



Boletim Informativo A.R.L.A.

Nº4 da IIIª Série, 4º Trimestre de 2006

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

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



Sumário desta edição :

Radioescuta

Satélites Meteorológicos de Órbita Polar – NOAA (parte I)

página 01

Radioemissão

Tabela das Estações Repetidoras de VHF e UHF

página 03

Serviço de Amador por Satélite

Satélites operacionais

página 06

Situação dos Satélites do Serviço de Amador

página 09

Artigos e Notícias

Estações Repetidoras da A.R.L.A.

página 10

Radiolocalização

página 11

Almoço Convívio da A.R.L.A.

página 12

Formação " Microsoft Outlook para Radioamadores "

página 12

Concursos Anunciados para o Corrente Trimestre

página 13

Classificação do Concurso " Dia da Marinha Portuguesa 2006 "

página 15

Concurso " Cidade de Viseu 2006 "

página 16

Emissões do Boletim Informativo da A.R.L.A.

página 17

Actividades Associativas Anunciadas para o Corrente Trimestre

página 18

Frequencímetro

página 19

Internetímetro

página 35

Radioescuta

Satélites Meteorológicos de Órbita Polar - NOAA (parte I)

Miguel Andrade (CT1ETL), 25 Setembro 2006

English abstract : This first article of a two series, is about low orbit Meteo Satellite reception. Like last edition one about Weather Fax, it must be considered has a simple share of author's few months practice, taking in consideration the beginners (like himself) basic frequently asked questions.

Besides essential components it includes information about basic station working conditions as well as a number of operation recommendations.

Por volta de 1995, durante um contacto na faixa dos 10 metros, fui surpreendido pelas informações que me iam sendo fornecidas pelo meu interlocutor, o qual embora estivesse situado em Itália me ia proporcionando dados precisos em relação às condições meteorológicas que se faziam sentir naquele momento em Portugal.

Intrigado com tanta precisão, tentei logo saber qual seria a milagrosa tecnologia que ajudaria o colega Italiano a visualizar com tamanha exactidão a chuva que se viria de facto a abater sobre nós, apenas escassas horas após este contacto efectuado num radioso dia de céu azul no mês de Junho.

Foi durante a nossa conversa neste memorável contacto via rádio, que fiquei pela primeira vez a conhecer a existência de satélites meteorológicos de baixa altitude (órbita polar).

A acessibilidade dos dados enviados por estes pares para o segmento de solo, nomeadamente no modo APT, trona-os muito populares entre os radioamadores e radioescutas de estações utilitárias, porém foram precisos cerca de 10 anos para finalmente me dedicar pela primeira vez a esta ambição antiga.

Vou tentar nesta série de dois breves artigos dar algumas noções muito básicas sobre como receber as imagens enviadas para a terra por estes aparelhos apenas com uma modesta relação de equipamentos interligados.

A primeira preocupação com estes satélites é saber onde é que se encontram a cada momento, pois caso contrário não conseguiremos obter os seus serviços quando estão acima do horizonte, (a não ser que se façam escutas permanentes às respectivas frequências, o que é impensável e completamente inútil).

Para quem não quer realizar cálculos aritméticos, a melhor opção é sem dúvida um computador.

Ainda assim para certos utilizadores, a instalação de um programa de seguimento de satélites é algo que os atormenta, pois consideram que não vão conseguir usar essa ferramenta. Para essas pessoas, será talvez mais fácil o acesso à Internet.

Existem alguns sistemas disponíveis para a localização precisa de satélites que incluem os aqui referidos, dos quais apenas destaco dois exemplos, o sítio " Earth Viewer " alcançável através da ligação <http://www.fourmilab.ch/earthview/satellite.html> e o sítio " Eavens Above " onde se pode aceder através da ligação <http://www.heavens-above.com/>.

Para se conseguir obter dados muito precisos sobre estes satélites e inclusivamente descobrir como calcular as respectivas órbitas de forma menos automática (cálculos manuais), os utilizadores da Internet têm ainda como recurso o sítio da própria organização que tutela estes satélites (NOAA), nomeadamente em <http://noaasis.noaa.gov/> ou através do " Comprehensive Large Array-data Stewardship System " (CLASS) em <http://www.class.noaa.gov/>.

Porém, a forma mais simpática (pelo menos na minha opinião pessoal), é sem dúvida a utilização de um programa instalado no próprio computador pessoal.

Sem quer fazer publicidade nem entrar aqui num grande levantamento de todas as possibilidades, tenho estado a usar com resultados francamente muito bons o programa gratuito (Freeware) denominado Satscape. Esta ferramenta pode ser obtida em <http://www.satscape.co.uk/> e posteriormente instalada no computador pessoal.

Uma das vantagens deste programa é que permite a obtenção dos elementos keplerianos via Internet de forma automática actualizando-se a si próprio sem necessidade de demoradas inserções de dados.

É no entanto muito importante referir que este eficaz programa só cumprirá com exactidão as previsões e o seguimento dos satélites em órbita, caso os seus utilizadores forneçam com bastante rigor os respectivos dados relativos à sua localização de observação.

Os interessados neste tipo de experiência, poderão em breve vir a contar com duas possibilidades diferentes de aquisição dos dados necessários, ou via ARLA/CLUSTER, através de mensagens quinzenais com os dados necessários em forma de listagem, ou, em alternativa, um serviço que vai ser estudado ao nível da A.R.L.A.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Nesta fase, em que já podemos determinar com maior o menor rigor as " janelas " disponíveis para estes satélites, podemos começar a adequar a nossa estação aos primeiros testes.

A preocupação de todos passa então por saber quais as frequências dos satélites activos.

No que diz respeito aos satélites de órbita polar, a partir desta edição vão ser publicitadas todas as frequências disponíveis dos satélites operacionais com o rigor possível, já que alguns destes aparelhos podem não estar disponíveis nalgum dos seus serviços mas permitirem-nos receber outros.

Os satélites do grupo GOES são os menos acessíveis ao radioescuta comum pois transmitem os seus dados numa faixa compreendida entre os 1.691,000 MHz e os 1.685,700 MHz.

Os satélites de órbita polar do grupo NOAA usam duas faixas em simultâneo, a mais acessível entre 136,000 MHz e os 138,000 MHz e outra situada entre os 1.698,000 MHz e os 1.707,000 MHz.

Este tipo de serviço pode ser recebido sob várias formas de codificação da informação, pelo que o uso de um computador ou decodificador comercial são indispensáveis.

Nos Satélites NOAA, destacam-se nomeadamente os modos HRPT (High Resolution Picture Transmission), APT (Automated Picture Transmission), GVAR (GOES Variable Format), WEFAX (Faxesímile Meteorológico), DCS (GOES Data Collection System), etc.

Para não tornar muito exaustiva esta matéria e a mesma perder todo o seu interesse para o principiante, vamos apenas abordar os dois primeiros casos, pois são efectivamente os mais populares em termos da recepção de sinais por particulares, nomeadamente os radioescutas dedicados a estações utilitárias e os radioamadores adeptos da emissão que também praticam esta modalidade de escuta.

Essencialmente utilizado nas transmissões em frequências mais elevadas, (entre os 1.698,000 MHz e os 1.707,000 MHz), o modo " High Resolution Picture Transmission " (ou HRPT), muito superficialmente traduzido para Transmissão de Imagem em Alta Resolução, está usualmente menos acessível devido ao tipo de antena que é necessário utilizar nessa gama de frequências.

Através deste meio é contudo possível obter uma resolução que pode chegar a 1 quilómetro, o que não sendo a perfeição da aplicação Google Earth, não deixa de ser excepcional.

Este tipo de transmissão foi originalmente previsto para fornecer dados relativos à temperatura da superfície dos oceanos, neve, gelo e nebulosidade, contudo actualmente as aplicações diversificaram-se e é hoje possível receber um leque mais vasto de informação através deste serviço.

O modo de transmissão HRPT permite-nos ainda receber, em determinadas condições, dados enviados por toda a instrumentação incluída a bordo, a qual inclui imagem em infravermelhos de alta resolução enviadas pela respectiva sonda " High Resolution Infrared Sounder (HIRS) ", dados provenientes da sonda estratosférica " Sounding Unit (SSU) ", dados enviados pela sonda de microondas " Microwave Sounding Unit (MSU) ", dados do radiómetro de raios cósmicos ultra-violeta da áurea solar " Solar Backscatter Ultraviolet Radiometer (SBUV) ", dados da monitorização do ambiente espacial " Space Environmental Monitor (SEM) ", e algumas experiências interessantes como o radiómetro avançado de altíssima resolução Advanced Very High Resolution Radiometer (AVHRR) ", a " Argos Data Collection unit " – colheita de informação sobre os pólos, e o " TIROS Information Processor " (o qual permite receber dados sobre a altitude do satélite, telemetria, etc).

Para receber as transmissões dos satélites de órbita polar da rede NOAA neste modo de transmissão de imagem em alta resolução não é necessária qualquer licença nem pagamento, pois trata-se de um serviço aberto ao público.

Mais acessível é sem dúvida o modo recebido na gama de frequências compreendida entre os 136,000 MHz e os 138,000 MHz. Este método de transmissão de dados denomina-se APT ou Automated Picture Transmission (Transmissão de Imagem Automatizada).

É pelas suas características o mais popular e comum, constituindo uma excelente porta de entrada no mundo dos satélites meteorológicos para os principiantes.

A resolução de imagem, longe de ser a mais sofisticada, atinge uns estupendos 4 quilómetros, tanto na versão de infravermelhos como na de espectro normal.

Estas imagens derivam do módulo de instrumentação AVHRR e retractam tudo o que o satélite consegue capturar na sua zona de captação à medida que vai progredindo no espaço.

Geralmente na fase iluminada é enviado um canal de infra-vermelhos e um canal de imagem visível, enquanto na fase escura (noite), são enviados dois canais de infra-vermelhos apenas.

Dada a facilidade em conceber uma estação para o modo APT ser muito fácil e a mais acessível, vamos neste artigo começar por analisar os respectivos componentes e o seu modo de funcionamento.

Na próxima edição vamos abordar os restantes componentes da estação e a sua forma de operação.

Como " uma imagem vale mais do que mil palavras " conto também ilustrar com imagens tipo recebidas através deste tipo de satélite o último artigo.

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, actualizamos em todas as edições a rede nacional de estações repetidoras.

Agradecemos este importante contributo para o conhecimento das novas frequências, tons de protecção ou localização e solicitamos a atenção das restantes associações para o esforço de compilação de dados daqui resultante através da respectiva confirmação através do nosso endereço cs1rla.arla@gmail.com.

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	Leiria [IM59OQ] 39 41 47,01 N / 08 47 41,92 W	CQ0VLE
	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
	82,5	Leiria [IM59OQ] 39 41 47,01 N / 08 47 41,92 W	CQ0VLE
	123,0	Serra do Minheu [IN61DN] 41 32 57,01 N / 07 41 17,42 W	CQ0VMI
RV63	---	---	---

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Repetidoras de UHF em Portugal Continental :

Canal	Tom	Local	Indicativo
RU692	67,0	Serra d'Arga [IN51PT] 41 48 15,46 N / 08 41 37,93 W	CQ0USA
	74,4	Monsanto [IM58JR] 38 43 44,69 N / 09 11 38,08 W	CQ0VSMT
RU694	131,8	Fóia [RU694] 37 18 53,97 N / 08 35 16,99 W	CQ0UFO
RU696	131,8	Santa Clara [IN50SE] 40 12 01,82 N / 08 26 44,03 W	CQ0USC
	131,8	Cerro de S. Miguel [IM67CC] 37 06 05,71 N / 07 49 50,30 W	CQ0USM
RU698	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	114,8	Serra Mendro [IM68CF] 38 14 43,93 N / 07 46 41,74 W	CQ0UMD
RU704	---	---	---
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	---	---	---
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
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
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

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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/>.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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

PCSat2

Subida Digital : 145,850 MHz 1200 baudios AFSK
Subida Digital : 29,400 MHz PSK-31
Descida Digital : 435,275 MHz 1200 baudios AFSK
Descida Digital : 435,275 MHz 9600 baudios GMSK
Descida : 435,275 MHz FM
Descida APRS : 145,825 MHz 1200 baudios AFSK
Data de lançamento : 03 de Agosto de 2005

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

Situação dos Satélites do Serviço de Amador

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

Sumário da situação dos Satélites do Serviço de Amador em 20 de Julho de 2006

Satélite	Baliza	HF	VHF	UHF	L	S	C	X	K	APRS	Pacote
CO-56					?						
CO-58											
PCSAT-2											
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											

Nota : As setas dão uma ideia sobre a situação dos sistemas a bordo



operacional



intermittente



inoperacional

Artigos e Notícias

Estações Repetidoras da A.R.L.A.

English abstract : This short note concerns A.R.L.A.'s repeater network.

After a very hard endeavour to complete this project, with Arrabida's VHF station recently put in to work, we can benefit from a very good communication setting either on VHF as well as on UHF, inside the association geographical area. Of course this is a community work dedicated to all ham radio operators without exception.

Com a conclusão da montagem e activação da repetidora de VHF na Serra da Arrábida, a A.R.L.A. concluiu uma importante fase da sua missão de cobrir conveniente o distrito de Setúbal nas comunicações efectuadas nas faixas de VHF e UHF.

Fruto do trabalho empenhado da actual Direcção (nomeadamente dos responsáveis técnicos pelo projecto), ficou assim concluído no passado dia 30 de Setembro, um empreendimento ambicioso colocado ao serviço do Radioamadorismo nacional.

Os dois grupos de estações repetidoras em funcionamento que foram licenciados pela associação têm as seguintes características (dados técnicos) :

VHF

Canal: RV56

Frequência de Emissão : 145,700.0 MHz

Frequência de recepção : 145,100.0 MHz

Tom de Protecção : 74,4 Hz

Designação de Emissão : 11K0F3E (FM estreito)

QRA Locator : IM57PX

Localização : Aldeia de Chãos – Santiago do Cacém (37°59'19,63 / 08°41'31,89 W)

Indicativo : CQ0VSTC

Canal: RV59

Frequência de Emissão : 145,737.5 MHz

Frequência de recepção : 145,137.5 MHz

Tom de Protecção : 74,4 Hz

Designação de Emissão : 11K0F3E (FM estreito)

QRA Locator : IM58ML

Localização : Serra da Arrábida – Setúbal (38°29'33,41 / 08°57'43,39 W)

Indicativo : CQ0VARB

UHF

Canal: RU714

Frequência de Emissão : 438,925.0 MHz

Frequência de recepção : 431,325.0 MHz

Tom de Protecção : 82,5 Hz

Designação de Emissão : 11K0F3E(FM estreito)

QTH Locator : IM57PX

Localização : Aldeia de Chãos – Santiago do Cacém (37°59'19,63 / 08°41'31,89 W)

Indicativo : CQ0UARB

Canal: RU752

Frequência de Emissão : 439,400.0 MHz

Frequência de recepção : 431,800.0 MHz

Tom de Protecção : 74,4 Hz

Designação de Emissão : 11K0F3E (FM estreito)

QTH Locator : IM58ML

Localização : Serra da Arrábida – Setúbal (38°29'33,41 / 08°57'43,39 W)

Indicativo : CQ0UARB

Radiolocalização

English abstract : This article focus all the important information about one of the most primordial collective activities in A.R.L.A. the radiofinding or fox hunting has many ham radio colleagues also call it. While not yet a true A.R.D.F. event, it becomes an interesting meeting point to joy and radiofinding enthusiasts.

No passado dia 30 de Setembro de 2006 fomos obrigados a cancelar o evento de radio localização previsto para ter lugar em Tróia, por não se terem feito sentir as mais agradáveis condições meteorológicas.

O adiamento desta actividade permitiu no entanto fazer ligeiros ajustes nos regulamentos que em seguida se revelam :

1 - Conceitos

Para efeitos da aplicação do presente regulamento, entende-se por :

1.1 - Radiolocalização - a aplicação da radiodeterminação para outros fins que não os da radionavegação;

1.2 - Radiodeterminação - a determinação da posição, da velocidade ou de outras características de um objecto ou a obtenção de dados relativos a esses parâmetros com o auxílio das propriedades de propagação das ondas radioelétricas;

1.3 - Emissor de balizagem – Estação automática portátil do Serviço de Amador, composta por um emissor de baixa potência, que tem por objectivo emitir um sinal, seja qual for a sua natureza, para ser localizado.

1.4 - Participantes – Pessoas organizadas em equipas formadas para detectarem o emissor de balizagem através do seu sinal e o alcançarem fisicamente.

2 – Objectivos

2.1 - Os objectivos primários deste evento são :

2.1.1 - Difundir e divulgar o as radiocomunicações e em especial o Radioamadorismo.

2.1.2 - Formação dos participantes nas técnicas de radiolocalização.

2.1.3 - Promover a evolução técnica dos participantes.

2.1.4 - Proporcionar o convívio intergeracional, incluindo familiares e amigos, pela confraternização entre participantes, numa actividade aberta à prática de estilos de vida saudável, de promoção da cultura científica mediante a participação de entusiastas que não sejam exclusivamente os titulares do certificado de amador nacional.

3 – Regras do evento

3.1 – Este evento de radiolocalização terá lugar entre as **15:00** e as **17:30** (hora legal de Portugal Continental) no dia **14 de Outubro de 2006**. A participação é gratuita e não fica circunscrita apenas a participantes certificados para o Serviço de Amador.

3.2 - O área do evento está compreendido entre o paralelo de latitude 38°29'27 Norte e o paralelo de latitude 38°28'00 Norte na península de Tróia, Concelho de Grândola, Distrito de Setúbal.

O local de concentração será no parque de estacionamento à saída do cais de Tróia.

3.3 – O emissor de balizagem será constituído por um emissor automático colocado antes do início num local previamente estudado.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

3.4 - O sinal do emissor de balizagem transmitirá na frequência 144,872.5 MHz utilizando uma das seguintes formas de emissão – A2A, F2A ou F3E.

3.5 – Para além da frequência de operação do emissor de balizagem, as equipas devem possuir obrigatoriamente meios para escutarem a frequência de trabalho nos 145,450 MHz F3E nos 10 minutos antes e nos 5 minutos depois do início e do final previstos para o evento. Qualquer contacto com a organização do evento deverá ser efectuado ou por essa via ou através do nº de telemóvel a fornecer no local de concentração.

3.6 - As estações dos participantes têm como objectivo encontrar o emissor de balizagem no menor espaço de tempo, constituindo-se em equipas de pelo menos dois elementos.

3.7 - As condições meteorológicas devem ser favoráveis para a prática da actividade ao ar livre no momento de partida, podendo a mesma vir a ser adiada até 24 horas antes, se as previsões meteorológicas estimarem condições consideradas não adequadas ou que constituam ameaça à saúde e mesmo à integridade física dos participantes.

3.8 – As estações licenciadas para a emissão poderão optar por uma frequência de trabalho desde que a mesma não coincida com a do emissor de balizagem, de acordo com a legislação aplicável ao respectivo serviço. As restantes podem usar como opção o PMR446 ou outra forma legalmente reconhecida.

3.9 – O evento termina à hora prevista por este regulamento.

A localização do emissor de balizagem pelas equipas de participantes, a respectiva confirmação pelo supervisor do evento determinará a classificação final. Se até às 17:30 do dia 14 de Outubro de 2006, nenhuma equipa participante conseguir desbrilhar a localização do emissor de balizagem, o supervisor transmite a localização do mesmo pela frequência oficial e dá como terminada a prova, nomeadamente se não houver lugar a mais compensações de tempo.

Almoço convívio da A.R.L.A.

English abstract : A.R.L.A.'s lunch altered date.
All the details are here.

Estava previsto para o próximo dia 28 de Outubro um almoço convívio aberto a radioamadores organizado pela A.R.L.A.

Por motivos de força maior, a Direcção viu-se obrigada a alterar a data a anunciar em breve para outro dia no mês de Novembro, pelo que se apela à compreensão dos interessados no sentido de aguardarem serenamente novidades sobre os pormenores deste evento.

Todos os sócios serão devidamente informados via correio electrónico ou pelos meios usuais de contacto institucional. Adicionalmente, os utentes do serviço ARLA/CLUSTER poderão receber as devidas mensagens a dar-lhes conhecimento das iniciativas de organização do evento.

Em breve todos os potenciais interessados serão convidados a fazerem a respectiva pré-inscrição.

Formação “ Microsoft Outlook para Radioamadores “

English abstract : “ Microsoft Outlook for Ham Radio “ is the newest initiative of one of our members.
Via e-mail (ARLA/CLUSTER list only), interested colleagues will be able to learn a few interesting tricks to deal with this tool on a “ Ham approach “.

Ainda no mês de Outubro, os utentes do serviço ARLA/CLUSTER poderão receber periodicamente os módulos da formação “ Microsoft Outlook para Radioamadores “, uma forma de aprenderem alguns “ métodos “ interessantes sobre como tirar o melhor partido desta ferramenta, nomeadamente tendo em vista as necessidades do Radioamador médio.

Esta iniciativa é uma acção particular do sócio nº5 Miguel Andrade (CT1ETL), a qual contou com a autorização da Direcção.

Estão ainda em estudo várias outras acções de formação para o próximo ano de 2007, as quais obedecerão ao modelo tradicional em sala e serão colocadas à aprovação em Assembleia Geral Ordinária, particularmente através da apresentação das respectivas propostas no quadro da calendarização do próximo ano.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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) - <http://www.sk3bg.se/contest/>
- ✓ Associações organizadoras dos concursos (várias)

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

01	06:00 – 10:00	ON Contest 6 m - CW/Phone
01	07:00 – 19:00	**? RSGB 21/28 MHz Contest - SSB
03	01:00 – 03:00	ARS Spartan Sprint - CW
03	07:00 – 09:59	German Telegraphy Contest - CW
04-06	14:00 – 02:00	**? YL Anniversary Party (YL-AP) - CW
05	17:00 – 21:00	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
05	17:00 – 20:00	SARL 80 m QSO Party - SSB
07	00:00 – 24:00	The PSK31 Rumble - PSK
07-08	08:00 – 08:00	**? OCEANIA DX Contest - Phone
07-08	16:00 – 22:00	**? California QSO Party (CQP) - CW/Phone
07	16:00 – 19:59	EU Sprint Autumn - SSB
08	06:00 – 10:00	ON Contest 80 m - SSB
10	00:01 – 23:59	10-10 International Day Sprint - All
11-13	14:00 – 02:00	**? YL Anniversary Party (YL-AP) - SSB
14	00:00 – 23:59	**? Bill Windle QSO Party - CW
14	00:00 – 07:59	The Makrothen Contest (1) - RTTY
14-15	08:00 – 08:00	**? OCEANIA DX Contest - CW
14	16:00 – 19:59	EU Sprint Autumn - CW
14-15	16:00 – 05:00	**? Pennsylvania QSO Party (1) - CW/SSB
14	16:00 – 23:59	The Makrothen Contest (2) - RTTY
14	17:00 – 21:00	FISTS Fall Sprint - CW
15	00:00 – 02:00	Asia-Pacific Sprint Contest - CW
15	00:00 – 04:00	North American Sprint Contest - RTTY
15	07:00 – 19:00	**? RSGB 21/28 MHz Contest - CW
15	08:00 – 15:59	The Makrothen Contest (3) - RTTY
15	13:00 – 22:00	**? Pennsylvania QSO Party (2) - CW/SSB
15	14:00 – 15:00	SSA Månadstest nr 10 - SSB
15	15:15 – 16:15	SSA Månadstest nr 10 - CW
15-16	17:00 – 01:00	Illinois QSO Party - CW/SSB
21-22	00:00 – 24:00	**? JARTS WW RTTY Contest - RTTY
21	10:00 – 22:00	**? CIS DX Contest - CW/SSB/RTTY
21-22	12:00 – 24:00	QRP ARCI Fall QSO Party - CW
21-22	15:00 – 14:59	Worked All Germany Contest - CW/SSB
28-29	00:00 – 24:00	**? CQ WW DX Contest - SSB
28-29	00:00 – 23:59	**? CQ WW SWL Challenge - SSB
28-29	00:01 – 23:59	**? 10-10 Intern. Fall QSO Party - CW/DIGI
29	00:00 – 24:00	**? Coast-coast FISTS Clubs QSO Party - CW

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

01-07	00:00 – 24:00	HA-QRP Contest – CW
02	18:00 – 22:00	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
04	06:00 – 10:00	IPA Radio Club Contest (1) – CW
04-05	12:00 – 12:00	Ukrainian DX Contest - CW/SSB/RTTY
04	14:00 – 18:00	IPA Radio Club Contest (2) – CW
04-06	21:00 – 03:00	ARRL Sweepstakes – CW
04-06	21:00 – 03:00	NA Collegiate ARC Championship – CW
05	06:00 – 10:00	IPA Radio Club Contest (3) - SSB
05	09:00 – 11:00	High Speed Club CW Contest (1) - CW

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

05	11:00 – 17:00	DARC 10 m Digital Contest " Corona " - DIGI
05	14:00 – 18:00	IPA Radio Club Contest (4) – SSB
05	15:00 – 17:00	High Speed Club CW Contest (2) - CW
07	02:00 – 04:00	ARS Spartan Sprint - CW
08	00:00 – 02:00	SKCC Sprint - CW
11-12	00:00 – 23:59	Worked All Europe DX-Contest - RTTY
11-12	07:00 – 13:00	Japan International DX Contest - Phone
11	11:00 – 12:00	SL Contest - CW
11-12	12:00 – 12:00	OK/OM DX Contest - CW
11	12:30 – 13:30	SL Contest - SSB
11	14:00 – 24:00	Cidade de Viseu 2006 (Campeonato ARBA VHF/UHF/SHF)
12	14:00 – 15:00	SSA Månadstest nr 11 - CW
12	15:15 – 16:15	SSA Månadstest nr 11 - SSB
17	16:00 – 22:00	YO International PSK31 Contest - PSK31
18-19	12:00 – 12:00	INORC Contest - CW
18-19	12:00 – 12:00	LZ DX Contest - CW/SSB
18	15:00 – 17:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (1) - CW
18-19	16:00 – 07:00	All Austrian 160 m Contest - CW
18	18:00 – 20:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (2) - CW
18-20	21:00 – 03:00	ARRL Sweepstakes - SSB
18-20	21:00 – 03:00	NA Collegiate ARC Championship - SSB
18-19	21:00 – 01:00	RSGB 1.8 MHz Contest - CW
19	07:00 – 09:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (3) – CW
19	10:00 – 12:00	EUCW Fraternizing CW QSO Party (4) - CW
19	13:00 – 17:00	HOT Party - CW
25-26	00:00 – 24:00	CQ WW DX Contest - CW
25-26	00:00 – 23:59	CQ WW SWL Challenge - CW
30	00:00 – 06:00	QRP ARCI Topband Sprint - CW/SSB

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

01-03	22:00 – 16:00	ARRL 160 Meter Contest – CW
02	00:00 – 23:59	*?* New Mexico QSO Party - CW/Phone
02	00:00 – 24:00	TARA RTTY Mêlée – RTTY
02	04:00 – 06:00	Wake-Up! QRP Sprint – CW
02-03	18:00 – 18:00	TOPS Activity Contest – CW
05	02:00 – 04:00	ARS Spartan Sprint – CW
07	18:00 – 22:00	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digi
09-10	00:00 – 23:59	ARRL 10 meter Contest - CW/Phone
09	18:00 – 22:00	UBA Low Band Winter-Contest (1) - CW/SSB/Digi
10	02:00 – 03:59	*?* Great Colorado Snowshoe Run – CW
10	05:00 – 09:00	UBA Low Band Winter-Contest (2) - CW/SSB/Digi
13	00:00 – 02:00	SKCC Sprint – CW
15	21:00 – 23:00	*?* Russian 160 Meter Contest - CW/Phone
16-17	00:00 – 24:00	MDXA PSK DeathMatch - PSK-31/PSK-63
16	00:00 – 24:00	OK DX RTTY Contest – RTTY
16	05:00 – 09:00	*?* "Memory Lives Forever" Contest - CW/SSB
16-17	14:00 – 14:00	Croatian CW Contest – CW
16-17	16:00 – 15:59	International Naval Contest - CW/SSB
17	14:00 – 15:00	SSA Månadstest nr 12 – SSB
17	15:15 – 16:15	SSA Månadstest nr 12 – CW
17	20:00 – 23:59	QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Spr. – CW
24	02:00 – 09:59	RAEM Contest – CW
25	07:00 – 10:00	SSA Jultest (1) – CW
26	07:00 – 10:00	SSA Jultest (2) – CW
26	08:30 – 10:59	DARC XMAS-Contest - CW/SSB
30	00:00 – 23:59	RAC Canada Winter Contest - CW/Phone
30-31	15:00 – 15:00	Original QRP Contest – CW
30-31	15:00 – 15:00	Stew Perry Topband Distance Challenge - CW

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Classificação do Concurso " Dia da Marinha Portuguesa 2006 "

English abstract : CQ Contest, CQ contest, CQ Contest !

Portuguese Navy Day results are here. Congratulations to all participants.

VHF/UHF/SHF ARBA's championship is ending with this year final contest.

Please take notice on the rules and call. If you are looking for help on this event we can assist you in English.

Classificação do Concurso "Dia da Marinha 2006"

SSB

Posição	Indicativo	Pontuação
1	CS6GSN	34368
2	CS6HHM	33024
3	CQ5MGP	30080
4	CT1ELC	20444
5	CT1XK	20160
6	CT1BQG	18368
7	CT2GPU	17680
8	CT1CHV	17255
9	CT1ELF	16425
10	CT2ENW	15912
11	CT1FMS	13311
12	CT2HNX	1998
13	CT2HKN	1904
14	CT1AKJ	1890
15	CT1CZT	1260
16	CT2HIV	900
17	CT1AQP	864
18	CT2IGF	840
19	CT1DRY	468
20	CT1DNU	48
21	CT1FKN	48
22	CT2HSS	16

CW

Posição	Indicativo	Pontuação
1	CT1YH	1352
2	CT1GFQ	527
3	SM6YF	140
4	CQ5MGP	32
5	CT1DNU	48

PSK

Posição	Indicativo	Pontuação
1	CT1ILO	1050
2	CT4DK	805
3	CQ5MGP	75
4	CT1ETL	40

Em CW nenhum dos participantes atingiu os mínimos para obter direito a prémio e ou Diploma.

Por motivos alheios á vontade da Direcção do NRA a habitual cerimónia de entrega de prémios sofreu alterações ao modelo de realização já conhecido dos participantes em concursos anteriores.

Por essa razão este ano a entrega dos prémios ocorreu durante a realização do almoço do NRA no passado dia 30 de Setembro, pelas 12:30 no restaurante " Sabor Mineiro " na Charneca da Caparica (junto à Igreja da Charneca).

Os prémios não entregues durante o almoço, serão enviados aos destinatários por correio.

O almoço foi extensivo a todos os radioamadores, e suas famílias, que quisessem participar.

Concurso “ Cidade de Viseu 2006 ”

Normas, Regulamento e Calendário

- 1) **Participantes** – Todos os Radioamadores.
- 2) **QTH Locator** - Só pode ser utilizado um QTH Locator.
- 3) **Classes** - Mono operador.
- 4) **Data e Período** – Das 14:00 horas UTC às 24:00 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** – Os log´s em formato A4 ao alto devem ser enviados até à data limite que se encontra no ponto 16 deste Documento para :

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

ou para o E-mail: 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.
Taças – 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 2007 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 2006

Data do Concurso	Concurso	Data Limite para envio Log
24 de Junho	ARBA 2006	4 de Julho
2 de Setembro	São Mateus 2006	12 de Setembro
11 de Novembro	Cidade de Viseu 2006	21 de Novembro

Emissões do Boletim Informativo da A.R.L.A.

English abstract : As planned on one of this year General Assemblies, before the end of 2006, A.R.L.A. is ready to return again to on of its excellence services... the Radio Journal, broadcasted once in a month. Without all the technical details exposed yet, on this short information you can already be familiar with how it will work in 2007.

Segundo foi noticiado neste mesmo órgão de informação, o retomar das emissões da versão radiodifundida do Boletim Informativo da A.R.L.A. apenas estaria dependente da activação da estação de repetidora de VHF na Serra da Arrábida.

Desde a Assembleia Geral onde tal actividade foi prevista e planeada até à recente montagem da referida estação repetidora muito se pensou no modelo a implementar antes do fim deste ano.

Entretanto vão decorrer ensaios com vista a experimentar uma solução que tem tanto de inovadora como de revolucionária.

Caso os testes sejam coroados de êxito e a Direcção da A.R.L.A. aprove o modelo técnico proposto em Novembro ou o mais tardar em Dezembro estará em emissão no primeiro Sábado desse mês o tradicional boletim informativo radiodifundido.

Na próxima edição será feita uma abordagem mais profunda sobre este tema e serão fornecidos todos os dados necessários para vos proporcionarem a escuta deste serviço.

Recordamos que as emissões iniciais começaram por ser feitas com base na versão escrita e resultavam na leitura integral das notícias enviadas aos sócios da A.R.L.A.

O sistema era primitivo e consistia na deslocação de um grupo de radioamadores ao ponto mais alto do Distrito de Setúbal de onde era feita a emissão em 145,450 MHz F3E.

Em pouco tempo o entusiasmo foi crescendo e ao mesmo ritmo o número de voluntários foi também mostrando alguns progressos.

No primeiro Sábado de cada mês reuniam-se no alto da Serra da Arrábida um número variável de viaturas que de simples espectadores passaram a pouco e pouco a tornarem parte integrante na operação, ajudando com os meios disponíveis a difundir o sinal noutras frequências.

Mais tarde, surgiram as retransmissões simultâneas também em Ondas Curtas, nomeadamente nas faixas dos 40 e dos 80 metros feitas em estações fixas de alguns colegas que se disponibilizavam para prestarem essa ajuda.

Foram ainda testadas várias soluções técnicas e feitas experiências inovadoras, enquanto se melhoravam os ganhos das antenas emisoras e se ia aumentando a potência de emissão.

Uma dos ensaios mais marcantes teve lugar em Novembro de 2003 com uma emissão acompanhada de imagem em televisão de varrimento rápido, retransmitida em tempo real pelo repetidor de TVA existente na altura na Serra da Arrábida. Outro marco assinalável seria o início das transmissões mais ou menos intermitentes via Internet a partir de Abril de 2004.

Curiosamente, há medida que os meios disponíveis iam melhorando numa escalada sem precedentes o número de utentes ia diminuindo.

A acrescentar ao desalento que tal constatação ia causando, a crise económica que o país começou a atravessar fez sentir os seus efeitos no orçamento doméstico de alguns dos voluntários que, apenas às suas custas, se deslocavam às vezes mais de 100 quilómetros todos os meses para proporcionarem estes serviços, independentemente das condições meteorológicas.

A partir de certa altura este serviço viria a tornar-se inconciliável face aos meios humanos e materiais da A.R.L.A. e viria a ser suspenso até à implementação de soluções técnicas que o voltassem a tornar viável sem fazer depender disso as tradicionais deslocações à serra.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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 excellent work of our A.R.B.A. friends.

Fonte : Associação de Radioamadores da Beira Alta - <http://www.ct1arb.com>

A Associação de Radioamadores da Beira Alta elaborou um calendário conjunto de actividades desenvolvidas pelas várias associações de radioamadores de todo o país.

Esse calendário tem por objectivo criar elos de ligação entre as várias organizações, vindo a permitir um sincronismo entre as mesmas, de forma a que as actividades não se sobreponham umas com as outras.

As associações que aderiram a este projecto, enviam os seus planos de actividades provisórios com as respectivas datas para o endereço da ARBA, pelo que desta forma podemos ter pela primeira vez um meio de conhecer as actividades associativas das organizações aderentes.

Outubro - data, entidade, nome da actividade e outras informações

05 ARR – Feira da Rádio do Ribatejo (<http://www.ct1arr.org/>)

29 ARVM – IX Feira da Rádio (<http://www.arvm.org/>)

Novembro - data, entidade, nome da actividade e outras informações

11 ARBA – Concurso Cidade de Viseu (<http://www.ct1arb.com/>)

12 ARBA – Almoço de aniversário da A.R.B.A. (<http://www.ct1arb.com/>)

Dezembro - data, entidade, nome da actividade e outras informações

02 TRGM – Feira da Rádio em Coimbra

17 ARR – Almoço de Natal da A.R.R. (<http://www.ct1arr.org/>)

17 ARVM – Almoço de Natal da A.R.V.M. (<http://www.arvm.org/>)

Destacamos nesta edição :

A.R.V.M. – IX Exposição Feira da Rádio

Tal como tem vindo a acontecer nos últimos anos, temos o grato prazer de anunciar um acontecimento que pela sua importância se revela um marco assinalável no panorama do Radioamadorismo Ibérico.

No próximo dia 29 de Outubro, Domingo, vai realizar-se a IX Feira da Rádio da A.R.V.M. no local habitual junto ao Parque das Nações.

O horário para os visitantes é entre as 10:00 e as 17:00.

Para quem estiver interessado em almoçar, poderá utilizar o restaurante do Instituto Português da Juventude em regime de Self-Service ao preço de 5 €.

O I.P.J. além de outras valências também dispõe igualmente de alojamento.

Estarão presentes os representantes da Península Ibérica das principais marcas, que nos irão apresentar “ao vivo” os últimos modelos de equipamentos, antenas, fontes de alimentação e todos os acessórios que fazem parte das linhas de cada Fabricante.

Para os mais conservadores, saudosistas ou menos endinheirados, também lá vão estar os nossos colegas com as novidades do século passado, com equipamentos praticamente novos, com apenas alguns anos de uso, antenas, microfones, fichas, cabos, sintonizadores, fontes de alimentação, etc, etc...

E, para além de tudo o mais, não deixar esquecer a verdadeira razão do evento, na componente mais importante - “ o convívio e a troca de conhecimentos ”.

Será como sempre, o ponto de encontro onde se vão rever ou conhecer os colegas com quem se contactou diversas vezes e que nunca teve o prazer de conhecer pessoalmente.

Mais informações importantes podem ser obtidas em http://www.arvm.org/index_feira.html.

Frequencímetro

English abstract : What frequencies are you looking for ?

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

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

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

Frequências da Rede de Radiobalizas NCDXF/IARU

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

Frequências de actividades em ilhas (IOTA)

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

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

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

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

Frequências de actividades em Faróis

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

21,0300 MHz 28,0300 MHz

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

21,3700 MHz 28,3700 MHz

Frequências de actividade em telefonia usando modos de emissão pouco habituais

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

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

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

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

144,4500 MHz

Frequências do GAP – Grupo de AM Português

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

Frequências de actividade com baixas potências de emissão (QRP)

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

Frequências propostas para comunicações digitais

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

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

144,1380 MHz 432,0880 MHz

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

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

Frequências dos canais de telefonia em FM recomendados pela IARU

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

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

29,7000 MHz

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

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

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

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

433,5250 MHz 433,5750 MHz

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

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

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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		
24 020 MHz – 24 030 MHz	24 010 MHz – 24 030 MHz		
28 050 MHz – 28 150 MHz	28 080 MHz – 28 100 MHz		

Frequências de alguns boletins informativos radiodifundidos em Língua Portuguesa

frequência	modo	indicativo	UTC	entidade	observações
3.775 MHz	J3E (LSB)	PY2AA	23:00	PY2AA	no quarto Sábado do mês
7.075 MHz	J3E (LSB)	PY2AA	18:00	LABRE SP	no segundo Sábado do mês
7.090 MHz	J3E (LSB)	CS3MAD	22:00	ARRM	de 15 em 15 dias
7.200 MHz	J3E (LSB)	PY2AA	19:00	LABRE SP	no primeiro Sábado do mês
7.200 MHz	A3E (AM)	PY2AA	12:00	PY2AA	no terceiro Domingo do mês
27.205 MHz	J3E (USB)	não tem	20:30	RCD	à Sexta-feira
145.250 MHz	F3E (FM)	CS3MAD	21:30	ARRM	de 15 em 15 dias
145.500 MHz	F3E (FM)	CT2IFT	22:30	NRCCA	à Quinta-feira
145.700 MHz	F3E (FM)	CS3MAD	21:30	ARRM	de 15 em 15 dias

(1) +/- 25 KHz de acordo com a ocupação da faixa e das condições de QRM

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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

Fonte : Worldwide Marine Radiofacsimile Broadcast Schedules (edição de Maio de 2006)

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)

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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	Scamblebaek (Dinamarca)
OXT	9.360,0 kHz	10:08 – 12:15 UTC	F3C 20 KW	Scamblebaek (Dinamarca)
OXT	9.360,0 kHz	12:43 – 13:05 UTC	F3C 20 KW	Scamblebaek (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	Scamblebaek (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	Scamblebaek (Dinamarca)
OXT	13.855,0 kHz	18:03 – 18:25 UTC	F3C 20 KW	Scamblebaek (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	Scamblebaek (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)

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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, Havai (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

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa

BC A06 - de 27 de Outubro de 2005 a 30 de Outubro de 2006

Para não perder nada : Horário de Lisboa de Verão = UTC +1

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
2.380 KHz	R. Educadora	São Paulo	BRASIL	19:00	07:00	1234567
2.420 KHz	R. São Carlos	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
2.460 KHz	R. Alvorada	Acre	BRASIL	21:00	04:00	1234567
2.460 KHz	R. Alvorada	Acre	BRASIL	08:00	13:00	1234567
2.470 KHz	R. Cacique	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
2.490 KHz	R. 8 de Setembro	São Paulo	BRASIL	08:00	23:00	1234567
3.205 KHz	R. Ribeirao Preto	São Paulo	BRASIL	08:00	03:00	1234567
3.210 KHz	RÁDIO MOÇAMBIQUE	Maputo	MOÇAMBIQUE	16:00	05:10	1234567
3.235 KHz	R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	19:00	12:00	1234567
3.235 KHz	R. Clube de Marilla	São Paulo	BRASIL	12:00	19:00	1234567
3.245 KHz	R. Clube Varginha	Minas Gerais	BRASIL	07:30	03:00	1234567
3.255 KHz	R. Difusora 6 de Agosto	Acre	BRASIL	08:30	03:00	1234567
3.280 KHz	RÁDIO MOÇAMBIQUE	Maputo	MOÇAMBIQUE	16:00	05:10	1234567
3.325 KHz	R. Nossa Voz	São Paulo	BRASIL	05:00	23:00	1234567
3.345 KHz	CHANNEL ÁFRICA	Transval	ÁFRICA DO SUL	19:00	20:00	1234567
3.365 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
3.375 KHz	R. Municipal	Amazonas	BRASIL	07:00	01:00	1234567
3.375 KHz	R. Clube	Mato Grosso do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
3.375 KHz	R. Educadora	Rondonia	BRASIL	08:30	15:00	1234567
3.375 KHz	R. Educadora	Rondonia	BRASIL	20:00	02:00	1234567
3.390 KHz	BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
4.005 KHz	RÁDIO VATICANO	Vaticano	VATICANO	21:30	21:45	1234567
4.755 KHz	R. Educacao Rural	Mato Grosso do Sul	BRASIL	06:00	03:00	1234567
4.760 KHz	TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	16:30	16:45	1..4.6.
4.765 KHz	R. Rural	Para	BRASIL	07:00	02:00	1234567
4.775 KHz	R. Congonhas	Minas Gerais	BRASIL	07:00	24:00	1234567
4.785 KHz	R. Brasil 5000	São Paulo	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4.785 KHz	R. Caiari	Rondonia	BRASIL	08:00	13:00	1234567
4.785 KHz	R. Caiari	Rondonia	BRASIL	18:00	03:00	1234567
4.795 KHz	R. Difusora	Mato Grosso do Sul	BRASIL	08:00	03:00	1234567
4.805 KHz	R. Difusora do Amazonas	Amazonas	BRASIL	08:00	24:00	1234567
4.815 KHz	R. Difusora	Paraná	BRASIL	07:00	02:00	1234567
4.825 KHz	R. Educadora	Pará	BRASIL	07:30	01:00	1234567
4.825 KHz	R. Canção Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.845 KHz	R. Cult. Ondas Tropicals	Amazonas	BRASIL	10:00	02:00	1234567
4.845 KHz	R. Ibitinga-Ternura FM	São Paulo	BRASIL	07:00	01:00	1234567
4.865 KHz	R. Missões da Amazonia	Pará	BRASIL	08:00	02:00	1234567
4.865 KHz	R. Alvorada	Paraná	BRASIL	08:30	03:00	1234567
4.865 KHz	R. Verdes Florestas	Acre	BRASIL	09:00	02:00	1234567
4.875 KHz	R. Difusão Roraima	Roraima	BRASIL	06:00	04:00	1234567
4.885 KHz	R. Difusão Acreana	Acre	BRASIL	07:00	04:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
4.885	KHz R. Clube do Pará	Pará	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.895	KHz R. Bare	Amazonas	BRASIL	06:30	04:00	1234567
4.895	KHz IPB Novo Tempo	Mato Grosso do Sul	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.905	KHz Nova Rádio Relógio	Rio de Janeiro	BRASIL	07:30	02:00	1234567
4.905	KHz R. Anhanguera	Tocantins	BRASIL	07:00	04:00	1234567
4.915	KHz R. Anhanguera	Goias	BRASIL	07:00	04:00	1234567
4.915	KHz R. Difusora Macapa	Amapá	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.925	KHz R. Difusora Taubate	São Paulo	BRASIL	08:00	06:00	1234567
4.925	KHz R. Educacao Rural	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4.935	KHz R. Capixaba	Espirito Santo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.945	KHz R. Difusora	Minas Gerais	BRASIL	07:00	01:00	1234567
4.945	KHz Emissora Rural	Pernambuco	BRASIL	07:00	03:00	1234567
4.950	KHz RÁDIO NACIONAL ANGOLA	Luanda	ANGOLA	00:00	24:00	1234567
4.955	KHz R. Cultura	Rio de Janeiro	BRASIL	06:00	02:00	1234567
4.955	KHz R. Clube	Mato Grosso	BRASIL	07:00	03:00	1234567
4.965	KHz R. Alvorada	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4.975	KHz R. Mundial	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4.985	KHz R. Brasil Central	Goias	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5.015	KHz R. Pioneira	Piaui	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5.015	KHz R. Brasil Tropical	Mato Grosso	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5.025	KHz R. Vale do Xingu	Para	BRASIL	08:00	01:00	1234567
5.035	KHz R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	01:00	1234567
5.035	KHz R. Educacao Rural	Amazonas	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5.045	KHz R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5.055	KHz R. Difusora Cáceres	Mato Grosso	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5.055	KHz R. Jornal A Critica	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
5.885	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	21:30	21:45	1234567
5.890	KHz VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	USA	04:30	05:00	1234567
5.900	KHz VOZ DA RÚSSIA	São Petersburgo	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
5.930	KHz R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5.955	KHz R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
5.965	KHz R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	14:00	1234567
5.970	KHz R. Itatiaia	Minas Gerais	BRASIL	08:00	04:00	1234567
5.980	KHz R. Guarujá	Santa Catarina	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5.990	KHz R. Senado	Brasília	BRASIL	09:00	21:00	12345..
5.990	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Pequim	CHINA	22:00	22:57	1234567
6.000	KHz R. Guaiba	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
6.010	KHz RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
6.010	KHz R. Inconfidência	Minas Gerais	BRASIL	08:00	05:00	1234567
6.015	KHz VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	04:30	05:00	1234567
6.020	KHz R. Gaúcha	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	03:00	1234567
6.030	KHz R. Globo	Rio de Janeiro	BRASIL	08:00	02:30	1234567
6.040	KHz R. Clube Paranaense	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6.050	KHz R. Guarani	Minas Gerais	BRASIL	07:00	02:00	1234567
6.060	KHz R. Tupi	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
6.080	KHz R. Anhanguera	Goias	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6.080	KHz R. Novas de Paz	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6.090	KHz R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6.105	KHz R. Cancão Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6.105	KHz R. Filadelfia	Paraná	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6.105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:04	09:00	1234567
6.105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
6.105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	10:45	1234567
6.120	KHz R. Globo	São Paulo	BRASIL	10:00	02:00	1234567
6.130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	20:05	20:35	.....7
6.130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	19:20	19:50	1234567
6.130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	19:05	19:20	12.4...
6.135	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	04:30	05:00	1234567
6.135	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
6.135	KHz R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	01:00	1234567
6.145	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	21:00	21:30	1234567
6.150	KHz R. Record	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6.160	KHz R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6.170	KHz R. Cultura	São Paulo	BRASIL	08:30	03:00	1234567
6.175	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Lushnja	ALBANIA	22:00	22:57	1234567
6.185	KHz RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	06:30	03:00	1234567
7.180	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
7.205	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	04:30	05:00	1234567
7.205	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
7.225	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
7.245	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	00:00	00:57	1234567
7.245	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	22:00	22:57	1234567
7.245	KHz R. NACIONAL DE ANGOLA	Luanda	ANGOLA	00:00	24:00	1234567
7.250	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	21:30	21:45	1234567
7.290	KHz VOZ DA AMÉRICA	Udon Thani	TAILÂNDIA	18:00	18:30	12345..
7.290	KHz RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
7.305	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	00:30	00:57	1234567
7.315	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	14:40	14:55	1234567
7.315	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	14:55	15:10	12345.7
7.330	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
7.335	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Zhejiang	CHINA	19:00	19:57	1234567
7.390	KHz VOZ DA RÚSSIA	Samara	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
7.400	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	21:00	21:30	1234567
7.520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	01:00	02:00	1234567
7.520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	03:00	03:45	1234567
7.520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	02:00	03:00	1234567
7.570	KHz VOZ DA RÚSSIA	Kurgan-Tyube	TAJAQUISTÃO	00:00	01:00	1234567
7.570	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	02:00	03:00	1234567
7.580	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	22:00	22:45	1234567
9.355	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	07:00	07:45	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
9.410 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
9.480 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	USA	04:30	05:00	1234567
9.505 KHz	R. Record	São Paulo	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9.515 KHz	R. Novas de Paz	Paraná	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9.530 KHz	NHK RÁDIO JAPÃO	Cayenne	GUIANA	10:30	11:00	1234567
9.530 KHz	R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	16:00	02:00	1234567
9.535 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
9.545 KHz	DEUTSCHE WELLE	Bayern	ALEMANHA	05:00	05:45	1234567
9.550 KHz	R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	06:00	01:00	1234567
9.565 KHz	R. Tupi	Parana	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9.565 KHz	BBC	Cumbria	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
9.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	11:00	1234567
9.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9.585 KHz	R. Globo	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9.605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	10:45	1234567
9.605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9.605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:04	09:00	1234567
9.605 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	00:30	00:57	1234567
9.615 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	07:00	03:00	1234567
9.630 KHz	R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
9.635 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Xinjiang	CHINA	19:00	19:57	1234567
9.645 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	14:15	14:30	1234567
9.645 KHz	R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9.660 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
9.660 KHz	NHK RÁDIO JAPÃO	Cayenne	GUIANA	02:30	03:00	1234567
9.665 KHz	RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	18:00	19:00	.....67
9.665 KHz	R. Marumby	Santa Catarina	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9.665 KHz	RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	19:00	21:00	1234567
9.665 KHz	RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	07:00	08:00	.....67
9.665 KHz	RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	05:00	07:00	1234567
9.665 KHz	RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	21:00	22:00	.....67
9.675 KHz	VOZ DA AMÉRICA	São Tomé	ESTADOS UNIDOS	04:30	05:00	1234567
9.675 KHz	R. Canção Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9.680 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9.680 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:00	09:00	1234567
9.685 KHz	R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9.690 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	00:00	00:45	1234567
9.695 KHz	R. Rio Mar	Amazonas	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9.715 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
9.725 KHz	R. Clube Paranaense	Paraná	BRASIL	08:00	22:00	1234567
9.745 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
9.755 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	06:00	08:55	12345..
9.755 KHz	DEUTSCHE WELLE	Central	RUANDA	05:00	05:45	1234567
9.795 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
9.805 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	17:30	18:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
9.805 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	18:00	18:30	12345..
9.815 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	06:00	13:00	12345..
9.815 KHz	RDP INTERNACIONAL	Beja	PORTUGAL	09:30	11:00	.....67
9.840 KHz	RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	01:15	01:30	1234567
9.845 KHz	R. NEDERLAND	Antananarivo	MADAGASCAR	05:00	06:00	1234567
9.870 KHz	BBC	Ilha de Ascensão	REINO UNIDO	22:30	23:00	1234567
11.530 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	13:00	13:45	1234567
11.580 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	04:00	05:00	1234567
11.625 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
11.625 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
11.630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	12345..
11.630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
11.630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	18:00	21:00	.....67
11.635 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	15:00	17:55	.....67
11.640 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Bamako	MALI	19:30	19:57	1234567
11.660 KHz	RDP INTERNACIONAL	Beja	PORTUGAL	07:45	09:00	12345..
11.680 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Beijing	CHINA	00:00	00:57	1234567
11.695 KHz	BBC	Dorset	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
11.710 KHz	R. ARGENTINA EXTERIOR	Buenos Aires	ARGENTINA	00:00	01:00	12345..
11.710 KHz	R. ARGENTINA EXTERIOR	Buenos Aires	ARGENTINA	01:00	02:00	12345..
11.720 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	01:00	01:45	1234567
11.725 KHz	R. Novas de Paz	Parana	BRASIL	08:00	21:00	1234567
11.735 KHz	R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	01:00	1234567
11.740 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	14:15	14:30	1234567
11.745 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	23:00	04:00	1234567
11.765 KHz	R. Tupi	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11.775 KHz	VOZ DA AMÉRICA	São Tomé	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
11.780 KHz	RN da Amazônia	District Federal	BRASIL	06:30	03:00	1234567
11.785 KHz	R. Gualaíba	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
11.790 KHz	R. CAIRO	Alexandria	EGITO	22:15	23:30	1234567
11.805 KHz	R. Globo	Rio de Janeiro	BRASIL	08:00	02:00	1234567
11.815 KHz	R. Brasil Central	Goiás	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11.825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
11.830 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	12:00	12:45	1234567
11.830 KHz	R. Anhanguera	Goiás	BRASIL	07:00	02:00	1234567
11.850 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Cayenne	GUIANA	00:00	00:57	1234567
11.855 KHz	R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
11.855 KHz	BBC	Ilha de Ascensão	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
11.875 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	14:55	.....67
11.875 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	09:00	10:55	12345..
11.880 KHz	RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
11.885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	23:00	24:00	1234567
11.885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	00:00	01:00	1234567
11.885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	01:00	01:45	1234567
11.890 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	04:00	11:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
11.895	KHz R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	06:00	01:00	1234567
11.905	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	23:30	24:00	.....67
11.905	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	22:30	23:00	.....67
11.915	KHz R. Gaúcha	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	02:00	1234567
11.920	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	00:00	02:30	1234567
11.920	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	23:00	24:00	1234567
11.925	KHz R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11.935	KHz R. Clube Paranaense	Parana	BRASIL	08:00	19:00	1234567
11.960	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	15:00	18:00	.....67
11.965	KHz BBC	Antigua	REIONO UNIDO	22:30	23:00	1234567
11.965	KHz R. FRANÇA INT.	Centre	FRANÇA	20:00	21:00	1234567
11.980	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
11.995	KHz R. FRANÇA INT.	Centre	FRANÇA	17:00	18:00	1234567
12.015	KHz R. FRANÇA INT.	Haut-Ogooue	FRANÇA	17:00	18:00	1234567
12.020	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	23:00	24:00	1234567
12.020	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	00:00	02:30	1234567
12.085	KHz R. DAMASCUS	Damasco	SIRIA	23:15	23:30	1234567
13.610	KHz R. DAMASCUS	Damasco	SIRIA	23:15	23:30	1234567
13.630	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Bamako	CHINA	19:30	19:57	1234567
13.650	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Havana	CHINA	23:00	23:57	1234567
13.660	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	20:00	20:30	1234567
13.730	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	23:30	24:00	.....67
13.765	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
13.765	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
13.770	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
15.140	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	12345..
15.170	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	00:00	00:45	1234567
15.210	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	14:00	15:00	1234567
15.230	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:00	23:30	1234567
15.230	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:30	24:00	1234567
15.245	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	22:30	23:00	.....67
15.250	KHz RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
15.295	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	15:30	18:00	1234567
15.305	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	21:00	21:30	....5..
15.305	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	20:00	20:30	....5..
15.325	KHz R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
15.355	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	15:00	15:45	1234567
15.390	KHz BBC	Ilha de Ascensão	Reino Unido	22:30	23:00	1234567
15.540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	19:00	21:00	.....67
15.540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	21:00	24:00	.....67
15.540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	19:00	24:00	12345..
15.545	KHz VOZ DA AMÉRICA	Botsuana	ESTADOS UNIDOS	17:00	17:30	1234567
15.555	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
15.570	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
15.575	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	14:55	.....67

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
15.575 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	17:00	12345..
15.575 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	17:00	.....67
15.690 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	14:00	16:00	12345..
17.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	22:00	22:45	1234567
17.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	19:00	20:00	1234567
17.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	18:00	19:00	1234567
17.575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
17.595 KHz	R. EXTERIOR DE ESPANHA	Toledo	ESPAÑA	18:00	19:00	12345..
17.625 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Santiago	CHILE	11:00	11:57	1234567
17.660 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	11:00	23:00	1234567
17.680 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	21:00	.....67
17.680 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	1234567
17.690 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
17.700 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Beijing	CHINA	23:00	23:57	1234567
17.705 KHz	R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	22:00	22:30	1234567
17.705 KHz	R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:00	23:30	1234567
17.710 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	10:55	.....67
17.745 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	18:00	.....67
17.765 KHz	R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	20:00	20:30	....5..
17.765 KHz	R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	21:00	21:30	....5..
17.815 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	07:00	03:00	1234567
17.825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	19:00	12345..
17.825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	19:00	.....67
21.455 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
21.455 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
21.485 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	ESTADOS UNIDOS	18:00	18:30	12345..
21.485 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	ESTADOS UNIDOS	17:30	18:00	1234567
21.525 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	21:00	22:00	1234567
21.655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	21:00	.....67
21.655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	12345..
21.655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	1234567
21.830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	11:00	.....67
21.830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	1234567
21.830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	16:55	.....67
21.850 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	10:00	10:27	123456.

Nota relativa a esta edição : Pelos compreensíveis motivos que nos ultrapassam, os quais estiveram mesmo na base da justificação de um atraso em vários dias na publicação deste número, não nos foi possível actualizarmos esta informação para a época que se inicia a 30 de Outubro de 2006.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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	855	Berlim	10	DLF	Alemão	Berlin-Britz
00:00 - 24:00	diário	1.485	Berlim	1	Oldiestar Radio	Alemão	SFN Berlin
04:00 - 22:00	diário	693	Berlim	250	VoR (Simulcast)	várias	Oranienburg
18:00 - 20:00	Seg-Sex	17.660	Brasil	15	CVC	Português	Santiago
00:00 - 24:00	diário	15.896	Erlangen	0.1	biteXpress	Alemão	Erlangen
22:00 - 02:57	diário	3.995	Europa	90	DW	várias	Sines
23:00 - 03:00	diário	1.440	Europa	120	RTL Radio	Alemão	Marnach
16:00 - 06:59	diário	3.995	Europa	200	DW	Alemão	Wertachtal
04:00 - 06:00	diário	9.690	Europa	40	Dw	várias	Taldom
06:00 - 07:00	diário	7.475	Europa	50	BBCWS	Inglês	Kvitsoy
06:00 - 08:00	diário	6.130	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
08:00 - 09:00	diário	12.060	Europa	35	VoR	Inglês	Taldom
08:00 - 09:00	diário	15.780	Europa	35	VoR	Inglês	Taldom
09:00 - 10:00	diário	12.060	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
06:00 - 10:00	diário	6.175	Europa	10	RMC test	Francês	Fontbonne
10:00 - 11:00	diário	7.240	Europa	40	RNW	Inglês	Flevo
09:00 - 12:00	diário	15.780	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
11:00 - 12:00	diário	7.240	Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
06:00 - 12:00	diário	7.265	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
08:05 - 14:00	diário	13.810	Europa	90	DW	várias	Sines
00:00 - 24:00	diário	6.095	Europa	50	RTL Radio	Alemão	Junglinster
00:00 - 24:00	diário	5.990	Europa	50	RTL France	Francês	Junglinster
04:00 - 22:00	diário	1.296	Europa	70	BBCWS	Inglês	Orfordness
05:00 - 23:05	diário	6.085	Europa	50	BR-B5akt	Alemão	Ismaning
06:00 - 18:00	diário	7.320	Europa	33	BBCWS	Inglês	Rampisham
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 - 15:00	diário	594	Europa	10	Glas Hrvatske	várias	Deanovec
08:15 - 15:10	diário	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
09:00 - 14:57	diário	15.440	Europa	90	DW	várias	Sines
09:30 - 13:30	diário	13.620	Europa	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah
12:00 - 13:30	diário	7.240	Europa	40	RNW	Inglês	Flevo
12:00 - 15:59	diário	6.130	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
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
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 - 15:55	diário	15.725	Europa	90	DW	várias	Sines

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

14:15 - 14:57	diário	7.240	Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
15:00 - 16:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
15:00 - 17:55	diário	13.790	Europa	90	DW	várias	Sines
16:00 - 17:00	diário	9.810	Europa	35	VoR	Alemão	Taldom
16:00 - 17:00	diário	9.450	Europa	35	VoR	Francês	Taldom
17:00 - 17:30	diário	5.955	Europa	40	Radio Sweden	Inglês	Flevo
17:00 - 18:00	diário	9.810	Europa	35	VoR	Francês	Taldom
17:00 - 17:59	diário	6.140	Europa	200	DW	várias	Wertachtal
17:30 - 18:00	diário	5.955	Europa	40	Radio Sweden	Alemão	Flevo
18:00 - 19:55	diário	11.640	Europa	90	DW	Inglês	Sines
19:00 - 21:00	diário	7.515	Europa	40	DW	várias	Taldom
20:20 - 22:10	diário	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
21:00 - 21:58	diário	5.980	Europa	90	DW	várias	Sines
22:10 - 24:00	diário	1.530	Europa	60	Vatican Radio	várias	Santa Maria
14:30 - 15:00	Sexta	9.770	Europa	35	Radio Korea Int.	Inglês	Rampisham
15:00 - 16:00	Sexta	9.770	Europa	35	Radio Taiwan Int.	Inglês	Rampisham
16:00 - 17:00	Sexta	9.770	Europa	35	NHK	Inglês	Rampisham
06:00 - 08:15	Seg-Sáb	1.611	Europa	25	Vatican Radio	várias	Santa Maria
12:00 - 13:00	Sábado	6.065	Europa	33	Maeva Digital	Inglês/Holandês	Rampisham
14:00 - 16:00	Sábado	6.015	Europa	40	TDPradio		Juelich
14:00 - 14:30	Sábado	9.770	Europa	35	RNZI	Inglês	Rampisham
14:30 - 15:00	Sábado	9.770	Europa	35	Radio Australia	Inglês	Rampisham
09:00 - 14:00	Sáb/Dom	13.865	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
14:00 - 18:00	Sáb/Dom	11.540	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
18:00 - 22:00	Sáb/Dom	5.820	Europa	50	WRN	Inglês	Sofia
03:00 - 03:30	Domingo	1.440	Europa	120	RTL Radio	Alemão	Marnach
19:00 - 20:57	diário	3.965	França	1	TDF	Francês	Issoudun
23:00 - 17:57	diário	3.965	França	1	TDF	Francês	Issoudun
00:00 - 03:00	diário	177	Alemanha	150	DLR Kultur	Alemão	Oranienburg
10:00 - 11:00	diário	11.815	Reino Unido	50	CVC	Inglês	Moosbrunn
09:00 - 17:00	diário	7.295	Reino Unido	40	R. Luxembourg	Inglês	Nauen
00:00 - 24:00	diário	26.045	Hannover	0.04	various	Alemão	Hannover
00:00 - 24:00	diário	693	Italia	30	RAI tests	Italiano	Milano
00:00 - 24:00	diário	25.795	Junglinster	0.15	R. Luxembourg	Inglês	Junglinster
00:00 - 24:00	diário	25.695	Londres	0.1	various	Inglês	Crystal Palace
00:00 - 24:00	diário	26.000	Londres	1.7	WRN Europe	Inglês	London-Croydon
13:45 - 17:30	diário	9.880	N África	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah
11:00 - 12:00	diário	13.750	N América	60	Radio Vatican	várias	Santa Maria
22:00 - 23:00	diário	15.195	N América	10	RNW	Inglês	Bonaire
23:00 - 23:45	diário	9.750	N América	60	Vatican Radio	Inglês	Santa Maria
00:00 - 24:00	diário	729	NE Alemanha	1	DLF	Alemão	Putbus
22:00 - 02:00	diário	11.675	NE EUA	120	Radio Kuwait	Árabe	Sulaibiyah

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

19:45-20:30	diário	9.800	NE EUA	70	Vatican Radio	Inglês	Sackville
20:30-20:57	diário	9.800	NE EUA	70	RNW	Inglês	Sackville
21:00-22:00	diário	9.800	NE EUA	70	RCI	Inglês	Sackville
22:00-22:30	diário	9.800	NE EUA	70	DW	Inglês	Sackville
22:30-23:00	diário	9.800	NE EUA	70	Radio Sweden	Inglês	Sackville
16:00-18:00	Sábado	11.900	NE EUA	70	TDPradio		Sackville
09:00-10:25	diário	21.820	Europa Ocid.	90	DW	Inglês	Trincomalee
00:00-24:00	diário	26.000	Neumarkt	0.1	Campus Radio	Alemão	Dillberg
00:00-24:00	diário	26.012	Nurenberga	0.1	Campus Radio	Alemão	Nuernberg
22:36-04:58	diário	15.720	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
04:59-06:58	diário	9.440	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
06:59-16:50	diário	6.095	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
16:51-18:50	diário	7.145	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
18:51-19:50	diário	9.440	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
19:51-22:35	diário	13.730	Pacífico	100	RNZI	Inglês	Rangitaiki
00:00-24:00	diário	25.765	Paris	0.4	TDF	Francês	Meudon
00:00-24:00	diário	1.008	Provincia Hunan	4	Economic China	Chinês	Chang Sha
00:00-24:00	diário	25.775	Rennes	0.1	TDF Radio	Francês	Rennes
07:00-07:57	diário	11.895	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
15:00-15:57	diário	11.890	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
16:00-16:57	diário	11.640	S Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
20:00-20:57	(1)	9.480	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
08:00-09:57	diário	11.895	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
19:00-19:57	diário	9.690	SE Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
05:00-05:57	diário	6.105	SW Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
06:00-06:57	diário	7.300	SW Europa	40	RNW	Holandês	Flevo
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	1.386	West Sussex	lp	Tests	Inglês	Hickstead

(1) de 01 de Julho a 31 de Agosto (diário)

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

RDP Internacional – Transmissões em Ondas Curtas

Período de Verão 2006 (A06) – Mapa em vigor a partir de 26-03-2006

Emissões de Segunda a Sexta-feira

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	05:00 – 08:00	7.240 KHz	300	45°
	06:45 – 08:00	11.850 KHz	250	55°
	08:00 – 12:00	12.020 KHz	300	45°
	16:00 – 19:00	15.555 KHz	300	45°
	19:00 – 23:00 (b)	9.820 KHz	300	45°
Médio Oriente e Índia	13:00 – 15:00	15.770 KHz	100	81,5°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	10:00 – 12:00	21.830 KHz	100	142°
	16:00 – 19:00	17.680 KHz	300	144°
	19:00 – 23:00 (b)	11.945 KHz	300	144°
Canadá e EUA	12:00 – 23:00 (b)	15.560 KHz	300	300°
	23:00 – 02:00 (b)	9.715 KHz	300	300°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	10:00 – 12:00	15.575 KHz	300	226°
	16:00 – 19:00	21.655 KHz	300	226°
	19:00 – 20:00 (b)	21.655 KHz	300	226°
	20:00 – 23:00 (b)	15.295 KHz	300	226°
Brasil	23:00 – 02:00	15.295 KHz	300	226°

Emissões aos Sábados e Domingos

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	07:00 – 13:55	12.020 KHz	300	45°
	08:30 – 10:00	11.995 KHz	250	55°
	14:00 – 20:00	15.555 KHz	300	45°
	19:00 – 23:00 (b)	9.820 KHz	300	45°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	07:00 – 10:00	15.160 KHz	300	144°
	10:00 – 17:00	21.830 KHz	100	142°
	17:00 – 20:00	17.680 KHz	300	144°
	19:00 – 23:00 (b)	11.945 KHz	300	144°
Canadá e EUA	12:00 – 20:00	15.560 KHz	300	300°
	20:00 – 23:00 (b)	15.560 KHz	300	300°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	07:00 – 10:00	12.000 KHz	300	226°
	10:00 – 20:00	21.655 KHz	300	226°
	20:00 – 23:00 (b)	15.295 KHz	300	226°

(a) HORA UC = HORA LISBOA -1

(b) Período reservado a transmissões extraordinárias

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).

RDP Internacional – Transmissões via Satélite

Dados técnicos do satélite HOTBIRD 7 A (Banda ku, digital) : Posição Orbital 13°E, Transponder 111, Frequência 10.723 MHz, Polarização H (Horizontal), FEC ¾, Symbol Rate 29 900 ks/s.

RDPi Radio_SID 4630 – PID : 1230

Nota relativa a esta edição : Pelos compreensíveis motivos que nos ultrapassam, os quais estiveram mesmo na base da justificação de um atraso em vários dias na publicação deste número, não nos foi possível actualizarmos esta informação para a época que se inicia a 30 de Outubro de 2006.

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) 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 quase todas é ainda executável a escuta em tempo real das emissões.

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

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

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

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

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

Portugal – Radiodifusão Portuguesa : <http://195.245.179.232/EPG/radio/>

Reino Unido – BBC : <http://www.bbc.co.uk/radio/>

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 arla@clix.pt

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