



Boletim Informativo A.R.L.A.

Nº2 da IIIª Série, 2º 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

Antena Vertical para frequências baixas... e não só página 01
Alterações às Publicações de Conteúdos sobre Radioescuta página 03
Programas em Ondas Curtas sobre DX página 04

Radioemissão

Tabela das Estações Repetidoras de VHF e UHF página 05

Serviço de Amador por Satélite

Satélites operacionais página 07
Situação dos Satélites do Serviço de Amador página 10

Artigos e Notícias

CLUSTER/ARLA página 10
Concurso Dia da Marinha Portuguesa 2006 página 12
XII Feira de Rádio da A.R.A.L. página 14
Assembleia Geral de Sócios 2006 página 15
Concursos Anunciados para o Corrente Trimestre página 16
Campeonato URE – resultados do concurso " Combinado de Marzo 2006 " página 17
Associação de Radioamadores do Seixal página 22
Concurso DIA DE PORTUGAL página 23

Frequencímetro

página 25

Radioescuta

Antena Vertical para frequências baixas... e não só

Carlos L. Gonçalves, PORTUGAL, 30 Janeiro 2006... uns 50 anos após o último nevão em Lisboa !



Actualmente, para muitos DXistas confinados a áreas demasiado reduzidas no local de residência, uma opção dotada de alguns ingredientes de comodidade e desempenho poderá ser a velha antena vertical, frequentemente conotada apenas com frequências altas no espectro de HF.

Contudo, a utilização judiciosa de materiais isolantes susceptíveis de se manterem facilmente na vertical permite compor um circuito eficiente para LF e MF, e ainda obter algum rendimento bem além dos 3 MHz (100 m).

Na prática, porém, o rendimento decresce apreciavelmente só abaixo dos 12 MHz mercê do circuito de acoplamento (transformador de impedância) e do tipo de disposição da maior parte do fio condutor desta antena no material que suporta aquele.

Tais materiais isolantes ficarão necessariamente ao critério dos experimentadores, ainda que haja, logo à partida, alguns que possam ser aconselhados à priori, v.g. tubagem de PVC e canas telescópicas ou mesmo mastros telescópicos, estes últimos não disponíveis directamente no nosso mercado nem em muitos outros: os mastros Spieth (Alemanha), de 10 m, são muito semelhantes às simples, corriqueiras canas de

pesca telescópicas... refiro-me às canas sem quaisquer acessórios para a prática a que se destinam normalmente, claro..., mas esses mastros são caros, mesmo excluindo os portes de envio.

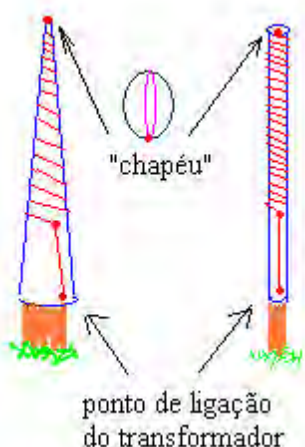
A minha sugestão de *vertical*, também baseada em pontos de alguns artigos da especialidade, consiste na " opção cana ", que tenho utilizado com sucesso em antenas como a K9AY, já objecto de artigo na A.R.L.A.

Material :

- ✓ Cana telescópica de uns 7-10 m, de preferência, do tipo que se desmonta na posição inversa, ou seja, os elementos encaixam de cima para baixo... tipo que não se encontra com a facilidade que se espera, ao que parece, sendo o custo algo superior ao da cana telescópica normal, ainda que de igual extensão.
- ✓ Poste (preferencialmente, de madeira tratada) com diâmetro adequado no topo por forma a receber a base da cana. Como alternativa, uma extensão de tubo de PVC de parede grossa. Deverá evitar-se folgas entre as paredes da cana e da extensão que fica por baixo, de maneira a minimizar oscilações e até rotação em presença de vento forte.

- ✓ Fio unifilar ou multifilar de $\varnothing \pm 1$ mm; cerca de 14 m. Na minha, utilizei fio unifilar.
- ✓ Idem, de igual diâmetro ou superior, em vários troços de igual comprimento do elemento vertical, que virão a constituir o plano de terra artificial, caso não se disponha de terra natural (penso em terraços, vedações, por exemplo), não sendo de excluir a utilização de ambos.
- ✓ Transformador de impedância, tipicamente, para adaptação do cabo coaxial de 50 Ω , em que as relações poderão ser 16/1, 25/1 ou mesmo 36/1. Este derradeiro elemento não pode ser descurado! A impedância da antena é inversamente proporcional à frequência, pelo que a não utilização de um transformador corresponderia a um curto circuito entre cabo e elemento vertical, em LF ou até em MF. Os pormenores virão mais adiante.

Construção :



Do topo da cana até cerca de 2/3 da sua extensão, os 14 m de fio são dispostos em espiral e fixados com fita; daí até à base, o fio restante poderá ficar também no exterior, fixado com fita.

O meu exemplar, de 7,2 m, tem 3,5 m de fio, da base ao enrolamento na parte superior da cana, constando aquele de umas 350 espiras na extensão de 3,7 m, até ao "chapéu", e dispostas aquelas mediante uma variação do diâmetro entre 26,3 mm e > 6.15 mm.

O passo é, naturalmente, decrescente à medida que o diâmetro das espiras diminui, até ao elemento mais delgado da cana.

Toque final, para diminuição de ruído causado por descargas de estática: dois círculos perpendiculares de uns 15 cm de diâmetro, soldados entre si, e ligados electricamente ao extremo do fio no topo da cana.



Fica ao critério do construtor a forma mais adequada de conseguir robustez em caso de vento, sendo de notar, contudo que, optando por um suporte doutro material, e.g. tubo de PVC - que obrigará a espiras de diâmetro constante, ainda que também de passo variável - deverá providenciar-se um sistema de espas (em material isolante).

E regressando ao órgão de acoplamento de sinal... pessoalmente, utilizo um núcleo AMIDON FT-114-J (traduz-se por um anel com \varnothing ext. 1,14", material "J" [equivalente ao material Amidon "75"]) com 40 espiras de fio Kynar $\varnothing 0,50$ mm: o fio da antena é ligado na 40ª espira, o cabo é ligado à 7ª espira, a malha do cabo de 50 Ω é ligada à 1ª espira.

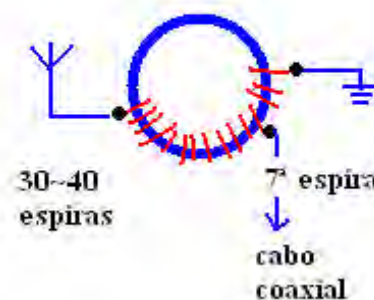
Com cerca de 30 espiras, o rendimento diminui um pouco em LF e ficará, quiçá, algo realçado nas faixas baixas de HF, ainda que - como referido no princípio - esta antena proporcione franco rendimento até aos 12 MHz.

Mediante uma ficha PL com adaptador, liga-se a malha do cabo aos troços formando o já referido plano de terra.



Será quase desnecessário dizê-lo, mas aqui fica um conselho - o transformador deverá ficar numa cápsula ao abrigo da intempérie. Para consegui-lo, proporia uma simples caixa plástica utilizada em electrónica ou uma "cápsula" de fabrico caseiro feita com tubo de PVC cujos topos seriam encimados por dois discos de vidro acrílico, a fixar consoante a habilidade de cada um: num topo, seria fixada a tomada PL, no outro, um terminal para ligar o fio da antena, tal como exemplificado na fotografia infra, em que a "cápsula" caseira encerra um transformador 9:1 - no caso, utilizando espiras triplas entrelaçadas num núcleo Amidon FT-114-J - susceptível de aplicar-se a uma Beverage ou antena de Z equivalente.

núcleo Amidon FT-114-J





A antena vertical sugerida neste artigo é, em suma, uma antena omnidireccional de pouco ruído e que, em conjugação com outra - direccional, de preferência - e um regulador de fase de sinal, poderá revelar-se muito útil no DX em ondas média e longa. Os experimentadores destas lides melhorarão o desempenho desta vertical se puderem montá-la directamente no solo e construírem um plano de terra artificial melhorado, situação que o autor não pôde contemplar no local onde a sua *vertical* é utilizada.

Em jeito de epílogo, acrescentaria que esta antena foi uma modificação da experiência original, constando de condutor igual à extensão do suporte vertical (uns escassos 7 m) e transformador adequado, logo, com desempenho razoável nas bandas altas de HF... mas péssimo em MF e LF.

Aqui fica, por conseguinte, uma outra sugestão, mas mais uma chamada de atenção – o transformador de impedância nunca deve ser menosprezado !

Literatura consultada: Mark Connelly, WA1ION, " Broadband Receiving Antenna Matching ", JUL 2003.

Alterações às Publicações de Conteúdos sobre Radioescuta

Até à edição anterior Boletim Informativo da A.R.L.A. tinham lugar neste órgão de informação publicações de relatórios de recepção e de outros conteúdos de interesse para os aficionados da radioescuta.

Desde a nova formatação do CLUSTER/ARLA que se tornou prática mais eficaz e racional a sua difusão pelos inscritos na lista.

Em primeiro lugar porque a periodicidade das edições passou de quinzenal para trimestral, em segundo porque, de acordo com esta nova forma de trabalhar, basta os colegas autores de relatórios enviarem as suas matérias para a lista que, em poucos segundos ou minutos, as mesmas são difundidas por todos os sócios e restantes inscritos. Assim sendo a informação é recebida com uma insuperável actualidade, incentivando os destinatários a procurarem resultados semelhantes, incentivados pelos méritos alcançados pelos autores das escutas anunciadas.

De igual forma, era anteriormente neste órgão concretizada uma selecção de conteúdos originados em listas dedicadas ao DXismo, os quais dessa maneira ficavam disponíveis para todos os que não estando inscritos nessas mesmas listas recebiam o Boletim Informativo da A.R.L.A.

Por razões idênticas ao da publicação dos relatórios de recepção, passarão dentro de dias a ser enviados para o CLUSTER/ARLA as mensagens de algumas das listas ou " newsletters " em referência. É nossa intenção melhorar progressivamente a qualidade do trabalho oferecido aos assinantes da lista da A.R.L.A. e aos seus sócios em particular.

Com estas laterações pretende-se ainda corroborar com as anunciadas transformações de que foi lavo este órgão de informação e com as mais recentes decisões tomadas em reunião de Direcção nesta matéria.

Ficaremos como senpre atentos às vossas opiniões e sugestões, não nos coibindo nunca de tentarmos, por todos os meios ao nosso alcance, favorecer as opiniões dos nossos prezados destinatários e sócios em particular.

Para tal ficaremos atentos aos vossos contactos através do nosso novo endereço de correio electrónico via - cs1rla.arla@gmail.com.

Programas em Ondas Curtas sobre DX

Fonte : DX Clube do Brasil - <http://www.ondascurtas.com/>

Programa Nas Ondas Curtas da Guarujá

Rádio Guarujá AM - Guarujá - SP
Frequências : 1.550, 3.385, 5.045 e 5.930 kHz.
Horário : Domingo UTC 0030 UTC (Sábados 21:30 hora de Brasília)
Produtor : Sarmiento Campos e equipe
Endereço : Rua José Vaz Porto, 175, Santa Rosa, Guarujá, SP, 11431-190
e-mail : radioguarujaam@radioguarujaam.com.br
A emissora confirma com cartão QSL os relatórios de recepção corretos.

Programa Amigos do Rádio

Rádio TransMundial, Santa Maria-RS
Frequências : 5965, 9530 e 11735 kHz
Horários : Quarta-feira 14:30 e 20:30 UTC, Domingos 0030, 23:15 UTC, 23:15 // TWR 800 kHz
Endereço : Caixa Postal, 18300 - 04626-970 - São Paulo-SP.
Produtor : Carlos Felipe da Silva
e-mail : amigosdoradio@transmundial.com.br
site : www.transmundial.com.br
A emissora confirma com cartão QSL os relatórios de recepção corretos.

Programa Encontro DX

Rádio Aparecida, Aparecida-SP
Frequências : 820, 5035, 6135, 9630, 11855 kHz
Horários : Sábados 22:00 UTC
Endereço : Av. Getúlio Vargas, 185 - 12570-000 - Aparecida-SP
Produtores : Cassiano Macedo e José Moura
e-mail : radioaparecida@redemptor.com.br
A emissora confirma com cartão QSL os relatórios de recepção corretos.

Programa Altas Ondas

Voz Cristã, Miami, EUA
Frequência : 15475 kHz
Horários : Sexta-feira 15:00 UTC. Sábados no mesmo horário
Produtor : Edson Bruno
Endereço : P.O. Box 2889, Miami-FL 33144, EUA
e-mail : altasondas@vozcrista.com

DX HCJB

Radio HCJB, Quito, Equador
Frequência : 9745 (manhã), 15295 (tarde) 11920 e 12020 kHz (nocturno)
Horários : Sábados 08:30 Domingos 01:00 e 17:30 UTC
Produtor : Eunice Carvajal
Endereço : Voz dos Andes, Caixa Postal 16050 Curitiba - PR CEP 81611-970
e-mail : portug@hcjb.org.ec

Radioemissão

Tabela das Estações Repetidoras VHF e UHF

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	CQ0VVTJ
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 Cóta [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	---	---	---
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	Serra da Arrábida [IM58ML] 38 29 33,41 N / 08 57 43,39 W	CQ0VARR
	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	67,0	Brunheiro [IN61GR] 41 43 45,02 N / 07 26 15,61 W	CQ0UBO
	131,8	Fóia [RU694] 37 18 53,97 N / 08 35 16,99 W	CQ0UFO
RU696	131,8	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	74,4	Alcabideche [IM58HR] 38 43 49,2 N / 09 24 32,5 W	CQ0UCC
	114,8	Serpa [IM67EW] 37 56 09,21 N / 07 35 41,80 W	CQ0USP
	131,8	Serra dos Candeeiros [IM59NN] 39 32 57,81 N / 08 52 02,32 W	CQ0UCD
RU700	67,0	São Mamede [IM69HH] 39 18 45,50 N / 07 21 30,72 W	CQ0UPG
	74,4	Varatojo [IM59IC] 39 05 10,58 N / 09 16 35,17 W	CQ0UVTJ
RU702	114,8	Serra Mendro [IM68CF] 38 14 43,93 N / 07 46 41,74 W	CQ0UMD
	131,8	Santa Clara [IN50SE] 40 12 00,2 N / 08 26 43,6 W	CQ0UARC
RU704	67,0	Santa Marta [IN51TM] 41 30 52,70 N / 08 23 42,04 W	CQ0UBRG
	74,4	Serra da Arrábida [IM58ML] 38 29 33,41 N / 08 57 43,39 W	CQ0UARR
	131,8	Serra d'Aire [IM59QM] 39 32 08,51 N / 08 38 13,11 W	CQ0UAI
RU706	114,8	Serra da Estrela [IN60EH] 40 19 17,30 N / 07 36 51,83 W	CQ0USE
RU708	131,8	Alto do Trevim [IN50VC] 40 05 21,72 N / 08 10 42,28 W	CQ0ULO
RU710	131,8	Serra d'Aire [IM59QM] 39 32 07,98 N / 08 38 15,41 W	CQ0UAL
RU712	82,5	Brenha [IN50NE] 40 11 31,13 N / 08 50 28,66 W	CQ0UCP
	114,8	Serra de Cota [IN60BT] 40 48 35,55 N / 07 50 23,35 W	CQ0UCO
RU714	82,5	Aldeia de Chãos [IM57PX] 37 59 19,63 N / 08 41 31,89 W	CQ0USTC
	123,0	Serra do Marão [IN61BF] 41 14 53,56 N / 07 53 11,36 W	CQ0UMA
RU716	67,0	Serra d'Ossa [IM68ER] 38 44 20,75 N / 07 35 01,31 W	CQ0USO
	123,0	Serra do Arestal [IN50TS] 40 46 55,55 N / 08 21 24,90 W	CQ0UAR
RU718	74,4	Montejunto [IM59LE] 39 10 29,42 N / 09 03 36,62 W	CQ0UMO
	114,8	Mundão [IN60BQ] 40 41 29,83 N / 07 50 50,07 W	CQ0UMU
RU720	---	---	---
RU722	74,4	Sede da REP em Lisboa [IM58KR] 38 42 55,33 N / 09 08 43,02 W	CQ0UREP
RU724	74,4	Sintra [IM58HS] 38 47 14,00 N / 09 23 09,38 W	CQ0USTR
	114,8	Celorico da Beira [IN60HO] 40 35 32,57 N / 07 23 08,89 W	CQ0UCE
RU726	74,4	Santarém [IM59PF] 39 14 11,32 N / 08 40 49,71 W	CQ0USR
RU728	67,0	Penha [IN51UK] 41 25 54,51 N / 08 16 12,37 W	CQ0UGMR
	74,4	Serra da Amoreira [IM58JT] 38 48 42,26 N / 09 11 57,59 W	CQ0UAMR
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	---	---	---
RU754	---	---	---

Serviço de Amador por Satélite

AMSAT-OSCAR 51 (Echo ou AO-51) consultar o calendário de actividades mais abaixo por favor

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 : 5 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

Digitaltalker 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/>.




Situação dos Satélites do Serviço de Amador

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

Sumário da situação dos Satélites do Serviço de Amador em 1 de Abril 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			↑	↑						↑	↑
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
-  intermitente
-  inoperacional

Artigos e Notícias

O CLUSTER/ARLA

Tendo em consideração as resoluções tomadas na última reunião de Direcção, assim como inúmeras dúvidas levantadas por sócios e utentes do serviço CLUSTER/ARLA, vamos dedicar as linhas seguintes a esclarecer alguns pontos mais frequentes nas questões abordadas.

Em 15 de Janeiro, entrou em funções o novo órgão de informação resumida interpolada que se designou tecnicamente como " Resumo Noticioso Electrónico ".

As respectivas mensagens são automaticamente acessíveis aos inscritos, sejam sócios ou não.

Para além de meio de difusão de notícias, o CLUSTER/ARLA é na realidade uma lista de discussão de assuntos relacionados com o radioamadorismo, embora esta faceta não tenha sido ainda plenamente aproveitada por todos os seus participantes.

Para quem não disponha de correio electrónico, está a ser estudada a transmissão de algumas das informações contidas no Resumo Noticioso Electrónico e até mesmo na vertente de lista, por meio de radiocomunicações digitais uma vez por semana, utilizando-se para o efeito a modalidade PSK 31.

Será concretizada em breve uma proposta à Direcção para uma acção de formação sobre este método de operação. Paralelamente vão em breve ter lugar acções idênticas via rádio para todos os interessados por iniciativa do sócio Miguel Andrade (CT1ETL). Estas acções serão devidamente anunciadas através da lista da A.R.L.A.

A confirmar a opinião quase unânime na última reunião de Direcção, ficou deixar bem claro o firme propósito de continuarmos a servir o radioamadorismo nacional e internacional como até agora, ainda que através da nossa modesta capacidade de resposta. Dessa forma o serviço CLUSTER/ARLA fica acessível a todos os colegas sem excepção que tenham correio electrónico.

Para esse efeito, para além da supra anunciada abertura destes recursos a todos os interessados, (independentemente do seu estatuto em relação à Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano), é necessário evidenciar e deixar bem claro o nosso convite aberto à colaboração por parte de todos que desejem divulgar actividades, notícias ou artigos de natureza técnica.

Continuamos disponíveis, como anteriormente, para recebermos todas as contribuições.

A seguir impõem-se algumas regras básicas já enviadas no dia 2 de Fevereiro via CLUSTER/ARLA mas que são sempre muito úteis, sobretudo para quem não as leu por não fazer na parte da lista :

1 - O que é o CLUSTER/ARLA ?

É uma lista de debate que inclui um serviço noticioso electrónico.

Nasceu para compensar o facto do Boletim Informativo da A.R.L.A. ter passado de uma periodicidade quinzenal para apenas quatro edições por ano.

Convém por essa razão respeitar as regras que serão descritas mais adiante.

2 - Qual é a periodicidade do CLUSTER/ARLA ?

Imprevisível.

Tanto pode ser diária como ficar uma ou duas semanas « sem dar notícias ».

Tudo vai depender do fluxo de informação que for chegando e da disponibilidade para a seleccionar e tratar convenientemente.

Sempre que acontecer um debate animado por certo serão recebidas várias mensagens por dia, uma por cada intervenção dos respectivos participantes.

3 - O que é que eu posso fazer para fazer chegar este serviço a um colega ?

Apenas e tão somente enviar uma mensagem para o endereço cs1rla.arla@gmail.com indicando o nome, o indicativo de estação (se for licenciado para o Serviço de Amador ou outro) e, evidentemente, o respectivo endereço do futuro aderente.

Em alternativa pode proceder à inscrição individualmente por sua iniciativa através dos meios ao seu alcance, acedendo à lista via Internet em <http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/cluster>.

Todos os comandos da Lista são automáticos.

Por isso, para se entrar ou se sair dela, devem ser seguidas rigorosamente as instruções agora divulgadas, sem necessidade de intervenção manual do coordenador.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

4 – Já estou inscrito e a receber mensagens... mas como é que faço chegar as minhas aos colegas inscritos na lista ?

Basta enviar para o endereço cluster@radio-amador.net.

Como se poderá ler mais à frente há umas regras básicas a respeitar.

Enviar a mesma mensagem para o Cluster e para outros destinatários em simultâneo, por exemplo, não é nada boa ideia, pois se o seu número for considerado SPAM pelo sistema a mensagem em causa fica em espera de autorização. É bom costume habituarmo-nos a enviarmos as mensagens destinadas ao CLUSTER/ARLA apenas para o respectivo endereço.

5 - E se pretender enviar informação com anexos, posso ?

Deve ter em consideração que o actual sistema não permite anexos nem inclusão de imagem, por exemplo.

Para divulgar pelo menos entre os sócios da A.R.L.A. podem-se destinar as mensagens que não podem prescindir dos anexos para o endereço cs1rla.arla@gmail.com, enviando-se em seguida uma nota a informar todos os utentes da lista.

Quem estiver interessado poderá solicitá-las mais tarde também via cs1rla.arla@gmail.com.

As mensagens com anexos ou os artigos com imagem ficam apenas restritos às publicações do Boletim Informativo quadrimestral da A.R.L.A. ou a envios por via directa a todos quantos estejam interessados sem excepção.

Outra garantia de sucesso é o envio em texto simples, pois o formato HTML ou em texto rico (veja-se a alínea f) do nº7.

6 - Então e os sócios ou colegas sem correio electrónico ?

Pensando neles será feita uma tentativa para se começarem emissões num modo que lhes permita receberem estas mesmas mensagens em casa.

Será por certo via PSK 31.

Estas emissões terão lugar pelo menos uma vez por mês, dependendo outras periodicidade dos colegas que se disponibilizarem para assegurar este serviço.

Aquí será regra de ouro a expressão « quantos mais melhor », isto é, se aparecerem vários voluntários as emissões podem ter lugar até semanalmente e serem feitas em várias modalidades de emissão que permitam a recepção na forma escrita.

7 – E afinal, é só isto ?

Não.

Como foi referido anteriormente, os mesmos recursos disponíveis para o envio do Resumo Noticioso Electrónico da A.R.L.A. podem servir como lista de discussão.

Todas as listas de discussão na Internet possuem regras para seu bom funcionamento.

As regras são as habituais mas terão que ter em consideração o seguinte regulamento adicional específico neste caso em particular :

a) O teor das mensagens não pode ser ofensivo à moral e bons costumes nem à legislação nacional e internacional.

b) O tema dos conteúdos tem que ter relação com o radioamadorismo ou com qualquer outro serviço do estudo e prática das comunicações, especialmente as que fazem uso de transmissão, emissão e recepção de símbolos, sinais, escrita, imagens, sons ou informação de qualquer natureza, por ondas radioeléctricas, incluindo os fenómenos físicos de transferência de energia electromagnética por indução no espaço, bem como ao de outras actividades afins, em qualquer dos seus aspectos e manifestações, promovendo acções que possibilitem uma continua actualização técnica dos destinatários desta lista.

c) As mensagens não podem conter anexos e devem preferencialmente ser formatadas em texto simples. Documentos anexos, de qualquer natureza (incluindo documentos das ferramentas Microsoft Office ou ilustrações de qualquer tipo), são terminantemente proibidos em quase todas as listas de discussão na Internet.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

É através dos documentos anexos que os vírus se propagam pela rede e a única forma de eliminar sua transmissão é abster-se de enviar documentos anexos. Além disso, alguns assinantes pagam ligação interurbana para terem acesso à Internet e os documentos anexos levam mais tempo para serem descarregados.

Caso se ache que um documento é realmente importante, ou se copia o texto para o corpo de uma mensagem comum, proceda de acordo com o nº5.

d) A divulgação de notícias ou de qualquer conteúdo em geral, quer sejam de sua própria autoria ou de outrem, são da inteira responsabilidade de quem fez o envio da referida matéria, uma vez que o sistema é aberto, ou seja, não é possível fazer uma triagem, escrutínio ou selecção de conteúdos previamente.

A retransmissão de mensagens para a lista é automática, não havendo intervenção manual nem aprovação prévia por parte do coordenador, por essa razão é impossível haver censura nesta lista.

e) A língua oficial desta lista é o Português.

Mensagens em Espanhol, pela similaridade entre as duas línguas, são bem-vindas, porém, nem todos os membros da lista conhecem inglês ou outros idiomas mais distintos da língua de Camões.

Contudo somos obrigados a reconhecer que muitas fontes de informação são escritas em Inglês e, por este motivo, dado que o Inglês e o Francês são amplamente conhecidas no mundo e entre os nossos destinatários, também serão tolerados.

Use-se o bom senso. Quando for necessário reproduzir uma matéria em Inglês, (atenção aos Direitos de Autor), um breve resumo traduzido em Português é o suficiente para não tornar o envio uma perfeita inutilidade para quem não domina essa língua estrangeira.

f) Todas as mensagens devem ser enviadas em texto simples.

As mensagens no formato html ocupam muito mais espaço no provedor de serviço e nos servidores dos destinatários, além de levarem mais tempo para serem descarregadas.

Dê preferência às mensagens simples, somente com texto, sem tipos específicos de letra, negritos, itálicos, sublinhados, etc.

g) Sigam-se as regras elementares de etiqueta aplicáveis a todas as listas temáticas.

Concurso Dia da Marinha Portuguesa 2006

Apoiado pela [Comissão Cultural da Marinha](#) e integrado nas comemorações do Dia da Marinha, vai o Núcleo de Radioamadores da Armada este ano, uma vez mais, levar a efeito o já tradicional Concurso de Radioamadorismo designado "CONCURSO DIA DA MARINHA PORTUGUESA".

O concurso está aberto a todos os radioamadores nacionais e estrangeiros e realiza-se em 20 de Maio de 2006 nos seguintes moldes :

Modalidades SSB e CW : Duração de 24 horas com início às 15:00H UTC de 20 de Maio e fim às 15:00H UTC de 21 de Maio de 2006, nas bandas de 80, 40, 20, 15 e 10 metros;

Modalidade PSK : Duração de 6 horas com início às 15:00H UTC de 20 de Maio e fim às 21:00H UTC de 20 de Maio de 2006, nas bandas de 20, 15 e 10 metros.

Toda a actividade deve ser mantida dentro dos segmentos e frequências recomendados pela IARU para concursos.

Categorias : Monoperador (excepto CQ5MGP que será multioperador).

Intercâmbio : RS(T) seguido de número sequencial a iniciar em 001 (utilizar uma única sequência numérica para todo o concurso).

Multiplicadores : Cada prefixo trabalhado conta como multiplicador apenas uma vez por banda e modo. (Em conformidade com a tabela de pontuação acima).

A mesma estação pode ser contactada na mesma banda e modo uma vez a cada intervalo de 60 minutos.

Para somar pontos, em todos os QSO's pelo menos uma das estações intervenientes tem de ser Portuguesa (continente, Açores ou Madeira) em território nacional.

As Estações Chave dão pontos conforme tabela de pontuação do concurso, mas concorrem simultaneamente em pé de igualdade com as restantes estações.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Pontuação final : Soma de pontos a multiplicar pela soma de multiplicadores. Para efeitos de apuramento de pontuação final apenas contam os contactos efectuados entre as estações que enviarem os respectivos LOG's. Para pontuarem as estações participantes tem obrigatoriamente de efectuar um contacto com a estação especial **CQ5MGP** durante o período do concurso.

Prémios :

Serão atribuídos prémios para os três primeiros classificados de cada modalidade CW, SSB e PSK31. Os prémios não são acumuláveis.

Os participantes que enviarem LOG receberão Diploma de participação se efectuarem pelo menos 80 contactos em SSB/CW sendo um deles com **CQ5MGP**. (em PSK31 não existe mínimo estabelecido)

As Estações Chave receberão Diploma de participação independentemente do número de contactos efectuados, sendo um deles com **CQ5MGP**.

Entrega de prémios : Terá lugar no dia 23 de Setembro de 2005 às 10:00 horas em lugar a determinar oportunamente.

LOG's : Cada estação participante fará um registo dos contactos efectuados onde conste: Número sequencial enviado, Data, UTC, Indicativo, RS(T), Número recebido, Modo e Banda.

Não serão aceites LOG's manuscritos, estes devem ser enviados em formato digital conforme abaixo referido.

Cada estação ao enviar o registo dos contactos efectuados deverá mencionar:

Indicativo de chamada, Nome do operador e morada completa e enviar via CTT até 20 de Junho de 2006, para a seguinte morada :

Núcleo de Radioamadores da Armada

Concurso Dia da Marinha

Apartado 226 - E. C. Alfeite

2811-501 ALMADA - PORTUGAL

Os LOG's enviados por e-Mail devem ser dirigidos para o endereço contest2006@nra.pt até às 2300 UTC de 20 de Junho de 2006 com ficheiro anexo em formato ASCII (TXT), **XLS** ou em formato ADIF sendo o nome do ficheiro correspondente ao indicativo da estação (i.e. cq5mgp.txt ou cq5mgp.adi). Não serão considerados os LOG's recebidos por correio regular ou por correio electrónico, com carimbo ou data de envio posterior à data limite de envio.

Estação especial: A estação especial CQ5MGP estará operativa durante o período do Concurso.

Estações chave:

CT1ACY	CT1DRZ	CT4GN	CT1FGX	CT2GOY	CT2GPU
CT1AKJ	CT1DOV	CT1EKY	CT1FHZ	CT1GXC	CT2GSO
CT1BXT	CT1DYC	CT1ELX	CT1FKA	CT1HVL	CT2HAD
CT1BYQ	CT1DYV	CT1ETK	CT1FKX	CT4CD	
CT1CLO	CT1EGH	CT1ESN	CT1FOA	CT1VV	
CT1CZT	CT1EHK	CT1EWL	CT1FOG	CT2ENW	
CT1DRB	CU3DI	CT1FAN	CT4DZ	CT2IAS	

Penalizações / Desclassificações : Qualquer estação participante pode ser penalizada / desclassificada caso se verifique violação do Regulamento ou conduta anti-desportiva.

Esclarecimentos: podem ser obtidos via e-Mail para contest2006@nra.pt ou no Portal oficial do Núcleo de Radioamadores da Armada em www.nra.pt ou ainda pelo telefone (+351) 966576499

Disposições finais : Ao participar no Concurso, o radioamador aceita incondicionalmente o presente Regulamento em toda a sua plenitude, sendo os casos omissos ou susceptíveis de ambiguidade, objecto de resolução directa pela Organização do Concurso, cujas decisões são soberanas e irrevogáveis.

A Organização reserva-se o direito à não atribuição de prémios na(s) modalidade(s) em que o número de participantes seja inferior a cinco, sendo neste caso apenas atribuído Diploma ao 1º classificado de cada modalidade.

Os Prémios ou Diplomas não entregues na cerimónia de entrega de prémios, serão posteriormente enviados por correio.

Pontuação:

		Para															
		Estação Especial CQ5MGP				Estações Chave				Estações Portuguesas				Outras Estações			
		BANDA				BANDA				BANDA				BANDA			
		Mult.	80 40	Mult.	20 15 10	Mult.	80 40	Mult.	20 15 10	Mult.	80 40	Mult.	20 15 10	Mult.	80 40	Mult.	20 15 10
DE	Estações Portuguesas	6	8	5	10	4	6	3	7	2	4	1	5	1	5	2	4
	Outras estações	5	10	6	8	3	7	4	6	1	5	2	4	0	0	0	0

Núcleo de Radioamadores da Armada
Alfeite, 22 de Janeiro de 2006



XIII Feira de Rádio

Associação de Radioamadores do Distrito de Leiria

17 de Junho de 2006

Parque Municipal de exposições da Marinha Grande

39.45,4267N - 08.55,5673W

www.qsl.net/ct6arl

ct6arl.aral@sapo.pt

Visite

<http://blogdosradioamadores.blogspot.com>

Assembleia Geral Ordinária de Sócios da A.R.L.A. 2006

Ao contrário do que foi noticiado na edição do primeiro trimestre, acabou por não ter sido ainda convocada, (nos termos do Artigo 16º do Regulamento Interno da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano), a Assembleia Geral Ordinária de Sócios da A. R. L. A.

A ordem de trabalhos definitiva ainda não foi aprovada pela Direcção mas haverá por certo uma configuração parecida com a que foi publicada e que relembramos :

- Apresentação pela Direcção do Relatório da actividade desenvolvida, Balanço e Contas do exercício anterior, com o Parecer do Conselho Fiscal para apreciação e votação dos sócios.
- Alterações nos Corpos Sociais da A.R.L.A.
- Análise e deliberação sobre as propostas para o plano de actividade e calendário de eventos do ano 2006.
- Outros assuntos considerados importantes.

Se assim for entendido nomeadamente pela Direcção, poderão vir ainda a ser incluídos outros temas importantes nomeadamente a análise e deliberação sobre propostas de alteração de Estatutos e de Regulamentos Internos da A.R.L.A. que se impõem e que estão há mais de um ano a aguardar por uma destas oportunidades.

Dadas as circunstâncias a convocatória para esta Assembleia Geral não poderá ser publicada no Boletim Informativo, contudo será dado o devido destaque na próxima edição aos resultados desta reunião magna de sócios.

Entretanto, teve lugar em Santiago do Cacém uma reunião de Direcção aberta a todos os sócios que serviu como preparação para a Assembleia Geral.

Entre outros assuntos de relevo para a vida associativa da A.R.L.A. foram discutidas todas as propostas supra indicadas para a ordem de trabalhos a propor pela mesa da Assembleia Geral.

Os sócios foram ainda convidados a apresentarem propostas, nomeadamente para o plano de actividades e o calendário do ano 2006.

Foi igualmente definida forma de funcionamento do CLUSTER/ARLA e do serviço de correio electrónico.

Também não foram esquecidas as propostas de alteração de composição da Direcção a serem referendadas em Assembleia Geral.

Concursos Anunciados para o Corrente Trimestre

Abril - dia, mês, nome do concurso, endereço para consulta :

- 1 Abril La Palma Isla Bonita FM
- 1-2 Abril Costa del Sol VHF-UHF
- 1-2 Abril EA RTTY Contest <http://www.ure.es>
- 1-2 Abril Aries
- 1-2 Abril SP DX Contest <http://www.contest.spdxc.org.pl/>
- 3 Abril RSGB 80m Club Championships CW
- 4 Abril RSGB RoPoCo 1
- 8 Abril EU Spring Sprint SSB <http://www.eusprint.com>
- 8 Abril Yátova HF
- 8-9 Abril Yuri Gagarin International DX Contest
- 8-9 Abril Georgia QSO Party <http://gqp.contesting.com>
- 8-9 Abril JIDX - Japan International DX CW <http://jidx.org/>
- 9 Abril UBA Spring Contest SSB
- 12 Abril RSGB 80m Club Championships SSB
- 15 Abril EU Spring Sprint CW
- 15 Abril ES Open HF Championship <http://www.erau.ee/>
- 15 Abril Holyland
- 15 Abril The Skirmish - Digital Prefix
- 15-16 Abril San Prudencio
- 15-16 Abril EA QRP CW Contest
- 15-16 Abril YU DX Contest <http://yudx.net>

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

20 Abril RSGB 80m Club Championships DATA
22-23 Abril SP DX RTTY Contest
22-23 Abril Florida QSO Party <http://www.floridaqsoparty.org/>
22-23 Abril Cervantes CW
23 Abril San Jorge
29-30 Abril DX Colombia International Contest
29-30 Abril Helvetia Contest

Maio - dia, mês, nome do concurso, endereço para consulta :

1 Maio AGCW-DL QRP
1 Maio RSGB 80m Club Championships SSB
1 Maio Costa Lugo
6-7 Maio Memorial EA4AO V-UHF
10 Maio RSGB 80m Club Championships DATA
6-7 Maio ARI International DX Contest <http://www.ari.it>
6-7 Maio XYL de Espanha
13-14 Maio CQ-M <http://www.cq-m.andys.ru>
13-14 Maio Asturias HF
13-14 Maio Internacional EA-CW
13-14 Maio Alessandro Volta RTTY
18 Maio RSGB 80m Club Championships CW
20-21 Maio Dia Marinha Portuguesa <http://www.nra.pt/>
20-21 Maio S.M. El Rey de España CW
20-21 Maio Baltic Contest <http://www.lrsf.it/>
Maio 1º Concurso Cidade Viana Castelo ARAM
27-28 Maio Comarca del Montsià FM
21 Maio Asturias VHF
Maio Concurso Clube EDP
27-28 Maio Plátano de Canarias
27-28 Maio Oltenia 6m
27-28 Maio CQ WW WPX CW

Junho - dia, mês, nome do concurso, endereço para consulta :

Junho Concurso ARBA <http://www.ct1arb.com>
3-4 Junho Mediterráneo V-UHF <http://www.ure.es>
3-4 Junho Naranja CW
10 Junho Dia de Portugal <http://www.rep.pt>
10-11 Junho ARRL VHF QSO Party
10-11 Junho GACW WWSA CW <http://gacw.no-ip.org>
10-11 Junho S. Sadurní Capital del Cava V-UHF
<http://eb3ehw.eresmas.net/RCS20/www/bases2005.htm>
Junho 1º Concurso Cidade Almeirim ARR
17-18 Junho IARU Región 1 50 MHz
17-18 Junho All Asian DX CW
18 Junho DIE
24-25 Junho ARRL Field Day
Junho Troféu Rádio "Cidade Coimbra" Tertúlia Radioamadorística "Guglielmo Marconi",
24-25 Junho S.M. El Rey de España SSB

Julho - dia, mês, nome do concurso, endereço para consulta :

1 Julho RAC CANADÁ Day <http://www.rac.ca>
1-2 Julho Atlántico VHF y UHF <http://www.ure.es>
Julho Atlántico 50 MHz <http://www.ure.es>
1-2 Julho WLOTA
1-2 Julho Independencia de Venezuela
1-2 Julho DL-DX RTTY

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

2 Julho DARC 10 m Digital Corona
 8-9 Julho IARU HF World Championships
 8-9 Julho Campeonato de la IARU
 15-16 Julho CO WW VHF
 15-16 Julho SEANET CW
 15-16 Julho Nava HF
 23 Julho Nava VHF
 29-30 Julho RSGB IOTA Contest <http://www.rsgbiota.org>

Campeonato URE – resultados do concurso “ Combinado de Marzo 2006 ”

Classificação Provisória

Fonte : <http://www.ure.es>

Estações de serviço fixo :

Posição	Indicativo	Localizador	144MHz	432MHz	1.2GHz	Total
1	EA4TF	IM89AT	472.030	6.444	0	478.474
2	EA4AYW	IN70XK	287.753	152.832	0	440.585
3	EA4EHO	IN80KN	286.154	104.698	0	390.852
4	EA1ASC	IN70DX	322.345	58.740	0	381.085
5	EA7TL	IM66VO	144.016	100.296	0	244.312
6	CT1DIN	IN60IM	181.480	55.440	0	236.920
7	EB5EEO	IM98PG	159.579	62.840	0	222.419
8	EB5EA	IM99TN	161.910	2.004	29.350	193.264
9	CT1DHM	IN61CC	181.241	1.488	3.010	185.739
10	EB4GFC	IN60QB	169.632	0	0	169.632
11	EB3DYS	JN11CK	45.630	94.640	0	140.270
12	EB4FXD	IM78BX	80.379	44.532	0	124.911
13	EA5ADH	IM98GF	116.640	3.930	0	120.570
14	EA4ST	IN80KL	97.740	2.538	0	100.278
15	EB5AN	IM99SL	53.930	39.504	4.050	97.484
16	EA1FBF	IN73WJ	95.952	0	0	95.952
17	EB5DDR	IM99TL	0	64.494	29.775	94.269
18	EA3AVW	JN11MS	69.768	22.944	0	92.712
19	EB7BMV	IM67XI	71.820	13.884	1.240	86.944
20	EA5AGR	IM88WV	52.616	17.264	9.620	79.500
21	EB7COL	IM77AG	65.936	0	0	65.936
22	EA1KY	IN71OO	46.720	13.880	0	60.600
23	EB7CAV	IM77EL	60.408	0	0	60.408
24	EA4EHI	IM68MU	26.960	32.240	0	59.200
25	EA7ON	IM67WJ	58.214	388	0	58.602
26	EA3ESE	JN01WR	58.025	0	0	58.025
27	EA7DJQ	IM66VL	50.520	4.192	490	55.202
28	EB1HYC	IN70EW	52.284	0	0	52.284
29	EA1DDU	IN73EM	48.650	3.066	0	51.716

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

30	<u>EA5AFY</u>	IM99SK	46.296	0	0	46.296
31	<u>EB4DMS</u>	IN70WL	41.393	1.644	0	43.037
32	<u>EA5YB/EA3</u>	JN01XG	3.512	9.550	29.450	42.512
33	<u>EA7RM</u>	IM87CS	42.093	0	0	42.093
34	<u>EA5GEI</u>	IM99UL	20.944	20.426	95	41.465
35	<u>EA3ECE</u>	JN01LT	24.731	7.584	4.725	37.040
36	<u>EB5HRX</u>	IM99TL	24.017	9.296	0	33.313
37	<u>EB4FBZ</u>	IM69TL	32.931	126	0	33.057
38	<u>EB2ERL</u>	IN82PW	32.560	0	0	32.560
39	<u>EA7BYM</u>	IM66UM	30.440	444	0	30.884
40	<u>EA7DUD</u>	IM76SR	24.920	5.480	0	30.400
41	<u>EA1EBJ</u>	IN73FL	26.757	48	0	26.805
42	<u>EA4BDL</u>	IM69TL	22.410	4.158	0	26.568
43	<u>CT1ANO</u>	IN51RE	21.312	4.792	0	26.104
44	<u>EB4DPO</u>	IM79OW	24.516	0	0	24.516
45	<u>EA5CXL</u>	IN90XA	22.029	0	0	22.029
46	<u>EA3FLX</u>	JN01UF	9.215	7.112	5.415	21.742
47	<u>EB1FDY</u>	IN53TF	19.852	0	0	19.852
48	<u>EB1ILV</u>	IN82HS	19.764	0	0	19.764
49	<u>CT1CHV</u>	IN50XF	17.976	608	495	19.079
50	<u>EA2AFF</u>	IN91NP	15.798	2.214	1.030	19.042
51	<u>EA7DFH</u>	IM87DD	15.470	2.976	0	18.446
52	<u>EA4URE</u>	IN80DJ	9.933	1.938	375	12.246
53	<u>EA5EF</u>	IM99SM	9.192	2.478	0	11.670
54	<u>EA7AHA</u>	IM76IU	8.495	2.538	0	11.033
55	<u>CT1EPO</u>	IN60IM	10.640	0	0	10.640
56	<u>EB2DVT</u>	IN91MP	9.145	680	0	9.825
57	<u>EA3DR</u>	JN01MQ	3.255	3.156	3.330	9.741
58	<u>EA8BPX</u>	IL18SK	3.020	6.040	0	9.060
59	<u>EB8CDX</u>	IL18NI	3.016	6.032	0	9.048
60	<u>EA5DWS</u>	IM98SR	8.815	0	0	8.815
61	<u>EA2CCG</u>	IN92AO	8.765	0	0	8.765
62	<u>EA4KR</u>	IN80ER	0	7.416	0	7.416
63	<u>EA3FLS</u>	JN01XL	6.140	1.146	0	7.286
64	<u>EB7GQW</u>	IM66WJ	7.000	0	0	7.000
65	<u>EA2CMF</u>	IN83LH	5.545	0	0	5.545
66	<u>EB1ISN</u>	IN71SW	5.520	0	0	5.520
67	<u>EB4DEH</u>	IN80CP	3.176	2.160	0	5.336
68	<u>EA1BYA</u>	IN70WW	4.720	0	0	4.720
69	<u>EA7BHO</u>	IM87DD	4.695	0	0	4.695
70	<u>EA3DRG</u>	JN12KC	2.958	1.308	0	4.266
71	<u>EB4GXE</u>	IM68MU	4.200	0	0	4.200
72	<u>EA4PR</u>	IN80FA	3.044	1.104	0	4.148

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

73	<u>EA5GLN</u>	IM98HF	3.628	484	0	4.112
74	<u>EA4BOG</u>	IN80AJ	3.915	0	0	3.915
75	<u>EA5EM</u>	IM97QX	3.484	208	0	3.692
76	<u>EA1QA</u>	IN71PS	3.575	0	0	3.575
77	<u>EB1GOB</u>	IN82SL	3.164	0	0	3.164
78	<u>EA4CU</u>	IN80AP	3.000	0	0	3.000
79	<u>EB1EJB</u>	IN73DN	2.622	170	0	2.792
80	<u>EB4GFT</u>	IN80CH	1.524	1.188	0	2.712
81	<u>EA1DAX</u>	IN53TH	2.600	52	0	2.652
82	<u>EB5HOY</u>	IM98RN	2.178	0	0	2.178
83	<u>EA4BHO</u>	IN80DI	957	684	0	1.641
84	<u>EA1UU</u>	IN83JI	1.404	76	0	1.480
85	<u>EA4IE</u>	IM79NW	1.386	0	0	1.386
86	<u>EB1BXW</u>	IN53VK	1.260	110	0	1.370
87	<u>EB1BFS</u>	IN73DH	996	150	0	1.146
88	<u>EB5GP</u>	IM97HR	628	392	0	1.020
89	<u>EB5GIN</u>	IM98RE	816	34	0	850
90	<u>EB1DGH</u>	IN62CG	384	80	0	464
91	<u>EA1BAF</u>	IN62BI	393	0	0	393
92	<u>EB4GLE</u>	IN80CH	0	180	0	180
93	<u>EA1URO</u>	IN62BI	102	0	0	102

Estações portáteis com operador único :

Posição	Indicativo	Localizador	144MHz	432MHz	1.2GHz	Total
1	<u>EB3GEK</u>	JN01RK	910.735	0	0	910.735
2	<u>CT1DIZ/P</u>	IM69HH	503.188	195.516	6.110	704.814
3	<u>EA3BB</u>	JN02SC	427.708	127.842	93.065	648.615
4	<u>EB3GIH/P</u>	JN01SX	248.031	6.288	0	254.319
5	<u>EB7HAF/P</u>	IM77CF	152.226	50.960	130	203.316
6	<u>EB6ANR/P</u>	JM09SB	127.068	0	0	127.068
7	<u>EA6AEE</u>	JM08PV	69.100	46.074	0	115.174
8	<u>CT1EPS</u>	IM57XI	64.152	37.404	0	101.556
9	<u>EB6ABR</u>	JM09SB	0	86.480	0	86.480
10	<u>EA3TJ</u>	JN01VV	60.576	22.596	0	83.172
11	<u>EA7RZ/</u>	IM96BW	69.707	0	0	69.707
12	<u>EA3ABK/P</u>	JN01PK	57.948	11.650	0	69.598
13	<u>EB4HCI</u>	IN71MC	67.956	0	0	67.956
14	<u>EB4GJS</u>	IN70VF	45.240	13.752	0	58.992
15	<u>EA5DGC</u>	IM97IT	53.295	0	0	53.295
16	<u>EB1DRO/P</u>	IN70PR	42.504	3.066	0	45.570
17	<u>EA3ABZ/P</u>	IM88RJ	43.188	0	0	43.188
18	<u>EA3GCJ/P</u>	JN11CU	25.596	12.400	0	37.996
19	<u>EA6SA</u>	JM19OK	6.570	23.700	3.730	34.000

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

20	<u>EB4EXX/P</u>	IM69NR	27.280	0	0	27.280
21	<u>EA3GDO/P</u>	JN01QR	21.624	0	0	21.624
22	<u>CT1FOP/P</u>	IN60CG	9.540	11.616	0	21.156
23	<u>CT1FBF/P</u>	IM58ML	10.590	9.560	0	20.150
24	<u>EB3FAT/P</u>	JN01NI	19.278	176	0	19.454
25	<u>EA1DKV/P</u>	IN53SH	11.350	4.074	0	15.424
26	<u>EB3FKA</u>	JN01TM	15.218	0	0	15.218
27	<u>EB5BON/P</u>	IM98XR	14.124	0	0	14.124
28	<u>CT2JAH</u>	IN60BE	7.050	6.660	0	13.710
29	<u>EB1IHY</u>	IN52PI	11.221	0	0	11.221
30	<u>EA3DFZ</u>	JN11BV	9.325	0	0	9.325
31	<u>CT3HF/P</u>	IM12PR	2.982	5.964	0	8.946
32	<u>CT1AL/P</u>	IN60EH	5.235	1.950	565	7.750
33	<u>CT3CD/P</u>	IM12PR	2.982	4.052	0	7.034
34	<u>EA5GKC</u>	IM99SK	6.290	30	0	6.320
35	<u>EA1CFX</u>	IN52SM	6.285	0	0	6.285
36	<u>CT3KN/P</u>	IM12PR	1.450	2.900	0	4.350
37	<u>EA1GAR</u>	IN51NV	3.208	0	0	3.208
38	<u>EB1EPU/P</u>	IN73XK	257	0	0	257

Estações portáteis com operadores múltiplos :

Posição	Indicativo	Localizador	144MHz	432MHz	1.2GHz	Total
1	<u>EA3EZG/P</u>	JN01LX	1.379.058	0	0	1.379.058
2	<u>EA3FTT/P</u>	JN01LX	0	503.804	41.070	544.874
3	<u>ED4URA</u>	IM79DR	175.902	69.900	0	245.802
4	<u>EA2RL/P</u>	IN83KA	203.202	23.064	0	226.266
5	<u>EA5CLH/P</u>	IM98WQ	131.534	74.124	15.990	221.648
6	<u>ED4URM</u>	IM69FG	118.464	49.032	0	167.496
7	<u>EA3LA/p</u>	JN11GW	150.620	4.782	9.390	164.792
8	<u>EB1CIU</u>	IN72SF	86.645	0	0	86.645
9	<u>EB5HMY/P</u>	IM98WU	56.925	25.942	0	82.867
10	<u>EE1URO</u>	IN61EW	53.124	6.248	0	59.372
11	<u>EB4EMM/P</u>	IM89BR	43.580	0	0	43.580
12	<u>EB4DAN</u>	IN80CI	12.355	960	0	13.315
13	<u>EA7ARX</u>	IM67JO	5.528	1.940	0	7.468
14	<u>ED5MAF</u>	IM98UN	3.644	1.332	0	4.976
15	<u>ED7URJ</u>	IM87ES	4.437	0	0	4.437
16	<u>EE2MAF</u>	IN82PU	2.524	0	0	2.524
17	<u>ED1RCO</u>	IN53UI	500	0	0	500
18	<u>EB1EVX</u>	IN53UI	0	50	0	50
19	<u>EA4EOZ/P</u>	IM89BR	0	0	0	0

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Estatísticas:

Listas recebidas: 154

Total de participantes: 249

Total de indicativos: 366

Melhor DX 144 MHz neste concurso : CT1DIZ/P-EA3BB/P: 812Km

Melhor DX 432 MHz neste concurso : ED4URM-EA3FTT/P: 777Km

Melhor DX 1.2 GHz neste concurso : EA3BB-EA5AGR: 472Km

Distribuição geográfica de participantes:



Distribuição de contactos por horas :

UTC	14	15	16	17	18	19	20	21	22	01	06	07	08	09	10	11	12	13	Total
QSOs	313	737	699	570	414	234	139	59	19	1	8	120	221	262	242	230	99	42	4409

Distribuição de contactos por modos :

Modo	SSB	CW	FM	Total
QSOs	4330	18	2	4350

Associação de Radioamadores do Seixal

Fonte : <http://arsx.blogs.sapo.pt/>

Transcrição do texto original

Finalmente já foi criada uma Associação Rádio para o Concelho do Seixal.

Foi assinada a sua Escritura Notarial dia 21 de Setembro de 2005 pelas 18:00, pelos Rádio Amadores CT1CTN, CT2IDR, CT5JDR.

Embora tenham sido, apenas estes elementos, a fazer a Escritura da Constituição de Associação, todas as pessoas com licença Rádio ou que pretendam vir a ter uma, podem-se associar a nós pedindo uma folha de Inscrição Provisória ou mesmo contribuir financeiramente para as despesas da sua Constituição irá ascender a cerca de 1000 €.

Pequeno extrato do início dos Estatutos a Associação.

E S T A T U T O S

Associação de Radioamadores do Concelho do Seixal

CAPÍTULO I

Artigo 1º

DENOMINAÇÃO, SEDE, NATUREZA E FINS

A Associação de Radio Amadores do Concelho do Seixal, designada abreviadamente por A.R.Sx., é uma Associação que se rege pelos presentes Estatutos e pelas Leis aplicáveis.

Tem a sua Sede no Concelho do Seixal.

§ 1º. - A A.R.Sx. é uma Associação Regional de Radioamadores, de carácter científico, sem fins lucrativos e de duração ilimitada..

§ 2º. A A.R.Sx. colaborará com outras Associações Nacionais, Regionais ou Locais e Clubes de Radioamadores.

§ 3º. O património da A.R.Sx. é constituído pela receita da quotização mensal dos seus sócios, jóias e taxas cobradas por serviços prestados, ou quaisquer outras receitas que lhe venham a ser atribuídas, e ainda, por quaisquer rendimentos que lhe advenham de bens adquiridos a título gratuito e/ou oneroso, que lhe sejam legados ou doados, ou entrem na sua posse por deixa testamentária ou outra forma legal de transmissão de bens ou direitos.

Artigo 2º

O Objecto da A.R.Sx :

- Agrupar e organizar todos os Rádio Amadores, e aqueles que se dediquem ao estudo e prática das Rádio Comunicações, bem como de outras actividades afins nos campos da electrónica.

Artigo 3º

Tem por finalidades :

- a) - Representar e defender os interesses dos seus sócios, junto das entidades oficiais portuguesas e organismos regionais, nacionais e internacionais;
- b) – Disciplinar as actividades dos seus sócios para que não se perturbe a sua actividade em geral, ou a de alguns em particular;
- c) - Colaborar com as entidades oficiais na elaboração dos preceitos legais, bem como no cumprimento por parte dos seus sócios desses mesmos preceitos, e das normas internacionais em vigor respeitantes ao exercício das radiocomunicações e das actividades com elas ligadas;
- d) Fomentar e divulgar processos técnicos no domínio das telecomunicações;
- e) – Criar e manter, sempre que possível, estações emissoras e/ou receptoras, repetidoras, que sirvam de apoio às estações amadoras ou prossigam outros fins legalmente permitidos aos radioamadores;
- f) – Promover por si só ou em colaboração com Associações congéneres nacionais ou estrangeiras, e outros organismos afins, a propagação e desenvolvimento do radioamadorismo.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

O dia da Escritura

Conforme foi dito, no dia 21 de Setembro pelas 18:00, trez Radio Amadores do Concelho do Seixal, deslocaram-se ao Cartório de Almada da Dr^a Ana Paula, para fazer a famigerada Escritura de Constituição da Associação.

Não quer dizer que estes sejam estes os Fundadores da Associação, mas sim os constituintes da mesma.

Pois este foi um projecto de 11 elementos que veio amadurecendo ha mais de um ano.

Dos quais passo a citar :

- CT1CTN - Paulo Valido
- CT2GRF - José Gervásio
- CT2HAD - José Lontro
- CT2HEC - Vitor Costa
- CT2HQV - Pedro Ramos
- CT2IBC - Carlos Estriga
- CT2IDH - Maria Estriga
- CT2IDR - João Ventura
- CT5HKI - Carlos Pescadinha
- CT5IDP - Ricardo Amador
- CT5IKY - Elisabete Oliveira

Para além destes, também outros já contribuíram financeiramente, para ajudar a financiar as despesas da Constituição da Associação (escritura e outros).

Concurso DIA DE PORTUGAL

2º Sábado do mês de Junho

A REP - Rede dos Emissores Portugueses, organiza no 2º Sábado do mês de Junho de cada ano das 00:00 UTC às 24:00 UTC o Concurso " DIA de PORTUGAL ".

O Concurso é em FONIA (SSB) nas bandas dos 10, 15, 20, 40 e 80 metros e utiliza o plano de bandas recomendado pela IARU para a Região 1.

Este Concurso faz parte do Calendário de Concursos Internacionais da IARU.

Categorias : Mono operador em todas as bandas e em SSB.

Intercâmbio : Estações de DX enviam RST e as letras identificativas do seu Distrito ou Região Autónoma.

Pontuação : Contactos de estações de DX com estações de outros países do DXCC, exceptuando PORTUGAL valem 3 pontos.

Contactos de estações de DX com estações de PORTUGAL valem 6 pontos.

Contactos com estações de PORTUGAL, entre si ou com estações de ESPANHA (com excepção de EA6, EA8 e EA9) valem 3 pontos, mas só são válidos os contactos efectuados em 40 e 80 metros.

Contactos de estações de PORTUGAL com estações de DX exceptuando ESPANHA valem 3 pontos.

Contactos com a mesma estação só são válidos em bandas diferentes.

Multiplicadores : Cada Distrito ou Região Autónoma e cada País do DXCC em cada banda contam como multiplicadores.

Contactos entre estações de DX do mesmo País do DXCC contam apenas para efeito de multiplicador.

Pontuação Final : Somatório dos pontos dos contactos efectuados nas várias bandas multiplicados pelo somatório dos vários multiplicadores.

Prémios : Placa para a melhor pontuação a nível mundial.

Placas para as melhores pontuações portuguesa e EA.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Diploma para a melhor pontuação em cada país do DXCC, se o total obtido for pelo menos 20% da melhor pontuação geral.

Diploma de participação a todas as estações com 50 ou mais contactos registados (CT) ou 25 ou mais contactos registados (DX).

Os prémios não são acumuláveis.

Logs : Os Logs devem ser enviados com carimbo de correio anterior a 1 de Setembro do corrente ano em folhas normais de concurso, incluindo folha resumo e de duplicados quando for caso disso ou sempre que o número de contactos seja superior a 200, se possível com descrição da estação e potência utilizada, para o seguinte endereço :

REP - Rede dos Emissores Portugueses

Rua D. Pedro V, N.º.7 - 4.º,

1250-092 Lisboa

Portugal

Identificação de Distritos e Regiões Autónomas de Portugal

AVEIRO	AV
BEJA	BJ
BRAGA	BR
BRAGANÇA	BG
CASTELO BRANCO	CB
COIMBRA	CO
ÉVORA	EV
FARO	FR
GUARDA	GD
LEIRIA	LR
LISBOA	LX
PORTALEGRE	PG
PORTO	PT
SANTARÉM	SR
SETÚBAL	ST
VIANA DO CASTELO	VC
VILA REAL	VR
VISEU	VS
AÇORES	AC
MADEIRA	MD

Frequencímetro

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 onde Portugal se insere geograficamente.

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		

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequências dos Satélites de Amador (verificar os que estão operacionais na respectiva secção)

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

21.1380	21.1380	Radio Sputnik 12	Robot Uplink	CW
	21.1380	Radio Sputnik 13	Robot Downlink	SSB/CW
	21.2100 - 21.2500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
21.2100	21.2100 - 21.2500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	21.2100 - 21.2500	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
21.2600	21.2600 - 21.3000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	21.2600 - 21.3000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
24.0000	24.0000 - 24.9600	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
28.1400	28.1400	AMSAT-OSCAR 51	Digital Uplink	PSK
29.3500	29.3500 - 29.4200	SEDSat-OSCAR 33	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.3525	29.3525	Radio-Sputnik 15	Beacon Downlink	CW
29.3540	29.3540 - 29.3940	Radio-Sputnik 15	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.3987	29.3987	Radio-Sputnik 15	Beacon Downlink	CW
	29.4000 - 29.5000	AMSAT-OSCAR 7	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.4000	29.4000	PCSat2	Digital Uplink	PSK
	29.4000 - 29.5000	AMSAT-OSCAR 8	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.4020	29.4020	AMSAT-OSCAR 8	TLM Beacon Downlink	SSB/CW
29.4080	29.4080	Radio Sputnik 12	Beacon Downlink	FM
	29.4100 - 29.4500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.4100	29.4100 - 29.4500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
	29.4500	Australis-OSCAR 5	TLM Beacon Downlink	FM
29.4500	29.4500 - 29.5500	AMSAT-OSCAR 6	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.4540	29.4540	Radio Sputnik 12	Beacon Downlink	FM
29.4580	29.4580	Radio Sputnik 13	Beacon Downlink	SSB/CW
	29.4600 - 29.5000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.4600	29.4600 - 29.5000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
29.5020	29.5020	AMSAT-OSCAR 7	TLM Beacon Downlink	CW
29.5040	29.5040	Radio Sputnik 13	Beacon Downlink	SSB/CW
144.0500	144.0500	Australis-OSCAR 5	TLM Beacon Downlink	FM
144.3000	144.3000 - 144.3100	OSCAR IV	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
144.3250	144.3250 - 144.3750	OSCAR III	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
144.4900	144.4900	ARISS	Crew Contact Uplink	FM
	144.9830	OSCAR	Beacon Downlink	FM
144.9830	144.9830	OSCAR II	Beacon Uplink	CW
145.0000	145.0000	Dove-OSCAR 17	Telemetry Downlink	FM
145.2000	145.2000	ARISS	Crew Contact Uplink	FM
	145.8000	ARISS	Packet Downlink	AFSK
	145.8000	ARISS	FM Voice Repeater Downlink	FM
145.8000	145.8000	ARISS	Crew Contact Downlink	FM
	145.8000	ARISS	Crew Contact Downlink	FM
	145.8000	Fuji-OSCAR 29	PacSat BBS Uplink	BPSK
145.8050	145.8050 - 145.9950	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	FM
145.8100	145.8100	AMSAT-OSCAR 10	Beacon Downlink	SSB/CW
145.8120	145.8120	AMSAT-OSCAR 13	Beacon Downlink	SSB/CW
145.8150	145.8150	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Uplink	AFSK

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

145.8240	145.8240	Dove-OSCAR 17	Telemetry Downlink	FM
	145.8250	PCSat2	APRS Uplink	AFSK
	145.8250	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Downlink	FM
	145.8250	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Uplink	FM
145.8250	145.8250	AATIS-OSCAR 49	Packet Downlink	GMSK
	145.8250	Starshine-OSCAR 43	TLM Beacon Downlink	FM
	145.8250 - 145.9750	AMSAT-OSCAR 10	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.8250	LIBERTAD-1	APRS Uplink	AFSK
145.8260	145.8260	UoSat OSCAR 11	TLM Beacon Downlink	FM
145.8270	145.8270	Navy-OSCAR 44	APRS Uplink	AFSK
	145.8270	Navy-OSCAR 44	APRS Downlink	AFSK
145.8350	145.8350	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.8400	BreizhSAT-OSCAR 47	TLM Beacon Downlink	FM
145.8400	145.8400	LUSAT-OSCAR 19	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.8400 - 145.9900	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
145.8430	145.8430	Radio Sputnik 12	Robot Uplink	CW
	145.8430	Radio Sputnik 13	Robot Downlink	SSB/CW
	145.8500 - 145.9500	AMSAT-OSCAR 7	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.8500	Saudi-OSCAR 50	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.8500	AMRAD-OSCAR 27	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.8500	Saudi-OSCAR 41	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.8500	PCSat2	APRS Uplink	AFSK
	145.8500 - 145.9000	AMSAT-OSCAR 8	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
145.8500	145.8500	Malaysian-OSCAR 46	Packet Uplink	FSK
	145.8500	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.8500	KitSAT-OSCAR 23	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.8500	Fuji-OSCAR 20	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.8500	Fuji-OSCAR 12	Packet Uplink	MFSK
	145.8500 - 145.8800	KiwiSat	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
	145.8500 - 145.8800	KiwiSat	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
	145.8500	KiwiSat	TLM Beacon Downlink	CW
145.8550	145.8550	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.8580	145.8580 - 145.8980	Radio-Sputnik 15	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.8600	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.8600	145.8600	VUSat-OSCAR 52	Beacon Uplink	CW
	145.8600	Weber-OSCAR 39	Packet Uplink	FSK
	145.8600	LUSAT-OSCAR 19	PacSat BBS Uplink	FSK
145.8620	145.8620	Radio Sputnik 13	Beacon Downlink	SSB/CW
145.8650	145.8650	KiwiSat	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.8650	KiwiSat	FM Voice Repeater Downlink	FM
	145.8700	Fuji-OSCAR 29	PacSat BBS Uplink	BPSK
	145.8700 - 145.9300	VUSat-OSCAR 52	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
145.8700	145.8700	KitSAT-OSCAR 25	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.8700	Fuji-OSCAR 20	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.8700	Fuji-OSCAR 12	Packet Uplink	MFSK
145.8750	145.8750	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.8750	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.8800	145.8800	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Uplink	FM

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

	145.8800	LUSAT-OSCAR 19	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.8900	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Uplink	FSK
145.8900	145.8900	Fuji-OSCAR 20	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.8900	Fuji-OSCAR 12	Packet Uplink	MFSK
	145.9000 - 146.0000	Fuji-OSCAR 29	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9000 - 146.0000	AMSAT-OSCAR 8	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9000	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Uplink	AFSK
	145.9000	KitSAT-OSCAR 23	PacSat BBS Uplink	FSK
145.9000	145.9000	UoSAT-OSCAR 22	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.9000 - 146.0000	Fuji-OSCAR 20	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9000	LUSAT-OSCAR 19	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.9000	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Uplink	MFSK
	145.9000 - 146.0000	Fuji-OSCAR 12	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9000 - 146.0000	AMSAT-OSCAR 6	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
145.9080	145.9080	Radio Sputnik 13	Beacon Downlink	SSB/CW
	145.9100	Fuji-OSCAR 29	PacSat BBS Uplink	BPSK
	145.9100	Fuji-OSCAR 20	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.9100	145.9100	Fuji-OSCAR 12	Packet Uplink	MFSK
	145.9100 - 145.9500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9100 - 145.9500	Radio Sputnik 12	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
145.9120	145.9120	Radio Sputnik 12	Beacon Downlink	FM
145.9150	145.9150 - 145.9750	SEDSat-OSCAR 33	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9200	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Uplink	FM
145.9200	145.9200	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.9200	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Uplink	MFSK
	145.9250	Malaysian-OSCAR 46	Packet Uplink	FSK
145.9250	145.9250	Thai-Micro-OSCAR 3	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.9250	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.9360	145.9360	VUSat-OSCAR 52	Beacon Uplink	Carrier
145.9400	145.9400	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Uplink	MFSK
145.9450	145.9450	Navy-OSCAR 45	Packet Uplink	FSK
145.9500	145.9500	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Uplink	AFSK
145.9580	145.9580	Radio Sputnik 12	Beacon Downlink	FM
	145.9600	UoSAT-OSCAR 36	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.9600	UoSAT-OSCAR 36	PacSat BBS Uplink	FSK
145.9600	145.9600	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Uplink	MFSK
	145.9600 - 145.0000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
	145.9600 - 146.0000	Radio Sputnik 13	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9750 - 145.9250	AMSAT-OSCAR 7	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
145.9750	145.9750 - 146.0250	OSCAR III	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
	145.9750	UoSAT-OSCAR 14	FM Voice Repeater Uplink	FM
	145.9750 - 145.8250	AMSAT-OSCAR 13	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
145.9775	145.9775	AMSAT-OSCAR 7	TLM Beacon Downlink	CW
145.9800	145.9800	KitSAT-OSCAR 25	PacSat BBS Uplink	FSK
	145.9800	MEROPE	TLM Beacon Downlink	FM
145.9850	145.9850	AMSAT-OSCAR 13	Beacon Downlink	SSB/CW
145.9900	145.9900	ARISS	Packet Uplink	AFSK
	145.9900	AMSAT-OSCAR 54	Beacon Downlink	FM

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

429.9500	429.9500	POSAT-OSCAR 28	TLM Beacon Downlink	FM
432.1250	432.1250 - 432.1750	AMSAT-OSCAR 7	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
432.1450	432.1450 - 432.1550	OSCAR IV	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
435.0250	435.0250	UoSat OSCAR 11	TLM Beacon Downlink	FM
435.0250	435.0250	UoSat OSCAR 11	TLM Beacon Downlink	FM
435.0700	435.0700	UoSAT-OSCAR 14	FM Voice Repeater Downlink	FM
435.0950	435.0950	AMSAT-OSCAR 8	TLM Beacon Downlink	SSB/CW
435.1000	435.1000	AMSAT-OSCAR 7	Beacon Downlink	FM
435.1200	435.1200	UoSAT-OSCAR 22	PacSat BBS Downlink	FSK
435.1380	435.1380	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Downlink	AFSK
	435.1500	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Downlink	FM
435.1500	435.1500	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Downlink	AFSK
	435.1500	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Downlink	AFSK
435.1750	435.1750	KitSAT-OSCAR 25	PacSat BBS Downlink	FSK
	435.1750	KitSAT-OSCAR 23	PacSat BBS Downlink	FSK
435.1800	435.1800 - 435.0300	AMSAT-OSCAR 10	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
435.1990	435.1990 - 435.2000	AMSAT-OSCAR 8	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
435.2060	435.2060	Mexico-OSCAR 30	PacSat BBS Downlink	AFSK
435.2200	435.2200 - 435.2800	VUSat-OSCAR 52	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
435.2250	435.2250	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Downlink	FSK
435.2250	435.2250	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Downlink	FSK
435.2450	435.2450	CAPE-1	TLM Beacon Downlink	FM
	435.2450	KiwiSat	FM Voice Repeater Downlink	FM
435.2500	435.2500	Navy-OSCAR 44	APRS Uplink	AFSK
435.2600	435.2600 - 435.2300	KiwiSat	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
435.2700	435.2700	BreizhSAT-OSCAR 48	TLM Beacon Downlink	FM
	435.2750	PCSat2	Digital Downlink	PSK
435.2750	435.2750	PCSat2	APRS Downlink	AFSK
	435.2750	PCSat2	Telemetry Downlink	AFSK
	435.2750	AATIS-OSCAR 49	Packet Uplink	GMSK
	435.3000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Downlink	FM
435.3000	435.3000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Downlink	FM
	435.3000	AMSAT-OSCAR 51	Digital Downlink	PSK
435.3520	435.3520	RS-22	TLM Beacon Downlink	FM
435.4230	435.4230 - 435.5730	AMSAT-OSCAR 13	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
435.4750	435.4750 - 435.7250	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	SSB/CW
435.5500	435.5500 - 145.8000	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
435.6020	435.6020 - 435.6380	AMSAT-OSCAR 13	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
435.6520	435.6520	AMSAT-OSCAR 13	Beacon Downlink	SSB/CW
	435.7950	Fuji-OSCAR 29	Beacon Downlink	FM
435.7950	435.7950	Fuji-OSCAR 20	TLM Beacon Downlink	SSB/CW
	435.7950	Fuji-OSCAR 12	TLM Beacon Downlink	SSB/CW
435.8000	435.8000 - 435.9000	Fuji-OSCAR 29	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
	435.8000 - 435.9000	Fuji-OSCAR 12	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
435.8670	435.8670	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Downlink	AFSK
435.9000	435.9000 - 435.8000	Fuji-OSCAR 20	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
435.9100	435.9100	Fuji-OSCAR 29	PacSat BBS Downlink	BPSK
	435.9100	Fuji-OSCAR 29	Digitalker Downlink	FM

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

	435.9100	Fuji-OSCAR 20	PacSat BBS Downlink	AFSK
	435.9100	Fuji-OSCAR 20	TLM Beacon Downlink	SSB/CW
	435.9100	Fuji-OSCAR 12	Packet Downlink	MFSK
436.2500	436.2500	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Downlink	FM
	436.2500	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Downlink	FM
436.2910	436.2910	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Uplink	FM
436.5000	436.5000	Pansat-OSCAR 34	Packet Uplink	DSSS
	436.5000	KitSAT-OSCAR 25	PacSat BBS Downlink	FSK
436.7750	436.7750	Saudi-OSCAR 41	FM Voice Repeater Downlink	FM
	436.7750	Saudi-OSCAR 42	TLM Beacon Downlink	FM
436.7950	436.7950	Saudi-OSCAR 50	FM Voice Repeater Downlink	FM
	436.7950	AMRAD-OSCAR 27	FM Voice Repeater Downlink	FM
436.8375	436.8375	CubeSat-OSCAR 55	TLM Beacon Downlink	FM
436.8450	436.8450	CP1	TLM Beacon Downlink	FM
	436.8450	CP3	TLM Beacon Downlink	FM
436.8475	436.8475	CubeSat-OSCAR 57	Beacon Downlink	FM
436.8700	436.8700	RINCON	TLM Beacon Downlink	FM
	436.8700	SACRED	Linear Transponder Downlink	FM
436.9250	436.9250	Thai-Micro-OSCAR 3	PacSat BBS Downlink	FSK
437.0250	437.0250	UoSAT-OSCAR 36	PacSat BBS Downlink	FSK
437.0260	437.0260	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Downlink	MFSK
437.0510	437.0510	AMSAT OSCAR 16	PacSat BBS Downlink	MFSK
437.0750	437.0750	Weber-OSCAR 18	Imaging Downlink	FM
437.1000	437.1000	Navy-OSCAR 45	Packet Downlink	FSK
	437.1000	OPAL-Oscar 38	TLM Beacon Downlink	FM
437.1020	437.1020	Weber-OSCAR 18	Imaging Downlink	FM
437.1250	437.1250	LUSAT-OSCAR 19	TLM Beacon Downlink	FM
437.1500	437.1500	LUSAT-OSCAR 19	PacSat BBS Downlink	FSK
437.2500	437.2500	eXpress-OSCAR 53	PacSat BBS Uplink	FSK
	437.2500	eXpress-OSCAR 53	FM Voice Repeater Uplink	FM
437.3050	437.3050	nCUBE1	TLM Beacon Downlink	FM
	437.3050	ICE Cube 1	TLM Beacon Downlink	FM
	437.3250	Malaysian-OSCAR 46	Packet Downlink	FSK
437.3250	437.3250	Malaysian-OSCAR 46	Packet Downlink	FSK
	437.3250	CP2	TLM Beacon Downlink	FM
	437.3250	CP2	TLM Beacon Downlink	FM
437.3450	437.3450	CubeSat-OSCAR 58	Telemetry Downlink	FM
437.3850	437.3850	CubeSat-OSCAR 56	TLM Beacon Downlink	CW
	437.3850	KUTEsat	TLM Beacon Downlink	FM
	437.4000	UoSAT-OSCAR 36	PacSat BBS Downlink	FSK
437.4000	437.4000	CubeSat-OSCAR 55	Telemetry Downlink	FM
	437.4000	Weber-OSCAR 39	Packet Downlink	FSK
437.4050	437.4050	Mea Huaka	TLM Beacon Downlink	FM
	437.4050	LIBERTAD-1	APRS Downlink	AFSK
437.4250	437.4250	ICE Cube 2	TLM Beacon Downlink	FM
437.4650	437.4650	CubeSat-OSCAR 58	Beacon Downlink	FM
	437.4650	HAUSAT1	TLM Beacon Downlink	FM
437.4850	437.4850	SEEDS	TLM Beacon Downlink	FM

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

437.4900	437.4900	CubeSat-OSCAR 57	Telemetry Downlink	FM
437.5050	437.5050	CubeSat-OSCAR 56	Packet Downlink	GMSK
	437.5050	ION	TLM Beacon Downlink	FM
437.8000	437.8000	ARISS	FM Voice Repeater Uplink	FM
437.8220	437.8220	Italy-OSCAR-26	PacSat BBS Downlink	AFSK
437.9100	437.9100	SEDSat-OSCAR 33	Packet Downlink	FSK
1265.0000	1265.0000	SUNSAT-OSCAR 35	FM Voice Repeater Uplink	FM
1266.6870	1266.6870	SEDSat-OSCAR 33	Packet Uplink	FSK
1268.3250	1268.3250 - 1268.5750	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
1268.5000	1268.5000	CubeSat-OSCAR 56	Packet Uplink	GMSK
	1268.7000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Uplink	FM
1268.7000	1268.7000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Uplink	FM
	1268.7000	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Uplink	AFSK
	1268.7000	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Uplink	AFSK
1268.8650	1268.8650	KiwiSat	FM Voice Repeater Uplink	FM
1268.8800	1268.8800 - 1268.8500	KiwiSat	Linear Transponder Uplink	SSB/CW
1269.2500	1269.2500 - 1269.5000	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
1269.7000	1269.7000	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Uplink	FSK
1269.8000	1269.8000	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Uplink	FSK
1269.9000	1269.9000	Gurwin-OSCAR 32	PacSat BBS Uplink	FSK
2304.1000	2304.1000	AMSAT-OSCAR 7	Beacon Downlink	FM
2400.2250	2400.2250 - 2400.4750	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	SSB/CW
2400.3500	2400.3500 - 2400.6000	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
2400.6640	2400.6640	AMSAT-OSCAR 13	Beacon Downlink	SSB/CW
2400.7110	2400.7110 - 2400.7470	AMSAT-OSCAR 13	Linear Transponder Downlink	SSB/CW
2401.1428	2401.1428	AMSAT OSCAR 16	Packet Downlink	MFSK
	2401.2000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Downlink	FM
2401.2000	2401.2000	AMSAT-OSCAR 51	FM Voice Repeater Downlink	FM
	2401.2000	AMSAT-OSCAR 51	PacSat BBS Downlink	AFSK
2401.2210	2401.2210	Dove-OSCAR 17	Telemetry Downlink	FM
2401.2250	2401.2250 - 2401.4750	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	SSB/CW
2401.5000	2401.5000	UoSat OSCAR 11	TLM Beacon Downlink	FM
2401.8350	2401.8350	eXpress-OSCAR 53	PacSat BBS Downlink	FSK
	2401.8350	eXpress-OSCAR 53	FM Voice Repeater Downlink	FM
2403.2000	2403.2000	Weber-OSCAR 39	TLM Beacon Downlink	FSK
2446.4500	2446.4500 - 2446.7000	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
5668.5500	5668.5500 - 5668.8000	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Uplink	SSB/CW
5840.0000	5840.0000	Mea Huaka	TLM Beacon Downlink	FM
10451.0250	10451.0250 -	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	SSB/CW
24048.0250	24048.0250 -	AMSAT-OSCAR 40	Analog Passband Downlink	SSB/CW

Frequências de alguns boletins informativos radiodifundidos em Língua Portuguesa

frequência	modo	indicativo	UTC	entidade	observações
(1) 3.735 MHz	J3E (LSB)	CS1RLA	21:00	ARLA (2)	no primeiro Sábado do mês
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

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

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
145.450 MHz F3E (FM)	CS1RLA	21:00	ARLA	no primeiro Sábado do mês
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

(2) Serviço gentilmente assegurado pelo Núcleo de Radioamadores da Armada via CS5NRA

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
2380 KHz	R. Educadora	São Paulo	BRASIL	19:00	07:00	1234567
2420 KHz	R. São Carlos	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
2460 KHz	R. Alvorada	Acre	BRASIL	21:00	04:00	1234567
2460 KHz	R. Alvorada	Acre	BRASIL	08:00	13:00	1234567
2470 KHz	R. Cacique	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
2490 KHz	R. 8 de Setembro	São Paulo	BRASIL	08:00	23:00	1234567
3205 KHz	R. Ribeirao Preto	São Paulo	BRASIL	08:00	03:00	1234567
3210 KHz	RÁDIO MOÇAMBIQUE	Maputo	MOÇAMBIQUE	16:00	05:10	1234567
3235 KHz	R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	19:00	12:00	1234567
3235 KHz	R. Clube de Marilla	São Paulo	BRASIL	12:00	19:00	1234567
3245 KHz	R. Clube Varginha	Minas Gerais	BRASIL	07:30	03:00	1234567
3255 KHz	R. Difusora 6 de Agosto	Acre	BRASIL	08:30	03:00	1234567
3280 KHz	RÁDIO MOÇAMBIQUE	Maputo	MOÇAMBIQUE	16:00	05:10	1234567
3325 KHz	R. Nossa Voz	São Paulo	BRASIL	05:00	23:00	1234567
3345 KHz	CHANNEL ÁFRICA	Transval	ÁFRICA DO SUL	19:00	20:00	1234567
3365 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
3375 KHz	R. Municipal	Amazonas	BRASIL	07:00	01:00	1234567
3375 KHz	R. Clube	Mato Grosso do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
3375 KHz	R. Educadora	Rondonia	BRASIL	08:30	15:00	1234567
3375 KHz	R. Educadora	Rondonia	BRASIL	20:00	02:00	1234567
3390 KHz	BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
4005 KHz	RÁDIO VATICANO	Vaticano	VATICANO	21:30	21:45	1234567
4755 KHz	R. Educacao Rural	Mato Grosso do Sul	BRASIL	06:00	03:00	1234567
4760 KHz	TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	16:30	16:45	1..4.6.
4765 KHz	R. Rural	Para	BRASIL	07:00	02:00	1234567
4775 KHz	R. Congonhas	Minas Gerais	BRASIL	07:00	24:00	1234567
4785 KHz	R. Brasil 5000	São Paulo	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4785 KHz	R. Caiari	Rondonia	BRASIL	08:00	13:00	1234567
4785 KHz	R. Caiari	Rondonia	BRASIL	18:00	03:00	1234567
4795 KHz	R. Difusora	Mato Grosso do Sul	BRASIL	08:00	03:00	1234567
4805 KHz	R. Difusora do Amazonas	Amazonas	BRASIL	08:00	24:00	1234567
4815 KHz	R. Difusora	Paraná	BRASIL	07:00	02:00	1234567
4825 KHz	R. Educadora	Pará	BRASIL	07:30	01:00	1234567
4825 KHz	R. Canção Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4845 KHz	R. Cult. Ondas Tropicals	Amazonas	BRASIL	10:00	02:00	1234567
4845 KHz	R. Ibitinga-Ternura FM	São Paulo	BRASIL	07:00	01:00	1234567
4865 KHz	R. Missões da Amazonia	Pará	BRASIL	08:00	02:00	1234567
4865 KHz	R. Alvorada	Paraná	BRASIL	08:30	03:00	1234567
4865 KHz	R. Verdes Florestas	Acre	BRASIL	09:00	02:00	1234567
4875 KHz	R. Difusão Roraima	Roraima	BRASIL	06:00	04:00	1234567
4885 KHz	R. Difusão Acreana	Acre	BRASIL	07:00	04:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
4885 KHz	R. Clube do Pará	Pará	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4895 KHz	R. Bare	Amazonas	BRASIL	06:30	04:00	1234567
4895 KHz	IPB Novo Tempo	Mato Grosso do Sul	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4905 KHz	Nova Rádio Relógio	Rio de Janeiro	BRASIL	07:30	02:00	1234567
4905 KHz	R. Anhanguera	Tocantins	BRASIL	07:00	04:00	1234567
4915 KHz	R. Anhanguera	Goias	BRASIL	07:00	04:00	1234567
4915 KHz	R. Difusora Macapa	Amapá	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4925 KHz	R. Difusora Taubate	São Paulo	BRASIL	08:00	06:00	1234567
4925 KHz	R. Educacao Rural	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4935 KHz	R. Capixaba	Espirito Santo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4945 KHz	R. Difusora	Minas Gerais	BRASIL	07:00	01:00	1234567
4945 KHz	Emissora Rural	Pernambuco	BRASIL	07:00	03:00	1234567
4950 KHz	RÁDIO NACIONAL ANGOLA	Luanda	ANGOLA	00:00	24:00	1234567
4955 KHz	R. Cultura	Rio de Janeiro	BRASIL	06:00	02:00	1234567
4955 KHz	R. Clube	Mato Grosso	BRASIL	07:00	03:00	1234567
4965 KHz	R. Alvorada	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
4975 KHz	R. Mundial	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
4985 KHz	R. Brasil Central	Goias	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5015 KHz	R. Pioneira	Piaui	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5015 KHz	R. Brasil Tropical	Mato Grosso	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5025 KHz	R. Vale do Xingu	Para	BRASIL	08:00	01:00	1234567
5035 KHz	R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	01:00	1234567
5035 KHz	R. Educacao Rural	Amazonas	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5045 KHz	R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5055 KHz	R. Difusora Cáceres	Mato Grosso	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5055 KHz	R. Jornal A Critica	Amazonas	BRASIL	08:00	01:00	1234567
5885 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	21:30	21:45	1234567
5890 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	USA	04:30	05:00	1234567
5900 KHz	VOZ DA RÚSSIA	São Petersburgo	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
5930 KHz	R. Guarujá Paulista	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
5955 KHz	R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
5965 KHz	R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	14:00	1234567
5970 KHz	R. Itatiaia	Minas Gerais	BRASIL	08:00	04:00	1234567
5980 KHz	R. Guarujá	Santa Catarina	BRASIL	08:00	03:00	1234567
5990 KHz	R. Senado	Brasília	BRASIL	09:00	21:00	12345..
5990 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Pequim	CHINA	22:00	22:57	1234567
6000 KHz	R. Guaiba	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
6010 KHz	RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
6010 KHz	R. Inconfidência	Minas Gerais	BRASIL	08:00	05:00	1234567
6015 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	04:30	05:00	1234567
6020 KHz	R. Gaúcha	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	03:00	1234567
6030 KHz	R. Globo	Rio de Janeiro	BRASIL	08:00	02:30	1234567
6040 KHz	R. Clube Paranaense	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6050 KHz	R. Guarani	Minas Gerais	BRASIL	07:00	02:00	1234567
6060 KHz	R. Tupi	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
6080	KHz R. Anhanguera	Goias	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6080	KHz R. Novas de Paz	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6090	KHz R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6105	KHz R. Cancão Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6105	KHz R. Filadelfia	Paraná	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:04	09:00	1234567
6105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
6105	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	10:45	1234567
6120	KHz R. Globo	São Paulo	BRASIL	10:00	02:00	1234567
6130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	20:05	20:35	.....7
6130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	19:20	19:50	1234567
6130	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	19:05	19:20	12.4...
6135	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	04:30	05:00	1234567
6135	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
6135	KHz R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	01:00	1234567
6145	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	21:00	21:30	1234567
6150	KHz R. Record	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
6160	KHz R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	00:00	24:00	1234567
6170	KHz R. Cultura	São Paulo	BRASIL	08:30	03:00	1234567
6175	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Lushnja	ALBANIA	22:00	22:57	1234567
6185	KHz RN da Amazônia	Amazónia	BRASIL	06:30	03:00	1234567
7180	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
7205	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	04:30	05:00	1234567
7205	KHz BBC	Transval	ÁFRICA DO SUL	20:30	21:00	1234567
7225	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
7245	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	00:00	00:57	1234567
7245	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	22:00	22:57	1234567
7245	KHz R. NACIONAL DE ANGOLA	Luanda	ANGOLA	00:00	24:00	1234567
7250	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	21:30	21:45	1234567
7290	KHz VOZ DA AMÉRICA	Udon Thani	TAILÂNDIA	18:00	18:30	12345..
7290	KHz RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
7305	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	00:30	00:57	1234567
7315	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	14:40	14:55	1234567
7315	KHz TRANS WORLD RADIO	Manzini	SUAZILÂNDIA	14:55	15:10	12345.7
7330	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
7335	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Zhejiang	CHINA	19:00	19:57	1234567
7390	KHz VOZ DA RÚSSIA	Samara	RÚSSIA	00:00	01:00	1234567
7400	KHz VOZ DA RÚSSIA	Moscovo	RÚSSIA	21:00	21:30	1234567
7520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	01:00	02:00	1234567
7520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	03:00	03:45	1234567
7520	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	02:00	03:00	1234567
7570	KHz VOZ DA RÚSSIA	Kurgan-Tyube	TAJAQUISTÃO	00:00	01:00	1234567
7570	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	02:00	03:00	1234567
7580	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	22:00	22:45	1234567
9355	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	07:00	07:45	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
9410 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
9480 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	USA	04:30	05:00	1234567
9505 KHz	R. Record	São Paulo	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9515 KHz	R. Novas de Paz	Paraná	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9530 KHz	NHK RÁDIO JAPÃO	Cayenne	GUIANA	10:30	11:00	1234567
9530 KHz	R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	16:00	02:00	1234567
9535 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Shaanxi	CHINA	19:00	19:57	1234567
9545 KHz	DEUTSCHE WELLE	Bayern	ALEMANHA	05:00	05:45	1234567
9550 KHz	R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	06:00	01:00	1234567
9565 KHz	R. Tupi	Parana	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9565 KHz	BBC	Cumbria	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
9575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	11:00	1234567
9575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9585 KHz	R. Globo	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	10:00	10:45	1234567
9605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9605 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:04	09:00	1234567
9605 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	00:30	00:57	1234567
9615 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	07:00	03:00	1234567
9630 KHz	R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
9635 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Xinjiang	CHINA	19:00	19:57	1234567
9645 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	14:15	14:30	1234567
9645 KHz	R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9660 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
9660 KHz	NHK RÁDIO JAPÃO	Cayenne	GUIANA	02:30	03:00	1234567
9665 KHz	RN da Amazônia	Amazônia	BRASIL	18:00	19:00	.....67
9665 KHz	R. Marumby	Santa Catarina	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9665 KHz	RN da Amazônia	Amazônia	BRASIL	19:00	21:00	1234567
9665 KHz	RN da Amazônia	Amazônia	BRASIL	07:00	08:00	.....67
9665 KHz	RN da Amazônia	Amazônia	BRASIL	05:00	07:00	1234567
9665 KHz	RN da Amazônia	Amazônia	BRASIL	21:00	22:00	.....67
9675 KHz	VOZ DA AMÉRICA	São Tomé	ESTADOS UNIDOS	04:30	05:00	1234567
9675 KHz	R. Canção Nova	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
9680 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	09:00	10:00	1234567
9680 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	08:00	09:00	1234567
9685 KHz	R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
9690 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	USA	00:00	00:45	1234567
9695 KHz	R. Rio Mar	Amazonas	BRASIL	08:00	24:00	1234567
9715 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
9725 KHz	R. Clube Paranaense	Paraná	BRASIL	08:00	22:00	1234567
9745 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
9755 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	06:00	08:55	12345..
9755 KHz	DEUTSCHE WELLE	Central	RUANDA	05:00	05:45	1234567
9795 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
9805 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	17:30	18:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
9805 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Central	BOTSUANA	18:00	18:30	12345..
9815 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	06:00	13:00	12345..
9815 KHz	RDP INTERNACIONAL	Beja	PORTUGAL	09:30	11:00	.....67
9840 KHz	RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	01:15	01:30	1234567
9845 KHz	R. NEDERLAND	Antananarivo	MADAGASCAR	05:00	06:00	1234567
9870 KHz	BBC	Ilha de Ascensão	REINO UNIDO	22:30	23:00	1234567
11530 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	13:00	13:45	1234567
11580 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	04:00	05:00	1234567
11625 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
11625 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
11630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	12345..
11630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
11630 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	18:00	21:00	.....67
11635 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	15:00	17:55	.....67
11640 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Bamako	MALI	19:30	19:57	1234567
11660 KHz	RDP INTERNACIONAL	Beja	PORTUGAL	07:45	09:00	12345..
11680 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Beijing	CHINA	00:00	00:57	1234567
11695 KHz	BBC	Dorset	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
11710 KHz	R. ARGENTINA EXTERIOR	Buenos Aires	ARGENTINA	00:00	01:00	12345..
11710 KHz	R. ARGENTINA EXTERIOR	Buenos Aires	ARGENTINA	01:00	02:00	12345..
11720 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	01:00	01:45	1234567
11725 KHz	R. Novas de Paz	Parana	BRASIL	08:00	21:00	1234567
11735 KHz	R. Transmundial	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	01:00	1234567
11740 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	14:15	14:30	1234567
11745 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	23:00	04:00	1234567
11765 KHz	R. Tupi	Paraná	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11775 KHz	VOZ DA AMÉRICA	São Tomé	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
11780 KHz	RN da Amazônia	District Federal	BRASIL	06:30	03:00	1234567
11785 KHz	R. Gualaíba	Rio Grande do Sul	BRASIL	07:00	03:00	1234567
11790 KHz	R. CAIRO	Alexandria	EGITO	22:15	23:30	1234567
11805 KHz	R. Globo	Rio de Janeiro	BRASIL	08:00	02:00	1234567
11815 KHz	R. Brasil Central	Goiás	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
11830 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	12:00	12:45	1234567
11830 KHz	R. Anhanguera	Goiás	BRASIL	07:00	02:00	1234567
11850 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Cayenne	GUIANA	00:00	00:57	1234567
11855 KHz	R. Aparecida	São Paulo	BRASIL	06:00	02:00	1234567
11855 KHz	BBC	Ilha de Ascensão	REINO UNIDO	20:30	21:00	1234567
11875 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	14:55	.....67
11875 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	09:00	10:55	12345..
11880 KHz	RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
11885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	23:00	24:00	1234567
11885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	00:00	01:00	1234567
11885 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	01:00	01:45	1234567
11890 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	04:00	11:00	1234567

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
11895	KHz R. Boa Vontade	Rio Grande do Sul	BRASIL	06:00	01:00	1234567
11905	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	23:30	24:00	.....67
11905	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	22:30	23:00	.....67
11915	KHz R. Gaúcha	Rio Grande do Sul	BRASIL	08:00	02:00	1234567
11920	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	00:00	02:30	1234567
11920	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	23:00	24:00	1234567
11925	KHz R. Bandeirantes	São Paulo	BRASIL	00:00	24:00	1234567
11935	KHz R. Clube Paranaense	Parana	BRASIL	08:00	19:00	1234567
11960	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	15:00	18:00	.....67
11965	KHz BBC	Antigua	REIÃO UNIDO	22:30	23:00	1234567
11965	KHz R. FRANÇA INT.	Centre	FRANÇA	20:00	21:00	1234567
11980	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
11995	KHz R. FRANÇA INT.	Centre	FRANÇA	17:00	18:00	1234567
12015	KHz R. FRANÇA INT.	Haut-Ogooue	FRANÇA	17:00	18:00	1234567
12020	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	23:00	24:00	1234567
12020	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	00:00	02:30	1234567
12085	KHz R. DAMASCUS	Damasco	SIRIA	23:15	23:30	1234567
13610	KHz R. DAMASCUS	Damasco	SIRIA	23:15	23:30	1234567
13630	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Bamako	CHINA	19:30	19:57	1234567
13650	KHz RÁDIO CHINA INTERNAC.	Havana	CHINA	23:00	23:57	1234567
13660	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	20:00	20:30	1234567
13730	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	23:30	24:00	.....67
13765	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
13765	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	05:30	05:58	1234567
13770	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	00:00	03:00	12345..
15140	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	12345..
15170	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	00:00	00:45	1234567
15210	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	14:00	15:00	1234567
15230	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:00	23:30	1234567
15230	KHz R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:30	24:00	1234567
15245	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	22:30	23:00	.....67
15250	KHz RAI INTERNATIONAL	Roma	ITÁLIA	20:50	21:10	1234567
15295	KHz R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	15:30	18:00	1234567
15305	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	21:00	21:30	....5..
15305	KHz R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	20:00	20:30	....5..
15325	KHz R. Gazeta	São Paulo	BRASIL	08:00	02:00	1234567
15355	KHz WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	15:00	15:45	1234567
15390	KHz BBC	Ilha de Ascensão	Reino Unido	22:30	23:00	1234567
15540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	19:00	21:00	.....67
15540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	21:00	24:00	.....67
15540	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	19:00	24:00	12345..
15545	KHz VOZ DA AMÉRICA	Botsuana	ESTADOS UNIDOS	17:00	17:30	1234567
15555	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	24:00	1234567
15570	KHz RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	18:00	18:30	1234567
15575	KHz RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	14:55	.....67

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Frequência	Estação	Emissão	País	Início	Fim	Dias
15575 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	17:00	12345..
15575 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	17:00	.....67
15690 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	14:00	16:00	12345..
17575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	22:00	22:45	1234567
17575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	19:00	20:00	1234567
17575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	18:00	19:00	1234567
17575 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
17595 KHz	R. EXTERIOR DE ESPANHA	Toledo	ESPANHA	18:00	19:00	12345..
17625 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Santiago	CHILE	11:00	11:57	1234567
17660 KHz	VOZ CRISTIANA	Santiago	CHILE	11:00	23:00	1234567
17680 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	20:00	21:00	.....67
17680 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	1234567
17690 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	17:00	18:00	1234567
17700 KHz	RÁDIO CHINA INTERNAC.	Beijing	CHINA	23:00	23:57	1234567
17705 KHz	R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	22:00	22:30	1234567
17705 KHz	R. HABANA CUBA	Havana	CUBA	23:00	23:30	1234567
17710 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	10:55	.....67
17745 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	18:00	.....67
17765 KHz	R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	20:00	20:30	....5..
17765 KHz	R. CANADÁ INT.	New Brunswick	CANADÁ	21:00	21:30	....5..
17815 KHz	R. Cultura	São Paulo	BRASIL	07:00	03:00	1234567
17825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	19:00	12345..
17825 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	19:00	.....67
21455 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
21455 KHz	R. HCJB QUITO	Pichincha	EQUADOR	08:00	09:30	1234567
21485 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	ESTADOS UNIDOS	18:00	18:30	12345..
21485 KHz	VOZ DA AMÉRICA	Carolina do Norte	ESTADOS UNIDOS	17:30	18:00	1234567
21525 KHz	WYFR OKEECHOBEE	Florida	ESTADOS UNIDOS	21:00	22:00	1234567
21655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	21:00	.....67
21655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	17:00	20:00	12345..
21655 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	1234567
21830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	08:00	11:00	.....67
21830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	11:00	13:00	1234567
21830 KHz	RDP INTERNACIONAL	Lisboa	PORTUGAL	13:00	16:55	.....67
21850 KHz	RÁDIO VATICANO	Roma	VATICANO	10:00	10:27	123456.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

TRANSMISSÃO EM ONDA CURTA – RDP Internacional

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

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.