHF de S. Miguel, Olhão, " locator " IM67cc, A intenção é conseguir-se uma melhor cobertura do sotavento Algarvio, dado que se tem verificado algumas deficiências na escuta nessa área.

A mudança de transmissão será efectuada apenas a partir da emissão do próximo mês de Dezembro. Deixamo-vos os dados técnicos desta Estação Repetidora :

Canal - RV58

TX Repetidor - 145,7250 MHz

RX Repetidor - 145,1250 MHz

Tom de Protecção - 82,5 Hz

Designação de Emissão - 11K0F3E

Coordenadas Geográficas – 37°06'05,71" N / 07°49'50,30" W

Locator - IM67CC

Localização - Cerro de S. Miguel ( Olhão )

Indicativo - CQ0VSM

Potencia (PAR) - 25 W

Titular do Licenciamento - R.C.L. - RADIOAMADOR CLUBE DE LOULÉ

Pelo Mail Office da ARLA.

João Costa

CT1FBB

1º vogal da Direcção

## 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/>

### 50º Aniversário do Radio Scouting

Ao invés do que tem sido noticiado por alguns movimentos, todas as estações oficiais dos agrupamentos escotistas AEP ou escutistas CNE, contam para o Diploma dos 100 Anos de Escotismo/Escutismo.

O Radioamadorismo Nacional, e a AMRAD em particular, não distinguem católicos dos não-católicos, todos são portugueses, dirigentes, famílias, pais, crianças e jovens, todos empenhados nos mesmos desígnios nacionais, os da educação e do desenvolvimento cultural, entre outros factores de protecção e integração social.

- 100 anos de Escotismo,
- 50 anos de de Jamboree no Ar,

Foi a partir de uma parceria para a educação e divulgação das ciências, que se estabeleceu em 1957 entre a comunidade dos amadores de rádio e do escotismo, aquilo que permitiu a criação universal do Jamboree no Ar.

O radioamadorismo internacional desde há 50 anos que tem vindo a proporcionar a todos os escotistas do mundo, a participação nesta celebração universal, onde crianças e jovens, situados nos mais remotos lugares do nosso planeta, podem trocar entre si mensagens e saudações de fraternidade, descobrindo outras culturas e civilizações.

Ver mais detalhes do Programa conjunto com a Associação de Escoteiros de Portugal em: <http://www.amrad.pt/radioescutismo.php>

### 50 anos de Jamboree no Ar 08-10-2007

Tradicionalmente a AMRAD vem proporcionando ao movimento escutista/escotista, através da estação CS1RAD do Observatório Aeroespacial de Oeiras o acesso ao Jamboree no Ar.

Este ano de 2007 o movimento escotista/escutista celebra o 50º aniversário do JAMBOREE ON THE AIR - JOTA, bem como a nova modalidade de intercomunicação na world wide web o JAMBOREE ON THE INTERNET - JOTI.

A Estação Nacional da AEP, o CT8AEP, estará em funcionamento no observatório, durante os dias deste evento, que trás a Portugal, como em anos anteriores, grupos com várias dezenas de jovens espanhóis.

A AMRAD vai dispor de todos os meios técnicos e humanos necessários à realização de mais este evento durante o fim de semana de 19, 20 e 21 de Outubro. Vão ser 50 horas de comunicações via rádio e na web, com todos os cantos do mundo onde hajam amadores de rádio, mesmo nas comunidades mais remotas do nosso planeta, ou mesmo via satélite, tudo com escoteiros a bordo.

Mais detalhes na página da AMRAD dedicada ao Radio Scouting.

### Barcarena foi pioneira na conquista do espaço 05-10-2007

Algures na interioridade do concelho de Oeiras, a freguesia de Barcarena tem marcado no âmbito da ciência e tecnologia, um lugar modesto, mas de vanguarda, no estudo, na gestão e na exploração das tecnologias radioelétricas, em diversos domínios.

Nos anos de 1930, a partir de Barcarena, lançaram-se as primeiras emissões de rádio, iniciadas pela antiga Emissora Nacional, era a época pioneira da radiotelefonía, onde a radiodifusão de programas musicais e falados, é emitida para todo o mundo, através das ondas-curtas.

O Estado Novo privilegia Barcarena, ao criar na tutela dos CTT, a Direcção dos Serviços Radioeléctricos, que autorizaria a instalação da Emissora Nacional nesta freguesia, lugar a partir do qual se fizeram as primeiras emissões de radiodifusão.

O Estado Novo criava um monopólio sobre « todos os serviços de radiotelefonía, radiodifusão, radiotelevisão, e outros, que venham a ser descobertos e se relacionem com a radioelectricidade ». É o ano em que o Amador de Rádio, o « semfillista » Abílio Nunes dos Santos Júnior, CT1AA ( ex P1AA ) recebe a Comenda de Mérito Agrícola e Industrial « pelos relevantes serviços prestados em prol da T.S.F. ( telefonía sem fios ) em Portuga l».

A DSR dos CTT é a entidade que a partir de então, regeia todos os aspectos da exploração radioeléctrica em Portugal.

Nos anos de 1940 a DSR instala em Barcarena, os serviços de fiscalização das radiocomunicações, nas instalações que anteriormente pertenceram à Emissora Nacional. Dotada da mais alta tecnologia de rádio e comunicações, para aquela época, no âmbito do trabalho de fiscalização, e também de promoção do conhecimento, muitos técnicos e engenheiros daqueles serviços, acompanhavam o que de mais avançado se produzia no mundo da ciência.

No ano de 1957 a Rússia consegue colocar no espaço, o primeiro satélite artificial da Terra, a partir do qual se emitem os primeiros sinais de rádio produzidos no espaço exterior terrestre. Foi nessa altura, logo nas primeiras órbitas polares que cruzaram o território português, que o Centro de Fiscalização Radioeléctrica da DSR dos CTT, em Barcarena, consegue escutar as primeiras emissões do satélite SPUTNIK, emitidos nas faixas de frequência de onda-curta.

De referir que, também foi a partir de Barcarena, que no ano de 1972, um jovem estudante barcarenense, realiza as primeiras emissões através de um satélite do serviço de amador, o OSCAR-6, o primeiro satélite dotado de um transponder linear, que podia fazer retransmissões a partir do espaço.

Passados mais de 77 anos continuam a funcionar em Barcarena importantes laboratórios e centros de gestão e fiscalização do espectro radioeléctrico. É entre o passado e o presente, a cultura e a história, que a ANACOM quiz preservar e combinar estes aspectos essenciais que melhor caracterizam um Povo e uma Nação, projectando no futuro, saber e conhecimento.

O ICP – ANACOM contribui para a preservação do património cultural, ao recuperar integralmente dois moinhos existentes nas instalações do Instituto, em Barcarena. Baseado num estudo de recuperação encomendado à secção portuguesa da Sociedade Internacional de Molinologia, que fez a recuperação integral e funcional de um dos moinhos - o Moinho da Cruz. Relativamente ao outro - o Moinho da Moita -, optou-se pela instalação de um Centro de Interpretação de Dados.

Os moinhos estão abertos à população escolar, privilegiando-se, a visita de crianças do concelho de Oeiras e dos concelhos vizinhos.

### **A problemática da educação no concelho de Oeiras 06-09-2007**

A problemática educativa da qualificação funcional e tecnológica das crianças e dos jovens que nascem e vivem no concelho de Oeiras, é um problema recorrente, que tem mais de 50 anos de existência.

Este não é apenas um assunto de falta de estruturas imobiliárias, é sim, um grave problema estrutural e programático, de ausência de políticas de educação, que terá de ser renovado, tem de ser desenvolvido e sustentado de forma interdisciplinar e integrada.

A AMRAD foi criada por alguns jovens naturais e residentes no concelho de Oeiras ( que aqui nasceram há mais de 30 anos ) precisamente com o fim alternativo de aqui se poder promover a Cultura da Ciência e da Tecnologia, e com isso, poder vir a criar espaços temáticos, focados nessa cultura, em termos de saberes e conhecimentos multidisciplinares, mas também para treino e formação funcional e técnica.

São coisas multidisciplinares que também podem ser feitas na rua, ou em vãos de escada, a ver pelo alheamento e pela indiferença de alguns responsáveis da autarquia sobre políticas de educação e juventudes, tanto mais, quando não se trata de uma coisa popular, como desporto e folclore.

Educação, é sem dúvidas uma coisa essencial ao desenvolvimento da sociedade e do nosso concelho. Disso não temos a menor dúvida.

Sabendo do esforço que muitos organismos políticos da administração central, tem vindo a colocar neste assunto, nos últimos 10 a 20 anos, muitas vezes forçados, em virtude das políticas externas de

desenvolvimento comunitário da União Europeia, apenas por esse motivo. Para muitos o folclore bastaria.

Na imagem, os pais acompanham os filhos, numa jornada de tecnologia e ciência, realizada durante o projecto da AMRAD denominado de «ESCOLA ABERTA» e que foi realizada no observatório aeroespacial de Oeiras. São munícipes residentes na interioridade do concelho, a freguesia de Barcarena, um lugar sem meios e sem infra-estruturas alternativas.

Neste contexto, a AMRAD avança e recua, perante a indiferença das entidades oficiais que detém responsabilidades na educação. A AMRAD conquista para a cultura da ciência e tecnologia, algum espaço de intervenção pedagógica e técnica, mais próximo do ensino universitário, mas perdeu intervenção junto do ensino básico e secundário, por impossibilidade de prosseguir o trabalho de sensibilização que desenvolvia através do Observatório Aeroespacial de Oeiras, instalado desde 2000 no Centro de Juventude Oeiras.

Março de 2007, um grupo de alunos e de pais, fazem uma jornada de tecnologia, no Observatório Aeroespacial de Oeiras, instalado no Centro de Juventude de Oeiras.

Foi um grupo de cidadãos, maioritariamente munícipes de Oeiras, que criaram a AMRAD precisamente para difundir essa cultura de ciência e tecnologia, logo a partir do ensino básico, junto das crianças acima dos 6 anos de idade, justamente com o fim de despertar nelas o gosto pela ciência e tecnologia, uma missão que a AMRAD conduzia com relativo sucesso (face aos meios que dispunha) e que agora, desde Março de 2007, a autarquia interdita, retirando recursos de intervenção e desenvolvimento.

Sem opções, a AMRAD prossegue.

Agora vai para a rua, directamente para as escolas, sem apoios e sem meios adequados, mas continua, na esperança de que, um dia, em Oeiras, possam existir infra-estruturas culturais alternativas, às seculares colectividades recreativas, esperando que hajam outros lugares onde seja permitida a liberdade de optar por actividades e espaços de educação e de outras culturas, tais como a científica, tendo por fim a qualificação pessoal, do cidadão e do jovem, na busca de mais e melhor bem-estar, ao invés de sempre recreio e lazer, num país que necessita de trabalho e criação de riqueza para todos.

Quem luta por estes direitos, não deve ser punido, nem pode ser excluído.

## **X Feira da Rádio da A.R.V.M.**

English abstract : A.R.V.M.'s X Ham Fair in Lisbon, November 4<sup>th</sup> ( Sunday).

The best known radio equipment makers will be present and will show " in loco " the latest models of their radios.

Our fellow hams will also be present with " news " from the last century as well as mint condition equipment. Beyond the good deals in new and second hand hamradio equipment, we would like to proporcionate a nice get together to all OMs.

É já no próximo dia 4 de Novembro de 2007 ( Domingo ).

Estarão presentes os representantes das principais marcas, que nos irão apresentar " ao vivo " os últimos modelos de equipamentos.

Também lá vão estar os nossos colegas com as novidades do século passado e com equipamentos praticamente novos.

Pretendemos que alem das boas compras e trocas de Material de Radioamador seja um dia de convívio na vertical para todos os OM's.

Mais informação em - [http://www.arvm.org/index\\_fr2007.html](http://www.arvm.org/index_fr2007.html)

Foi-nos entretanto gentilmente enviada pela A.R.V.M. a seguinte informação :

**X FEIRA DA RÁDIO DA A.R.V.M. com a RDPI – Rádio Portugal em Onda Curta.**

É já no dia 4 de Novembro ( Domingo ), que para todos os que não poderem estar presentes, a RDPI, estará em emissão directa a partir da Feira da Rádio da ARVM em Lisboa, entre as 9 e as 13 horas ( UTC ).

Informamos todos os visitantes que neste momento praticamente foi atingido o limite previsto de Expositores Nacionais e Internacionais, quer no que se refere aos principais Representantes das Marcas, do Comércio especializado e assim como aos Expositores Radioamadores.

Não falte a um dos maiores certames do Radioamadorismo da Península Ibérica em Lisboa.

[arvm@arvm.org](mailto:arvm@arvm.org)

A.R.V.M.

## 5º Encontro Lusófono

English abstract : Fifth " Encontro Lusófono " Meeting next November 24<sup>th</sup> at Caldas da Rainha.  
After lunch Ham Radio Civil Defence demonstration.

A L.A.R.T. Liga de Amadores de Rádio Transmissões, em parceria com a RESCUE, Associação Portuguesa dos Voluntários de Protecção Civil, vão promover no dia 24 de Novembro, em Caldas da Rainha o 5º Encontro Lusófono.

Como Chegar :

As auto-estradas A8 ( Lisboa-Leiria ), A15 ( Óbidos – Santarém ), IP6 ( Peniche-Óbidos ), A1 ( Lisboa-Porto ) e A10 ( faz a ligação entre a A9/CREL e a A1 no Carregado ), tornam o acesso às Caldas da Rainha extremamente fácil e agradável.

Programa :

10:00 Concentração - Parque de estacionamento da EXPOESTE ( saída A8 para a zona industrial de Caldas da Rainha ).

10:30 Passeio - Saída para um pequeno passeio e visita aos seguintes locais para ganhar apetite ao almoço. Dos locais previstos destacam-se a Vila de Óbidos e a Praia da Foz do Arelho.

13:00 Almoço - Restaurante " A Lareira "

Ementa :

Entradas - Pão e manteiga, sortido de queijos e presunto serrano, salada de feijão-frade com atum, salada de polvo à pesqueiro, mini rissóis de camarão, mini pasteis de bacalhau, mini croquetes de carne.

Sopa - Creme de espinafres à Beirão.

Peixe - Arroz de tamboril pescador enriquecido com camarão e amêijoas.

Carne - Tornado de lombinho albardado com alho francês regado com molho à D. Manuel acompanhado de batatas gratinadas, crepe atado de espinafres, cenouras, cebola frita e pêssego recheado.

Sobremesa - Leque de frutas ao natural servido com gelado cremoso de baunilha.

Café

Bebidas - vinho branco lareira, vinho tinto lareira, águas sumos e refrigerantes.

Preço por pessoa 16.00 €

Crianças entre os 0 e os 3 anos grátis

Crianças entre os 4 e os 9 anos 50%

Nota : marcações para o e-mail - [guycaldas@gmail.com](mailto:guycaldas@gmail.com) ou [guycaldas@gmail.com](mailto:guycaldas@gmail.com), até ao dia 20 de Novembro

Esclarecimentos adicionais através do telemóvel 965124754, ou nos sítios da Internet - <http://lart.com.sapo.pt>, <http://lart.com.sapo.pt> e <http://rescue-apvpc.blogspot.com>

15:00 Fórum – " Actividades Radioamadorísticas e a Protecção Civil "

Local - Falésia na Estrada Atlântica, ( entre Salir do Porto e Foz do Arelho ).

Será efectuado um simulacro de resgate nem falésia, pela RESCUE, Associação Portuguesa dos Voluntários de Protecção Civil, onde serão demonstradas as capacidades, dos Radioamadores em situação reais de desastre e ou calamidade.

- Montagem de um Posto de Comando Incidente
- Criada e delimitada a Zona de Manobra
- Resgate de vítima em falésia

As frequências de manobra e de tática utilizadas pelos operacionais da RESCUE e seus associados envolvidos na operação, serão distribuídas por esta.

Será montada uma base de comunicações pela L.A.R.T. no sentido de dar apoio e promoção ao evento nas bandas HF, VHF, UHF e digitais ( conferência Lusófona ) com o indicat1vo CS5LART

A frequência de aproximação, e de manobra geral será de 144,550 MHz.

19:00 Encerramento



## 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 porem mal distribuidas entre os optantes desse hobby.

### Boletim DX

Coluna de : PY2BN Tuka

C9, Moçambique - 15 a 28 Novembro 2007 - Wayne, W5KDJ vai estar activo como C91KDJ desde Mozambique. Ele vai operar nas bandas de 160 a 10 metros em CW ( e talvez RTTY ), com especial atenção aos 160 e 80 metros. QSL via seu indicativo.

Mais informações em <http://www.tdxx.net/c91kdj.html>

### Conteste da Bandeira 2007

Coluna de : PY1CMT Claudio

A AFRR organiza e promove a 2ª edição do Conteste da Bandeira, que irá ao ar nos dias 17 e 18 de novembro. Para repetir o sucesso do ano passado, transmitiremos da Ilha da Boa Viagem, em Niterói - RJ, em 80, 40, 20, 11, 10 e 2 metros, em fonia e telegrafia. O evento terá a finalidade de comemorar o Dia da Bandeira, com mensagens cívicas alusivas ao Pavilhão Nacional, estimular a atividade radioamadorística e a confraternização entre radioamadores e participantes.

<http://www.afrr.qsl.br/>

### Radioamadorismo : O Esporte que sobreviveu à INTERNET

Passar e receber e-mails para qualquer pessoa de qualquer país. Falar com pessoas de todo o planeta Terra que estejam conectados a internet, via Messenger, por exemplo, usando o teclado ou o microfone acoplado ao computador. Se deleitar comunicando-se via VoIP, que é a transmissão de conversas telefônicas pela internet como se fosse um envio de mensagens.

Essas maravilhas da tecnologia, já tão acessíveis a boa parte da população, quem diria, não sepultaram e nem abalaram a paixão por um esporte chamado Radioamadorismo. Muito pelo contrário, os apaixonados adeptos consideram o Radioamadorismo como ciência, esporte e cultura.

Essa paixão reúne pessoas pelas ondas do rádio e pessoalmente em encontros e campeonatos. Em julho passado, por exemplo, aconteceu o ELETROJAMPA, um encontro que reuniu radioamadores de todo nordeste. O evento aconteceu na sede da LABRE-PB, em Jaguaribe.

Os amantes definem o encontro apenas como conagraçamento dos radioamadores, familiares e amigos. O radioamadorismo também tem suas competições, como a que aconteceu no último mês de maio, " CB144 - Concurso Brasileiro de 144 MHz e VHF ", a maior competição de VHF da América Latina. Nesse tipo de competição, ganha o concurso o radioamador que conseguir falar em uma maior extensão de quilômetros, valendo a soma de uma segunda para uma terceira e assim por diante.

PORTA ABERTA - Para o vice presidente da LABRE-PB, Aderson de Assis Alves, o radioamadorismo é uma porta que se abre para o mundo. " Ao ligá-lo, você terá a sensação de não estará mais só em sua casa ou em seu carro, mas sim, em companhia de milhares de cidadãos do planeta Terra, que estão fazendo do " ar " uma verdadeira sala de visitas, aonde cada um vai chegando e tomando seu lugar. Eles podem estar perto ou muito, muito longe. Mas existe uma vantagem, você pode falar com eles. Não é extraordinário? ", pergunta orgulhoso.

Segundo ele, o radioamador permite a troca de mensagens postais, selos, jornais, flâmulas, adesivos, video-tape, caixas de bombons, vinhos e muito mais. " Você aprende a falar outras línguas, treina seu inglês com amigos da Inglaterra ou dos Estados Unidos. Nos nossos contatos trocamos informações sobre eletrônica, computação, artes e até receitas culinárias ". diz.

Tem, também seus feitos. Aderson, por exemplo, foi o único radioamador da Paraíba que falou com o astronauta brasileiro Marcos Pontes na frequência de 145,800 em VHF quando estava na estação espacial. A experiência foi no dia 15 de abril de 2006 e entrou para a história do radioamadorismo paraibano, rendendo até mesmo um cartão QSL, que é a abreviação internacionalmente conhecida no linguajar do rádio que significa " Sim, eu recebi a sua mensagem " .

NO BRASIL - Os radioamadores são pessoas que utilizam faixas de radioemissão, autorizadas especialmente para este serviço. No Brasil, são reconhecidos pelo Ministério das Comunicações.

Alguns historiadores apontam que o radioamadorismo existe no Brasil desde 1909. O interessante é que o serviço, na época, não era regulamentado, e os praticantes eram perseguidos pelas autoridades, por serem considerados clandestinos em uma atividade que era considerada privativa do Estado, particularmente das Forças Armadas.

Em novembro de 1924, o Governo brasileiro reconheceu o radioamadorismo. Na década de trinta surgem no Brasil duas entidades reunindo os praticantes, sendo uma em São Paulo e outra na então capital da República, Rio de Janeiro. Dessas duas unidades surgiu a Liga de Amadores Brasileiros de Radioemissão - LABRE.

Os tempos passam, as ciências evoluem, mas os radioamadores continuam a ser aqueles experimentadores científicos e de suas atividades novos inventos vem trazer melhorias para a humanidade. O correio eletrônico da internet de hoje nada mais é que uma decorrência das rudimentares estações de " packet rádio ", ou simplesmente estações de rádio pacote.

Reportagem publicada na revista " A SEMANA " de 05 a 12 de Outubro de 2007.

### **recente DECISÃO JUDICIAL : antena em prédio de condomínio**

Coluna de: PY2MOK

Matéria jurídico radioamadorística, recente decisão judicial de todo o Brasil autoriza ao radioamador manter suas antenas no teto de prédio em condomínio. O colega radioamador PP5DDS - Domingos da Silva obteve por agora no Egrégio Tribunal de Santa Catarina, a seu favor, uma decisão que concedeu uma liminar para que possa ter e usar as suas antenas de radioamador no teto do edifício em condomínio onde reside, eis que o condomínio vinha impedindo ao colega radioamador PP5DDS pudesse exercer o radioamadorismo naquele prédio e manter o seu sistema irradiante no teto do edifício.

A Doutora Desembargadora que concedeu a liminar, em sua decisão , levou em conta os permissivos legais da Lei Federal das antenas n. 8.919/94, referindo-se expressamente a essa Lei em sua decisão.

Galena OnLine é uma publicação, feita por Radioamadores e para todos os que estão ligados directa ou indirectamente ao fantástico mundo do rádio. Participe, envie dicas e sugestões directamente aos que gentilmente assinam as colunas deste boletim. Convide um amigo seu a se tornar um Radioamador, explique a ele sobre este hobby, quem sabe ele goste e venha fazer parte desta grande família chamada RADIOAMADORISMO.

Participe deste boletim enviando suas notícias, comentários, críticas e sugestões ao QTCBrasil ou directamente aos que assinam as matérias, todas serão bem recebidas. Precisamos de colegas Radioamadores que possam adoptar um dos sectores existentes no site para manterem organizados e actualizados os dados existentes. Participe, vamos fazer um Radioamadorismo mais atuante.

## Notícias breves seleccionadas na lista GPDx

English abstract : A few short news about DX from GPDx mailing list.

**C6**, Bahamas - 25 a 31 Outubro 2007 - Alan, WQ5W vai estar activo como C6AQW desde Treasure Cay, Abaco ( NA-080 ), Bahamas. O objectivo desta viagem é operar em 40m baixa potência no concurso CQ WW DX SSB. Fora do concurso ele vai concentrar-se em 160, 80, 30, 17 e 12 metros em CW e SSB, mais RTTY em todas as bandas. QSL via WQ5W, directo ou bureau.  
Mais informações em <http://wq5w.blogspot.com>

**V26B** Dxpedition, Antigua - O grupo Antigua vai estar novamente activo como V26B durante o concurso CQWW SSB. Os operadores preparam a estação para iniciar a operação a 22 Outubro 2007 e vão estar activos até 30 Outubro 2007 utilizando os seus indicativos atribuídos por " Antiguan Licensing Authority "

Este ano o grupo tem dois novos operadores e são :

NI1N Tom

N3KS Kam

De momento ainda não têm indicativos V2 atribuídos.

QSL via seus operadores com SASEs

V26B via KA2AEV

V26BA via WA3RHW

V26BZR via W2BZR

V26CW via KM9M

V26JN via WX3B

V26OC via N3OC

**6Y**, Jamaica - 23 a 30 Outubro 2007 - O grupo de 6Y1V vai estar na Jamaica com os operadores KY1V, CT1ILT, W2GB, W5AJ, LU9ESD e W1VE. Pode ser o indicativo a utilizar no concurso CQWW SSB. QSL via OH3RB.

**4U1**, ITU Geneva - World Radiocommunication Conference 2007 ( WRC-07 ) realiza-se de 22 Outubro a 16 Novembro 2007.

Durante este período vai estar activo o indicativo especial 4U1WRC que vai estar QRV desde a estação International Amateur Radio Club ( IARC ) ( 4U1ITU ) sita em I.T.U. Geneva.

Inclui a participação no concurso CQ World Wide SSB DX.

É a primeira vez que este indicativo vai ser utilizado desde ITU Geneva, assim os ficheiros cty.dat estarão OK.

**XU**, Camboja - 20 Outubro a 5 Novembro 2007 - Um grupo constituído por Wim, XU7TZG, Reijo OH4MDY ( XU7MDY ), Anni OH4JGE ( XU7JGE ) e Jack ON4AJV ( XU7AJV ), anunciam que vão estar activos nas seguintes frequências – 1.825, 3.507, 7.003, 10.104, 14.007, 21.007, 24.897 e 28.020 kHz.

Procurem por XU7MDY na categoria banda única no concurso CQWW SSBt.

QSLs só via directa.

**VP9**, Bermuda - 23 a 27 Novembro 2007 - OH3JR, John vai estar QRV como VP9/OH3SR desde a Bermuda, incluindo a participação no concurso CQ WW CW DX.

Antes e depois do concurso vai estar nas bandas de HF em CW, SSB e RTTY.

**V5**, Namibia - 13 Novembro a 3 Dezembro 2007 - DJ4SO, Klaus vai estar QRV desde Matunda Guestfarm no nordeste da Namibia como V5/DJ4SO. Procurem por ele em CW, RTTY e PSK31, com algum SSB, dos 6 aos 160 metros.

Também vai estar activo no concurso CQ WW CW DX no final de Novembro.

--

73 e Obrigado , Carlos Nora - CT1END

NNNN

## Notícias breves seleccionadas na lista ARLA/CLUSTER

English abstract : A few short news aboutselected from A.R.L.A's mailling list.

-----Mensagem original-----

De : cluster-bounces@radio-amador.net

Em nome de João Gonçalves Costa

Enviada : quarta-feira, 24 de Outubro de 2007 12:24

Para : Resumo Noticioso Electrónico ARLA

Assunto : ARLA/CLUSTER - Um desafio " Colossal " para 15 e 16 de Novembro de 2007.

Caros Colegas,

O desafio proposto é conseguir decifrar primeiro, recorrendo aos PC domésticos actuais, " n " vezes mais potentes que o velho Colossus Mk2, algumas mensagens transmitidas via rádio por máquinas alemãs da II Guerra Mundial nos dias 15 e 16 de Novembro de 2007.

O famoso computador Colossus Mk2, de 1944, com 1.500 válvulas e considerado o " Pai " de todos os computadores actuais, foi reconstruído desde o " zero ", pela equipa de Tony Sale no Reino Unido, tendo demorado 13 anos, entre 1993 e 2006 para acabar. Poucos acreditavam que trabalhasse mais de 10 segundos em 1944.

Em anexo a noticia em Inglês e uma resenha história produzida pela secção espanhola da BBC sobre o computador Colossus Mk2.

João Costa  
CT1FBF

-----  
A Colossal Challenge

Tony is arranging for the Heinz Nixdorf Computer Museum at Paderborn in Germany to transmit by radio some secret messages enciphered on a wartime Lorenz SZ42 cipher machine.

He then challenges anyone to break and decipher these messages before he does it with the rebuilt Colossus computer !

The radio transmissions will use exactly the same teleprinter multi-tone modulation method as used in WW II. This was unique to the Lorenz teleprinter signals.

Tony Sale and his team, having spent 13 years rebuilding the WW II Colossus Mk2 computer in Bletchley Park, are proposing a "Cipher Event" to commemorate its completion in November this year.

The secret enciphered messages will be transmitted on 15th and 16th November 2007.

Go to The National Museum of Computing for full details: <http://www.tnmoc.co.uk/>

Now includes an emulation of the Lorenz SZ42 cipher machine :

<http://www.codesandciphers.org.uk/cevent2.htm>

-----  
El regreso del Coloso

Colossus Mk2, el célebre decodificador de mensajes de la Segunda Guerra Mundial - considerado el padre de las computadoras - ha sido reconstruido y vuelve a su antigua sede del Parque de Bletchley, en Gran Bretaña.

Dados del Colossus Mk2:

- Entró en acción el 1º de febrero de 1944.

- Consta de 1.500 válvulas.

- Para el final de la II Guerra Mundial ya había descifrado 63 millones de caracteres alemanes.

- Su reconstrucción se inició en 1993.

- Calificado como el primer ordenador programable de la historia, Colossus Mk2 consiguió descifrar el código de Lorenz, el cual se utilizaba para codificar las comunicaciones entre Adolfo Hitler y sus generales.

- El aparato permitió a los aliados leer los mensajes de los enemigos y por ende predecir ataques alemanes, y conocer aspectos como posiciones de las tropas y movimientos de submarinos.

Poseedor de 1.500 válvulas electrónicas, Colossus ha sido cuidadosamente restaurado con el objetivo de destinarlo al Museo del Parque Bletchley. El museo se ubica en el lugar donde se localizó el centro británico de operaciones de decodificación de mensajes durante la guerra mundial, conocido como Destacamento X. Allí vuelven ahora unos 30 veteranos de esas operaciones para reencontrarse con el aparato, como parte de la conmemoración del Día-D, la jornada del seis de junio de 1944 cuando los aliados desembarcaron en Normandía.

El Colossus MK2 fue un equipo crucial para las operaciones de ese día, que marcó el inicio de la derrota alemana en la Segunda Guerra Mundial.

La restauración del equipo ha sido parte de un laborioso proceso que tomó una década, y al frente del cual estuvo el especialista Tony Sale. En palabras de Sale, en 1944 "nadie creía que el aparato iba a funcionar porque poseía 1.500 válvulas, y se pensaba que éstas no iban a trabajar por más de 10 segundos".

Sin embargo, el equipo -construido por el doctor Tommy Flowers, en Londres y puesto en acción el primero de febrero de ese año- fue todo un éxito por su capacidad para procesar " de manera veloz una enorme cantidad de mensajes. Al ser un equipo electrónico pudo hacerlo con mucha rapidez ", dijo Sale.

#### Pre-ENIAC

Aunque su existencia no trascendió hasta muchos años después debido a la naturaleza secreta de sus operaciones, el equipo es un antecesor del Integrador y Computador Numérico Electrónico ( ENIAC, por sus siglas en inglés ). Nadie creía que el aparato iba a funcionar porque poseía 1.500 válvulas, y se pensaba que éstas no iban a trabajar por más de 10 segundos

El ENIAC, del que se sirvió el ejército de Estados Unidos, era un integrador y computador numérico y electrónico que fue creado en 1946 en un principio para solucionar problemas de balística. El Colossus antecede al ENIAC por dos años, aunque fue mantenido en secreto hasta la década de los años 70.

Para el final de la guerra, ya la máquina había sido capaz de decodificar unos 63 millones de caracteres alemanes encriptados.

Una vez finalizado el conflicto, el aparato fue destruido en un intento para que sus " secretos " no salieran a la luz. El coloso ha sido ahora restaurado usando fotografías, planos y antiguos y nuevos componentes.

#### BBC MUNDO - PRODUCTOS Y SERVICIOS.

-----Mensaje original-----

De : cluster-bounces@radio-amador.net

Em nome de João Gonçalves Costa

Enviada : terça-feira, 23 de Outubro de 2007 14:26

Para : Resumo Noticioso Electrónico ARLA

Assunto : ARLA/CLUSTER: EchoLink to be activated during the AMSAT Symposium

During the AMSAT open meeting portion of the Symposium, EchoLink will be activated so people from around the globe can check in and join the meeting's discussion.

What follows is an instruction set to enable you to use this feature. See the echolink website for further clarification.

Here's the instructions as best I can write based on just doing it. Feel free to contact someone more familiar with echolink

1. Download and install the echolink client from [echolink.org](http://echolink.org)
2. Launch it.
3. First time users must provide some info and allow a few days for authentication as a valid ham.
4. Select explorer view
5. select Node Types
6. Select Conferences
7. View AMSAT and double click.
8. You will either connect or time out.
9. If you time out, accept the "learn more" option to learn how to connect either through a proxy or configure your router to allow the ports needed by echolink.

73,

Jim, WB4GCS

[wb4gcs@amsat.org](mailto:wb4gcs@amsat.org)

-----Mensagem original-----

De : cluster-bounces@radio-amador.net  
Em nome de João Gonçalves Costa  
Enviada : terça-feira, 23 de Outubro de 2007 11:44  
Para : Resumo Noticioso Electrónico ARLA  
Assunto : ARLA/CLUSTER - Rádios controlados via Internet

Olá a todos,

O RemoteHams é um novo serviço na web oferecendo rádios controlados via Internet. Dentro do site, você escolhe um servidor e informa a frequência que deseja sintonizar, assim como os modos ( FMN, FMW, AM, USB, LSB, CW ).

O áudio é em tempo real !!!!

Há diversos rádios em diversas localidades no mundo. Um destes encontra-se em Manaus/AM, cujo gestor é PP8KWA - Fred. Você pode ouvir em <http://www.remotehams.com/node-242>

Não necessita de softwares específicos, basta o " Windows Media Player " .

Muito bom para testar a propagação e outros serviços.

O endereço é <http://www.remotehams.com>.

PU8CSH  
PX8C1546

-----Mensagem original-----

De : cluster-bounces@radio-amador.net  
Em nome de João Gonçalves Costa  
Enviada : terça-feira, 16 de Outubro de 2007 14:07  
Para : Resumo Noticioso Electrónico ARLA  
Assunto : ARLA/CLUSTER: Canal de Televisão para Radioamadores disponível na Internet.  
Importância : Alta

Caros Colegas,

Disponível via Internet e considerado o 1º Canal de Televisão para Radioamadores, o AmateurLogic.tv está em - <http://www.amateurlogic.tv/blog/> com 16 vídeos no YouTube e no Google Video.

Hello world !

Welcome to AmateurLogic.TV.

Your source for practical technology hacks, mods, and tips.

In each episode we'll present a fresh look at the technology around us, both old and new. Plus plenty of tips and mods to help you get the most out of the technology you own.

\_\\|//\_  
( o o )

-----ooO-( )-Ooo-----

73 de:

\*\*\*\*\*

- \* CT1FBB / João Gonçalves Costa
- \* QRA-Locator : IM58kq
- \* CQ Zone: 14 / ITU Zone: 37
- \* E-mail and Adress, see in:
- \* [www.qrz.com](http://www.qrz.com)
- \* QSL Card via Eqsl: [www.eqsl.cc](http://www.eqsl.cc)

\*\*\*\*\*

## Concursos Anunciados para o Corrente Trimestre

English abstract : Contests 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](mailto:sm3cer@contesting.com) ) - <http://www.sk3bg.se/contest/>
- ✓ Associações organizadoras dos concursos ( várias )

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

27-28 00:00 – 23:59 ARRL International EME Competition – All  
27-28 00:00 – 24:00 CQ WW DX Contest – SSB  
27-28 00:00 – 23:59 CQ WW SWL Challenge – SSB  
27-28 00:00 – 23:59 \*\* The eXtreme CW World-Wide Challenge – CW  
27-28 00:01 – 23:59 10-10 International Fall QSO Party - CW/DIGI  
28 00:00 – 24:00 SKCC Weekend Sprint - CW

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

01-07 00:00 – 24:00 HA-QRP Contest – CW  
01 18:00 – 22:00 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi  
03 06:00 – 10:00 IPA Radio Club Contest (1) – CW  
03-04 12:00 – 12:00 Ukrainian DX Contest - CW/SSB  
03 14:00 – 18:00 IPA Radio Club Contest (2) - CW  
03-04 16:00 – 04:00 Feld-Hell Club Fall Fling - Feld-Hell  
03-04 17:00 – 05:00 RCA QSO Party - AM/SSB  
03-05 21:00 – 03:00 ARRL Sweepstakes - CW  
03-05 21:00 – 03:00 NA Collegiate ARC Championship - CW  
04 06:00 – 10:00 IPA Radio Club Contest (3) - SSB  
04 09:00 – 11:00 High Speed Club CW Contest (1) - CW  
04 11:00 – 17:00 DARC 10 m Digital Contest " Corona " - Digi  
04 14:00 – 18:00 IPA Radio Club Contest (4) – SSB  
04 15:00 – 17:00 High Speed Club CW Contest (2) - CW  
06 02:00 – 04:00 ARS Spartan Sprint - CW  
10-11 00:00 – 23:59 Worked All Europe DX-Contest - RTTY  
10-11 07:00 – 13:00 Japan International DX Contest - Phone  
10 11:00 – 12:00 SL Contest - CW  
10-11 12:00 – 12:00 OK/OM DX Contest - CW  
10 12:30 – 13:30 SL Contest – SSB  
10 14:00 – 23:00 Campeonato A.R.B.A. – Concurso Cidade de Viseu 2007 – VHF / UHF  
10-11 14:00 – 06:00 Kentucky QSO Party - CW/SSB  
10-12 19:00 – 05:00 CQ-WE Contest - All  
14 01:00 – 03:00 SKCC Sprint - CW  
16 16:00 – 22:00 YO International PSK31 Contest - PSK31  
17-18 12:00 – 12:00 INORC Contest - CW  
17-18 12:00 – 12:00 LZ DX Contest - CW/SSB  
17 15:00 – 17:00 Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell  
17-18 16:00 – 07:00 All Austrian 160 m Contest - CW  
17-19 21:00 – 03:00 ARRL Sweepstakes - SSB  
17-19 21:00 – 03:00 NA Collegiate ARC Championship - SSB  
17-18 21:00 – 01:00 RSGB 1.8 MHz Contest - CW  
18 00:00 – 24:00 EPC PSK63 QSO Party - BPSK63  
18 13:00 – 17:00 HOT Party - CW  
18 14:00 – 15:00 SSA Månadstest nr 11 - CW  
18 15:15 – 16:15 SSA Månadstest nr 11 - SSB  
19 02:00 – 04:00 Run For The Bacon QRP Contest - CW  
22 01:30 – 03:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW  
24-25 00:00 – 23:59 ARRL International EME Competition - All  
24-25 00:00 – 24:00 CQ WW DX Contest - CW  
24-25 00:00 – 23:59 CQ WW SWL Challenge - CW

25 00:00 – 24:00 SKCC Weekend Sprint – CW  
29 00:00 – 06:00 QRP ARCI Topband Sprint - CW/SSB  
30-02 22:00 – 16:00 ARRL 160 Meter Contest - CW

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

30-02 22:00 – 16:00 ARRL 160 Meter Contest - CW  
01 00:00 – 24:00 TARA RTTY M  lee - RTTY  
01-02 16:00 – 18:00 TOPS Activity Contest - CW  
04 02:00 – 04:00 ARS Spartan Sprint - CW  
06 18:00 – 22:00 10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi  
08-09 00:00 – 24:00 28 MHz SWL-Contest - CW/Phone  
08-09 00:00 – 23:59 ARRL 10 meter Contest - CW/Phone  
08 02:00 – 03:59 \*\*?\* Great Colorado Snowshoe Run - CW  
12 01:00 – 03:00 SKCC Sprint - CW  
12 01:30 – 03:30 NAQCC Straight Key/Bug Sprint - CW  
13-17 00:00 – 02:00 NA HS Meteor Scatter Gemenids Test - All  
14 21:00 – 23:00 \*\*?\* Russian 160 Meter Contest - CW/Phone  
15-16 00:00 – 24:00 MDXA PSK DeathMatch - PSK-31/PSK-63  
15 00:00 – 24:00 OK DX RTTY Contest - RTTY  
15-31 00:01 – 23:59 Lighthouse Christmas Lights QSO Party - All  
15 05:00 – 09:00 \*\*?\* " Memory Lives Forever " Contest - CW/SSB  
15-16 14:00 – 14:00 Croatian CW Contest - CW  
15 15:00 – 17:00 Feld-Hell Club Sprint - Feld-Hell  
15-16 16:00 – 15:59 International Naval Contest - CW/SSB  
16 14:00 – 15:00 SSA Månadstest nr 12 - SSB  
16 15:15 – 16:15 SSA Månadstest nr 12 - CW  
16 20:00 – 23:59 QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Spr. - CW  
17 02:00 – 04:00 Run For The Bacon QRP Contest - CW  
23 00:00 – 24:00 SKCC Weekend Sprint - CW  
23 02:00 – 09:59 RAEM Contest - CW  
25 08:00 – 10:00 SSA Jultest (1) - CW  
26 08:00 – 10:00 SSA Jultest (2) - CW  
26 08:30 – 10:59 DARC XMAS-Contest - CW/SSB  
29 00:00 – 23:59 RAC Canada Winter Contest - CW/Phone  
29-30 15:00 – 15:00 Original QRP Contest - CW  
29-30 15:00 – 15:00 Stew Perry Topband Distance Challenge - CW



## Normas, Regulamento e Calendário do Campeonato A.R.B.A. 2007

- 1) Participantes – Todos os Radioamadores.
- 2) QTH Locator - Só pode ser utilizado um QTH Locator.
- 3) Classes - Mono operador.
- 4) Data e Período – Das 14 horas UTC às 23 horas UTC. A data dos concursos encontra-se no fim deste documento no ponto 16.
- 5) Frequências – Todas em directo a partir dos 144 MHz, cumpridas as divisões recomendadas pela IARU.
- 6) Modos de Emissão - Todos.
- 7) Contactos - Cada estação só pode ser contactada uma vez por Banda.
- 8) Reportagens - Por cada Banda é obrigatório reportar: QTH, INDICATIVO, RST a começar em 001 e QTH Locator.
- 9) Pontuações – Cada Quilómetro 1 ponto, independentemente da banda operada.
- 10) Classificações – As Classificações Serão por Banda.
- 11) Log´s – Só serão aceites log´s que estão disponíveis na nossa pagina em [www.ct1arb.com](http://www.ct1arb.com) em formato A4 ao alto, os mesmos devem ser enviados até Data Limite que se encontra no ponto 16 deste Documento para:

A.R.B.A. – Concursos  
Apartado 1100  
3511-901 – Viseu

ou para o endereço de " e-mail " : [geral@ct1arb.com](mailto:geral@ct1arb.com)

Por cada Banda tem que ser enviado um log com os seguintes elementos :

- a) No cabeçalho – Banda, modo, indicativo, nome e morada completa.
- b) Registo de contactos – Hora UTC, estação contactada, RST enviado, RST Recebido e QTH Locator.

12) Envio do Log – O envio do Log implica a aceitação das regras deste concurso. O não cumprimento do regulamento origina a desclassificação. Só são aceites confirmações por Log. Das decisões do Júri não há recurso.

13) Apuramento final – Somatório das Classificações dos 3 Concursos.

14) Prémios – 1º de cada Banda não sendo acumuláveis.

Troféus – 2º ao 10º Classificados de cada Banda.

Diplomas – A todos os participantes classificados.

15) Entrega de Prémios – Os prémios serão entregues na Feira da Rádio 2008 da A.R.B.A. aos contemplados ou representantes dos mesmos com respectivo cartão QSL assinado ou levantados na sede da Associação às 2ªs Feiras entre as 21:30 e as 23:30.

16) Calendário do Campeonato ARBA 2007

Data do Concurso	Concurso	Data Limite para envio Log
21 de Julho	ARBA 2007	31 de Julho
15 de Setembro	São Mateus 2007	25 de Setembro
10 de Novembro	Cidade de Viseu 2007	20 de Novembro

## 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 Moscavide - <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 <sup>a)</sup> 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 <sup>b)</sup> 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

<sup>a)</sup> de 29,000 MHz a 29,200 MHz

<sup>b)</sup> 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](mailto: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	Scamblebaek ( 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 Bertanha )	BBC
3390	0430-0530	12345	Reino Unido ( Grã Bertanha )	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 Amazónia
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	Suíça	Trans World Radio
7315	1355-1425	7	Suíça	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](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](mailto:cs1rla.arla@gmail.com)**

<p><b>Declaração de Direitos de Autor</b> : 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>
--