



Boletim Informativo A.R.L.A.

Nº1 da IIIª Série, 1º 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 ") > arla@clix.pt Sítio na Internet > <http://arla.radio-amador.net/>



Sumário desta edição :

Radioescuta

Artigos e Relatórios de Actividade

página 01

Relatórios de Recepção

página 02

Mensagens sobre radioescuta

página 09

Radioemissão

Actualização da Tabela das Estações Repetidoras de VHF e UHF

página 16

Serviço de Amador por Satélite

Satélites operacionais

página 18

Situação dos Satélites do Serviço de Amador

página 20

Artigos e Notícias

O novo Boletim Informativo e o " Resumo Noticioso Electrónico " da A.R.L.A.

página 21

Repetidora UHF da A.R.L.A. segundo o novo Plano Nacional

página 22

Assembleia Geral de Sócios 2006

página 22

Novos Planos de Bandas a partir de 1/1/2006 (Região 1 da IARU)

página 23

Frequencímetro

Frequências do Serviço de Amador

página 28

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa

página 29

Radioescuta

Artigos e Relatórios de Actividade

Mais adiante vão ser transmitidas detalhadamente todas as regras e consequências da nova periodicidade da versão escrita deste órgão oficial de informação da A.R.L.A. Sem prejuízo desse desenvolvimento é contudo importante abordar para já a situação em concreto desta importante componente do Boletim Informativo dedicada aos aficionados da radioescuta.

Quando se passou das edições mensais para a experiência quinzenal que durou até ao fim do ano passado, uma das várias razões que foram ponderadas foi precisamente a possibilidade de se passar a divulgar em tempo útil qualquer contribuição com relatórios de recepção.

Até esta data, infelizmente apenas três dos nossos prezados leitores nos brindaram com o privilégio de nos enviarem os respectivos relatórios de actividade em radioescuta.

Sem qualquer desprestígio nem falta de consideração para com os dois colegas menos assíduos, (os quais considero mais como amigos do que como simples colegas), não me cansarei nunca de agradecer e elogiar o trabalho digno de louvor e admiração do nosso mais constante cooperador nesta área, o qual dispensa apresentações.

Seguindo este ponto de vista e porque cerca de 90% da minha actividade actual é em escuta das radiocomunicações e dessa mais de 75% teve como suporte a informação divulgada nestas páginas, compreendo a ansiedade de escassa duas mensagens que nos foram dirigidas a perguntar... e agora ? A resposta é muito simples.

No próximo mês de Abril, quando for editado o número 2 da IIIª série do boletim informativo da A.R.L.A. serão nessa altura publicadas as mais recentes contribuições em matéria de relatórios de escuta, (recebidos na semana anterior, por exemplo).

Os relatórios que nos forem chegando entre hoje e o final de Março não ficarão porém esquecidos e serão divulgados ainda com mais prontidão do que durante as edições quinzenais.

Como verão mais adiante, os colegas que tiverem acesso ao novo “ modelo informativo electrónico da A.R.L.A. “ receberão quase no próprio dia, (quando não mesmo em menos de 24 horas), todas as contribuições desta natureza que forem sendo enviadas nomeadamente para o endereço arla@clix.pt. Não devem restar dúvidas que aqui se aplica o ditado popular « há males que vêm por bem ».

No campo da divulgação dos relatórios de actividade penso que é consensual que o serviço melhorará daqui em diante pelo menos através da actualidade com que a informação chegará aos destinatários. O desafio será agora também extensível a outras formas de radioescuta que ultrapassam as estações utilitárias e de radiodifusão.

A nova forma de propagação da informação, sendo mais restrita, permitirá a divulgação de frequências de certos serviços que de outra forma não seria próprio ou ético divulgar num “ meio de comunicação mais aberto “ como a versão escrita. Obviamente que nas edições do boletim informativo os muitos adeptos deste tipo cada vez mais popular de escuta continuarão a não ter acesso ao anúncio de frequências consideradas impróprias para divulgação pública.

Questões de deontologia à parte, falemos agora dos artigos sobre radioescuta.

Tivesse a edição quinzenal continuado, estava prevista, a partir de Janeiro, uma nova série de artigos de sobre as mais importantes estações emissoras de radiodifusão do mundo em Ondas Curtas.

Paralelamente ia ainda ter início uma nova abordagem à radioescuta através da publicação quer de conteúdos de ordem técnica quer ainda dados considerados imprescindíveis ao “ Dxismo “.

Neste tipo de oferta vamos realmente ter a maior perda com as actuais edições trimestrais.

A continuidade desta conjuntura de divulgação sem precedentes ao nível do radioamadorismo sofrerá assim um considerável retrocesso, que nem mesmo a promessa de publicação de todas as matérias enviadas para o novo “ informativo electrónico da A.R.L.A. “ pode realmente compensar.

Faremos no entanto o que estiver ao nosso alcance, mas nunca se poderão deixar de considerar as limitações de espaço que nos impedem de condensar o equivalente aos artigos publicados em 6 edições quinzenais numa só trimestral.

Entre « os prós e os contras » há que tentar aproveitar o melhor que conseguirmos das circunstâncias. Se não podemos ganhar em todas as frentes vamos pelo menos tentar perder o menos possível.

Devemos sobretudo tirar o maior proveito possível dos escasso recursos que se anunciam.

Um bom ano para todos e votos de boas aberturas de propagação !

73's de Miguel Andrade (CT1ETL)

Relatórios de Recepção

Todos os relatórios de recepção são bem-vindos e serão publicados.

Para os nossos leitores menos habituados a este tipo de procedimentos damos as seguintes informações sobre os quadros que se seguem :

1ª linha – identificação do radioamador e data de envio

2ª linha – banda (LF, MF, HF ou VHF) e período da actividade

3ª linha – em branco

4ª linha – tipo de equipamento(s) utilizado(s)

5ª linha – tipo de antena(s) utilizada(s)

6ª linha – em branco

7ª linha e seguintes (por colunas) – frequência da emissão em KHz, hora da recepção do serviço (início-fim), código ITU da designação do país, data (dia/mês), código de designação da estação emissora e as habituais informações consideradas importantes, código SINFO e iniciais do radioamador (geralmente a primeira letra do primeiro e último nomes).

Os relatórios de recepção podem ainda opcionalmente serem apresentados como listagem ordenada alfabeticamente pela designação do país.

Nesse caso apenas serão referidos numa linha única o nome do radioamador e a data de envio, sendo os restantes dados opcionais e apenas referidos no caso de participações novas ou pouco habituais.

Algumas das abreviaturas mais comuns são : adicional = add, África = Af, Afrikaans = Afrks, Alemão = GG, alternativa = alt, América = Am, América Central em Inglês (Central America) = CA, América do Norte em Inglês (North America) = NA, América do Sul = AS, Amplitude Modulada = AM, antena = ant, anúncio = ann, aparecimento do sinal = f/in, Apartado Postal (Caixa Postal) = Ap, aproximadamente = a, Árabe = AA, Ásia = As, avaliação Geral = QRK, baixa Potência = QRP, Banda Lateral Inferior (Lower Side Band) = LSB, Banda Lateral Superior (Upper Side Band) = USB, Banda Lateral Única (Single Side Band) = SSB, " Bip " de hora certa = TC, Boletim = Bol, Boletim de Programação = Bp, Boletim Meteorológico = Wrp, Caixa Postal (em Francês) = BP, Caixa Postal (em Inglês) = P.O. Box, Caixa Postal = CP, canal = ch, carta = c, carta em Inglês (letter) = lt, Cartão de Resposta Preparado = PC, cartão em Inglês (card) = cd, cartão postal = cp, cartão postal em Inglês = pc, Chinês = CC, clandestine (clandestina) = CLA, com em Inglês (with) = w/, com... = c/, comentário = cm, confirmação = QSL, contacto = QSO, continuous wave (modo de transmissão utilizado para código Morse) = CW, Controle Operacional de Longa Distância = LDOC, coordenadas geográficas em Inglês (geographical coordinates) = GC, corrente alternada = a/c, corrente contínua = d/c, Cupom de Resposta Internacional = IRC, de acordo com... em Inglês (according with) = acc, desaparecimento do sinal em Inglês (fade out) = f/out, desculpe em Inglês (sorry) = Sry, desvanecimento do sinal = QSB, dias = d, difusora = Dif, dinheiro = QSJ, editor = ed, emissora = Em, endereço em Inglês (adress) = Addr, entrada do ar = s/on, Envelope Selado e com Subscrito = SASE, erro de impressão em Inglês (type error) = Typo, Espanhol = SS, esquema de transmissão em Inglês (schematic) = sch, estação em Inglês (station) = stn, Estação Meteorológica de Aviação = VOLMET, Europa = Eu, falas em Inglês = talks, flâmula = Fml, folclórico em Inglês = folk, Football = f/ball, Francês = FF, frequência (?) = frek, frequência = freq, frequência = QRG, Frequência Baixa = LF, frequência futura = ff, Frequência Média = MF, Frequência Modulada = FM, Frequência Muito Alta = VHF, Frequência Muito Baixa = VLF, frequência nominal = Nf, Frequência Ultra Alta = UHF, futuro plano = FP, Hertz = Hz, Hino Nacional em Inglês (National Anthem) = NA, homem / colega masculino em Inglês (old man) = OM, Hora Local = LT, Hora Média de Greenwich = GMT, Hora Universal Coordenada = UTC, horário de transmissão em Inglês (schedule) = sked, horas = hs, identificação = Id, informação = info, Inglês = EE, intensidade do sinal = QSA, interferência = QRM, Internacional = Int, irregular = irr, isto é... = ie, isto é... em Inglês = eg, Italiano = II, Japonês = JJ, kilohertz (1000 Hz) = kHz, kilowatts (1000 Watts) = KW, Latino Americano = LA, Leste em Inglês (East) = Ea, local = lc, localização = QTH, Longa Distância = DX, LV de (...) = La Voz de (...), Megahertz (1.000.000 de Hz) = MHz, menina em Inglês (young lady) = YL, mensagens (messages) = Mssgs, meteorologia / meteorológica = meteo, metros = m, música = mx, nacional = Nac, não confirmado = n/c, não identificado/a em Inglês (unidentify) = UNID, newscast / bulletin = nxcast, nome do Dextista / radioescuta = QRA, Norte = No, notícias = nx, nova frequência = Nfq, obrigado em Inglês (thank you) = tnx, obrigado em Inglês (thanks) = tks, Oeste em Inglês (West) = We Onda Curta em Inglês (Short Wave) = SW, Onda Longa em Inglês (Long Wave) = LW, Onda Média em Inglês (Medium Wave) = MW, Onda Tropical = OT, Ondas Curtas (Altas Frequências) = HF, Ondas Curtas = OC, Oscilador de Frequência por Batimento = BFO, Ouvinte de Ondas Curtas em Inglês (Short Wave listener) = SWL, Pac = Pacífico, para / por = p/, paralelo = //, pirate (pirata) = pir, por favor em Inglês (please) = PSE, Português = PP, Potência Efetiva Irradiada = ERP, presumed (equivale a " t " = tentative), programa = px, publicidade em Inglês (advertisements) = adv, quem assina o QSL = V/S, Radio Teletipo = RTTY, Radio... = R, Radiodifusão em Inglês (Broadcasting) = BC, Receptor / recepção = Rx, Relatório de Recepção em Inglês (report) = Re / Rpt, religioso / a = rel, religioso / a em Inglês (religious) = rlg, República = Rep, Retorno Postal = Rp, ruído atmosférico = QRN, Russo = RR, saída de emissão em Inglês (sent off) = s/off, sem = s/, serviço doméstico = HS, serviço em Inglês (service) = sce, serviço externo em Inglês (External Service) = Ext Sce, Serviço Mundial em Inglês (World Service) = WS, Sinal de Intervalo = IS, Sinal de Intervalo em Inglês (Interval Signal) = I/S, Sintonia em Inglês (logging) = log, sobre (algum assunto) em Inglês (about) = abt, station (estação) = stn, Sul em Inglês (South) = So, Televisão = TV, tentativa = Tent, Transmissor = tx, variável = v, vários = vs, vernacular = vern, Vo(...) = Voice of (...), voz feminina = fv, voz masculina = mv.

Após a indicação da localização das estações brasileiras, i.e. Florianópolis surge normalmente, a abreviatura do respectivo Estado (neste ex. SC = StªCatarina).

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Carlos Gonçalves (enviado em 22 de Dezembro de 2005)

HF – 13 a 20 de Dezembro de 2005

AUSTRALIA

9500 kHz R.Australia, Shepperton VIC, obs'ed on 17 Dec 1936-1958*, English to PNG+Pacific, chat & music prgr Australia All Over; 34422, adjc. QRM.

9710 kHz R.Australia, Shepp. VIC, 17 Dec 1940-2010, English to Asia, prgr Australia All Over, newscast 2000; 34433, adjc. QRM.

BRAZIL

4985 kHz R.Brasil Central, Goiânia GO, 15 Dec 2130-2150, A Voz do Brasil, w/Jornal do Senado and the Chamber of Deputies rpt; 45443.

11725 kHz R.Novas de Paz, Curitiba PR, 16 Dec 0907-1010, infos, anns., TCs, songs, birthdays, all in religious prgr, preacher; 34433, adjc. QRM & deteriorating; almost gone by 1000.

11780 kHz R.Nac. da Amazônia, Brasília DF, 16 Dec 0904-1045, news, ballads, news 1000, folk music prgr Amazônia Brasileira; 35443, QRM de UNID at 1000.

11815 kHz R.Brasil Central, Goiânia GO, 16 Dec 0909-1055, Jornal Falado – O Mundo em sua Casa; 55444. I was unable to obs. the fade out time. Also the previous day, 15 Dec, 2134-2225, A Voz do Brasil and Rede Obrigatória 2200-2220, after which the stn own pxing resumed with religious feature Hora Milagrosa; 55544.

11829.9 kHz R.CBN Anhangüera, Goiânia GO, 16 Dec 0910-1050, news prgr Meia Hora - Jornal da CBN, advertisements; 44433. I couldn't monitor the f/out time. Also on 15 Dec 2136-2226, A Voz do Brasil and Rede Obrigatória 2200-2220, after which the stn aired its CBN Sport Club; 45544.

11915 kHz R.Gaúcha, Ptº Alegre RS, 15 Dec 2140-2155, AVoz do Brasil, with the Chamber of Deputies rpt and R.Senado infos; 34433, deteriorating.

CLAND or W.SAHARA or ALGERIA

1550 kHz Polisario Front, Tindouf, obs'ed on 16 Dec 0851-0904* with Arabic prgr, chantings, natl.anthem played at 0902 after which the carrier remained on for a vy. brief period; 55544; their 7460 outlet is still silent.

DIEGO GARCÍA (or GUAM ?)

4319 kHz usb AFRTS (Barrigada, GUM, or DGA ?) noted on 20 Dec 1850-1926 and well beyond that, English (well, what else ?) prgr, Paul Harvey's News & Comments, NPR (Natl.Public R) News 1900, talks, ann. www.npr.org/world page, feature All Things Considered much later; 32431 and improving, though not achieving a fair-like quality; adjc. RTTY QRM. I finished obs'ing this at 1926 and resumed obs. around 2135, when the reception condx were already somewhat more tollerable despite the omnipresent RTTY QRM.

7811 kHz usb AFRTS, D.García (or Key West FL, USA ?), obs'ed on 19 Dec 2242-2302, NPR News feature All Things Considered, news 2300; \ 4319, 5446.5; 45343 best via the elevated K9AY, so again, possibly not emanating from the western hemisphere (> Diego García ?).

DJIBOUTI

4780 kHz RD.Natl. de Djibouti, Doraleh, audible on 15 Dec 1921-1939, chantings; 44332, occ. adjc. uty. QRM only. Djibouti was a lot better via 1431 kHz R.Sawa, Arta !

EUROpirates

6220 kHz Laser Hot Hits, site ?, obs'ed on 14 Dec 0820-f/out 1045, English, music & songs; \ 7459.6. 7459.6 kHz Laser Hot Hits, site?, noted on 14 Dec 0819-f/out 1045, English, music, phone-nr ann.; 35343, good peaks but mostly noise-covered.

ICELAND

7590 kHz usb AFRTS, Grindavík (or Keflavík ?), audible on 18 Dec 1132-1149, talks, songs; 15241, a useless signal.

INDONESIA

15149.8 kHz VoINS, Cimanggis, noted on 18 Dec 1108-1129, Chinese prgr, talks, songs and infos in English inserted mid-prgr; 35433.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

MAURITANIA

7245 kHz R.Mauritanie, Nouakchott, obs'ed on 13 Dec 1156-1226, Arabic, talks, jingle prior to the 1200 newscast; 33442, adjc. DRM QRM.

MEXICO

6010 kHz R.Mil, Cd. de Méjico (that's standard Castilian spelling), audible on 13 Dec 0835-f/out 0950, advertisement for the int'l car show at Hipódromo de las Americas, songs, fqs; 34432, adjc. QRM de CLM 6010.1.

6185 kHz R.Educaión, Cd. de Méjico (that's standard Castilian spelling), noted on 13 Dec 0832-fout 1030, light songs; 45433.

MALI

4782.4 kHz R.Mali, Kati, obs'ed on 15 Dec 1924-1940, tribal tunes; 45443 (this reflects the bare signal, not the content of the carrier or the actual info), but a terribly low, useless audio; \\ 5995 also w/ weak audio (+adjc. QRM). As requested by Wolfgang, I've been obs'ing 9635v, but the fact is that " no things Mali " can be traced.

USA

5446.5 kHz usb AFRTS, Key West FL (or somewhere else ?), obs'ed on 19 Dec 2236-2304, English, NPR News feature All Things Considered, newscast 2300; 45444, best via the elevated K9AY loop, not via the inv. V beamed to CeAm/SoIND, which makes me wonder whether this is really FL or Diego García as recently been commented.

(todas Carlos Gonçalves - POR)

73,
Carlos

Carlos Gonçalves (enviado em 2 de Janeiro de 2006)

HF – 27 a 31 de Dezembro de 2005

ANGOLA

7216.7 kHz RNA (t), Mulenvos, tentatively logged on 29 Dec 2315-..., Vernacular (t), talks; 12441, vy.strg. adj QRM de ChinaRI in Sp. on 7210.

ANTARCTICA

15476 kHz R.Ncaional Arcángel Sán Gabriel, Base Esperanza, logged on 27 Dec 1939-1955, Spanish, music; 14331, adj QRM de GRC 15485.

AUSTRALIA

2310 kHz VL8A, Alice Springs NT, audible on 27 Dec 1866-1909, talks in English; 15231, but better at 1934; inaudible on \\ 2325 VL8T.

2485 kHz VL8K, Katherine NT, audible on 27 Dec 1858-938, talks in English, ABC newscast 1930, chat & phone-ins prgr 1930; 35332.

9710 kHz R.Australia, Shepperton VIC, obs'ed on 30 Dec 1034-1100*, Pidgin to PNG, newscast, music; 35544; \\ 6020 Shepp. poor, 12080 (10 kW) Brandon QL poorer.

12080 kHz R.Australia, Brandon QL, audible on 30 Dec 1031-1039, Pidgin to PNG, newscast; 13441, adj QRM; good on \\ 9710, poor on \\ 6020.

BOLIVIA

4409.8 kHz R.Eco, Reyes, logged on 27 Dec 2256-2314, Spanish, LA rhythms & songs, ID+fq ann. 2302, ref. to a certain "programa navideño (...)" ; 35242.

5580.3 kHz R.Sán José, S.José de Chiquitos, obs'ed on 27 Dec 2312-2325, Spanish, lively songs... as if preparing for Carnaval; 35342.

5952.4 kHz R.Pío XII, Siglo XX, obs'ed on 27 Dec 2307-2319, Quechua, talks (presum. news), rpts; 33432, adj QRM only.

6155.3 kHz R.Fides, La Paz, heard on 28 Dec 2310-2319, newscast in Spanish; 24432, adj QRM.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

BRAZIL

4765 kHz R.Emissora Rural, Santarém PA, 28 Dec 2145-2200*, Jornal da Tarde, rosary, IS as " R.Rural AM - a emissora cristã da região ", fqs, also ID as " R.Emissora da Educação Rural "; 55333.

4865 kHz UNID (3 stns listed), 29 Dec 2328-2340, sung rosary; 34342, QRM de B stn also w/ rosary (!).

4885 kHz R.Club do Pará, Belém PA, 28 Dec 1941-2005, f/ball match rpt Águia vs. Palmeira (t), advs; 33432, QRM from an annoying UNID uty. signal on abt. 4880.

5015 kHz R.Pioneira, Teresina PI, 27 Dec 2342-2353, folk songs; 44332, QRM de TKM.

6180 kHz R.Nacional da Amazônia, Brasília DF, 28 Dec 2208-2217, music, agricult. prgr " A Nossa Terra "; 43432, strg adj QRM; \ 11780 @ 45434.

9585 kHz R.Globo, São Paulo SP, 28 Dec 1838-1850, talks; 23441, adj QRM.

9615 kHz R.Cultura, São Paulo SP, 28 Dec 2209-2236, cult. prgr " A Nossa Língua Portuguesa " (equivalent of RDPi's " Consultório Linguístico "... remember, Glenn ?), w/ music and then the oldies prgr " Gramofone " 2230; 45444.

11724.9 kHz R.Novas de Paz, Curitiba PR, 28 Dec 1910-1926, religious songs, texts, preaching; 25433.

11750 kHz R.Marumby, Florianópolis SC, 28 Dec 2237-2247, religious prgr " Voz Missionária ", w/ songs & phone-ins; 25432; \ 9664.96 kHz

11780 kHz R.Amazônia, Brasília DF, 28 Dec 1906-1930, folk music prgr, then feature " Cidades do Brasil " and " Teste de Memória "; 35433.

11785 kHz R.Guaíba, Ptº Alegre RS, 28 Dec 2224-2246, talks on f/ball; 33432, adj QRM de B 11780 !

11855 kHz R.Aparecida, Aparecida SP, 28 Dec 1845-1910, talks, TCs, prgr " Cantinho Sertanejo", w/ music, mssgs & dedications; 25433.

17814.7 kHz R.Cultura, São Paulo SP, 30 Dec 1902-1902, Braz. songs; 14441, adj QRM de RNW on 17810 (via Bonaire ?)

CANADA

6160 kHz CKZN, St. John's NF (or NL), logged on 28 Dec 2313-2324, English, talks on Canadian affairs; 33442, adj QRM which is a plague every time one wishes to tune to this stn at this time.

COLOMBIA

6139.8 kHz R.Líder via R.Melodía, both in Stª Fé de Bogotá, heard on 28 Dec 2307-2326, Spanish, newscast "Las Últimas Noticias", fqs (730 MW); 44444, adj QRM only.

DIEGO GARCÍA

12579 kHz AFN, 31 Dec 1151-1245, English, talks, news, talk prgr (cf. ISL 7590 kHz); 24443.

EQUADOR

3279.8 kHz LV del Napo, Tena, logged on 29 Dec 2250-2310, Spanish, discussion on Gospel spreading, rosary 2300; 24342.

ETHIOPIA

6940 kHz R.Fana, Addis Ababa, logged on 30 Dec 1942-2000*, Amharic (t), talks & local pops; 35433 and deteriorating.

GABON

7270 kHz ? This has been reported as of late, and should be audible here, but nothing so far, unless they're using this irregularly &/or at odd times, but then again it should have been detectable during the past week at the SW coast site.

GAMBIA

648 kHz GRTS, Bonto, noted on 29 Dec 2210-2225, English, news bulletin (which even included wx & temperatures in the UK !); 53443, co-ch QRM de E+G.

GUINEA

7125 kHz R.Guinée/R.Conakry (R.Rurale, Labé, obs'ed on 29 Dec 1955-2012 in both Vn.&French referring to " R.Conakry ", so the 2 names do co-exist), Sonfoniya, nicely heard on 27 Dc 2355-..., French, rpt. on local elections; 54433, QRM de tone signal prior to 0000.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

ICELAND

189 kHz RÚV, Gufuskálar, nicely received on 27 Dec 2225-2254, Icelandic of course, talks & interview; 54454, adj QRM only. And for a daytime observation: 31 Dec 1333-1352, classical music; 24453, adj QRM de D 183.

7590 kHz AFN, Grindavík (forget Keflavík, I think, as this is the military facility, not the HF site, i.e. unless I'm fully wrong about all this !) obs'ed on 31 Dec 1209-1241, English (what else ?), prgr It's Only A Game (or then I misunderstood it and it's no prgr name ?); 15342. \\ 9980 @ 25444, and also DGA & USA (see entries).

GUATEMALA

5054.6 kHz Faro del Caribe (= Caribb. Lighthouse), Sán Isidro, audible on 27 Dec 2349-2355, Spanish, sermon; 44343, uty. QRM.

MALI

7284.4 kHz R.Mali, Kati, obs'ed on 28 Dec 1115-1445, Vernacular, tribal songs, etc.; 34443, adj QRM de DRM sig. 7290 kHz.

MOROCCO

1637.9 kHz RTM - " A ", Rabat, noted on 27 Dec 1848-..., Arabic, tunes, talks; harmonic of 818.95 kHz; 33432, QRM de Greek pir.stn.

NEW ZEALAND

R.NZi, Rangitaiki, obs'ed on the following fqs :

9870 kHz 30 Dec 1303-1500, English, songs, news, etc.; 35433, too much adj QRM as from 1500.

9885 kHz 30 Dec 1018-1058*, English, talks, jazz, interview, IS; 45544.

11980 kHz 25 Dec 1703-1758*, English, news+weather rpt, short sotry (from Liberia), music, remembering the 2005 Tsunami, weather again, IS prior to s/off on this fq and switch to 15720.

15530 kHz 30 Dec /1059-1245, IS, English, newscast, weather, National R. prgrs, etc; 35444.

15720 kHz 25 Dec /1759-1950, IS, news, weather, talks; 35422, but barely audible at 1950.

NIGERIA

4770 kHz R.Nigeria, Kaduna, noted on 27 Dec 1924-1932 airing talks in English; 55444, but this denotes the signal only, for the audio was so dreadful that it was completely useless, though better on 28 Dec at 1955. This fq uses to carry some really bad audio at times.

7275 kHz R.Nigeria, Abuja, obs'ed on 28 Dec 1437-1520, Vernacular, children talking, English, stn sl. " R.Nigeria - (...) for the millennium ", newscast; 23442, adj & co-ch QRM.

PERU

3234.9 kHz R.Luz y Sonido, Huánuco, audible on 29 Dec 2248-2309, Spanish, pops in Sp., rosary 2301 w/ background tune; 25342. (Carlos Gonçalves - POR)

3329.6 kHz Ondas del Huallaga, Huánuco, logged on 27 Dec 2244-2254, Spanish, talks, announcements; 34241 and rtd. 34343 at 2305 on 29 Dec.

3375.1 kHz R.Sán António, Pádua de Cálliili, porly audible on 27 Dec 2246-2251, Spanish, talks; 14231.

5700 kHz R.Frecuencia, Sán Ignacio, logged on 27 Dec 2332-2344, Spanish, folk songs prgr; 25231.

6020.3 kHz R.Victoria, Lima, obs'ed on 28 Dec 2256-2306, Spanish, announcements for religious events termed as " campañas de prosperidad "; 43442, adj QRM.

6520.4 kHz R.Paucartambo, Paucartambo, audible on 28 Dec 2242-2255, Quechua/Spanish, Indian songs, mssgs; 25342.

6536 kHz Radiodifusora Huancabamba, Huancabamba, heard on 27 Dec 2334-2340, Spanish, Indian songs & tunes; 14321, adj QRM.

9720 kHz R.Victoria, Lima, obs'ed on 29 Dec 2318-2329, Spanish, singing preacher; 25422; better on \\ 6020.3.

RSA

3345 kHz Canal África, Meyerton, nicely (again !) heard on 27 Dec 1926-1959 in Portuguese mainly to AGL+MOZ (as ann'ed), news & rpts from the UN R, music; English at 2000; 55433.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

TANZANIA

5050.1 kHz R.Tanzania, Dar es Salaam, noted back on 28 Dec 1937-1954, Swhili prgr, talks, Afr pops; 35332, some audio distortion, and rtd. 45333 at 1935 on 30 Dec despite its spurs on 5037 kHz & 5063.2 kHz, both @ 25342 and w/ heavy distortion.

11735 kHz R.Tanzania, Dole (Zanzibar), nicely heard on 28 Dec 1918-1942, Swahili, prayer, Ar. music; 35544.

UNID

193.9 kHz UNID w/ silent (well, some AC like noise was to be heard) carrier logged on 29 Dec 245-...; 54454; I estimate it emanates from (our) NEast, and maybe it's no stn at all.

1560.2 kHz UNID w/ silent carrier noted on 30 Dec 2245-...; 33443, adj QRM de F 1557. W/o wishing to speculate, the fq possibly denotes some pirate stn, though the ones I use to log are on the 1600~1700+ kHz range, and mostly from Greece, or then some off ch. TA or... some regular stn testing, which reminds me BEN is said to be operating on 1566, but nothing so far was detected from them.

4747.3 kHz UNID Greek pirate stn logged on 30 Dec 1930-..., songs; possibly a harmonic; 15331.

USA

12133.5 kHz AFN, Key West FL, noted on 31 Dec 1155-1231, English, talks, news, talk prgr (cf. ISL 7590); 25443.

(Todas Carlos Gonçalves - POR)

Best 73,
Carlos.

Mensagens sobre Radioescuta

Estas são as mensagens que nos chegam sobre radioescuta / " Dxismo " depois da publicação do último número do Boletim Informativo da A.R.L.A.

Para divulgarem as vossas assuntos de interesse basta enviarem-nos as vossas mensagens para o endereço arla@clix.pt tendo em consideração que a edição encerra no último dia praticável do mês de publicação (Janeiro, Abril, Julho e Outubro) e que apenas alguns conteúdos podem vir a ser eleitos para este fim por falta de espaço ou por qualquer outro critério.

De qualquer forma todas as mensagens serão enviadas aos inscritos no Resumo Noticioso Electrónico da A.R.L.A.

Agradecemos antecipadamente a vossa colaboração.

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

De: Carlos L.R. de A.Gonçalves

Enviada: sábado, 24 de Dezembro de 2005 23:47

Assunto: Boletim ARLA nº 10_2ªSérie_15Dez'05, S.Tomé

Prezado Miguel Andrade :

Cf. o v/ boletim deste mês, que muito agradeço, eis um extracto do último boletim DX Listening Digest, que inclui artigo sobre a retransmissora da VoA em Pinheira, S.Tomé e Príncipe - talvez fosse de algum interesse inclui-lo num próxº número.

Gostaria de corrigir um pormenor : a herdeira da Emissora Oficial [e não " Nacional "] não terá surpimido as emissões em OC em 1971, mas bem mais tarde.

Em 1988, tais emissões (4807v kHz) ainda vinham referenciadas (World Radio TV Handbook), embora como irregulares.

Eu próprio escutei-a nos fim dos anos '70 e na década seguinte, tal como cheguei a captar o emissor em 945 kHz.

A VoA Pinheira 1530 kHz 600 kW é perfeitamente passível de escutar-se por cá, apesar de outras emissoras da chamada Zona Europeia de Radiodifusão no mesmo canal, sendo que, em Portugal, as que maior QRM causam são o PEF-Posto Emissor do Funchal (Funchal 1530 kHz 10 kW, // Santana 1017 kHz 1 kW, esta p/ cobertura da costa norte e Ilha de Ptº Stº) e a R. Vaticano (Stª Maria di Galeria, 150 kW). Até ao momento, as m/ melhores captações da VoA Pinheira foram conseguidas com... um simples autorádio durante a travessia do Rio Sado !... em que o sinal era como o de uma estação local.

Quanto à R.Jubilar e suas pretensões, a cobertura futura além-fronteiras referida no artigo da ARLA deverá ser em OC - presumivelmente, numa banda tropical - dado mencionar-se até a Guiné.

Oxalá surja mais uma emissora nessas bandas, que enfrentam um declínio.

Em Moçambique, abandonou-se a OC a favor da OM e VHF-FM, embora seja pouco provável que a cobertura nacional tenha ficado adequadamente assegurada, salvo nos centros mais importantes, onde a RDP mantém - tal como em C.Verde, Guiné e S.Tomé e Príncipe - emissores p/ retransmissão do seu canal RDP África, que opera em Portugal apenas numa freq., viz. Lisboa (Monsanto) 101,5 MHz 4 kW PAR.

Em Cabo Verde, há muito que as 2 estações operando em OC abandonaram esse espectro, tal como sucedeu na Guiné.

Só Angola mantém emissões em OC, e somente a partir de Mulenvos, Luanda, i.e. nem as chamada Emissoras Provinciais utilizam a OC.

Timor. Outrora operando apenas nos 90 m (!), a Emissora de Radiodifusão de Timor, asseguraria a cobertura do acidentado território.

Hoje em dia, a emissora do país utiliza OM e VHF-FM, estando aí implantada a n/ RDPi mediante 3 txs de VHF-FM.

Duvido que a banda escolhida se adapte à orografia local permitindo que os sinais cheguem a todos os recantos, tanto mais que o país inclui o enclave de Oecussi-Ambeno, na parte norte da metade ocidental da ilha... tais foram os " cozinhados históricos " lesivos feitos com a Holanda em que Portugal alienou igualmente outras ilhas, como a das Flores.

Melhores 73,
Carlos Gonçalves.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

DX LISTENING DIGEST 5-221, December 23, 2005
Incorporating REVIEW OF INTERNATIONAL BROADCASTING
edited by Glenn Hauser, <http://www.worldofradio.com>

Items from DXLD may be reproduced and re-reproduced only if full credit be maintained at all stages and we be provided exchange copies.

DXLD may not be reposted in its entirety without permission.

Materials taken from Arctic or originating from Olle Alm and not having a commercial copyright are exempt from all restrictions of noncommercial, noncopyrighted reusage except for full credits

For restrictions and searchable 2005 contents archive see <http://www.worldofradio.com/dxldmid.html>

NOTE: If you are a regular reader of DXLD, and a source of DX news but have not been sending it directly to us, please consider yourself obligated to do so.

Thanks, Glenn

(...)

(...)

**** SAO TOME.** I have found the recent posts concerning WLW interesting.

Based on my experiences with three of VOA's 600 kW MW transmitters, I view some of the stories I have heard about WLW over the years as perhaps a bit apocryphal.

For example, we have not had any reports of anyone hearing us by reception via the fillings in their teeth.

Neither am I aware that anyone in the nearest village in the main lobe is getting free lighting (though it could probably be done to some degree with a large, efficient antenna if they knew how).

During my previous tour of duty in São Tomé [hereafter : Sao Tome] in the 90's, I lived off the site in the town of Sao Tome. My home was about four miles from the station across a bay of the sea and in the center of one of the two main lobes of the two tower directional antenna of our 600 kW, 1530 KHz transmitter.

The re radiation of our 1530 KHz signal from my 160 meters ham antenna was sufficient to drive a PI FIM off scale on the highest scale anywhere in my yard.

A #47 lamp simply connected from my 160 meters antenna to ground would light to full brilliance from the 1530 KHz signal miles away.

I am sure I could have destroyed the bulb instantly with an efficient matching arrangement.

I could also get an RF burn if I touched the antenna lightly.

I live on the 346 acres station site now, so I am fortunate that my home lies near a null in the pattern of the 1530 KHz antenna, which I think is a bit less than half a mile distant.

600 kW covers a lot of territory at night. Our 1530 KHz nighttime sky wave signal is usually received well on a remote monitoring receiver located over on Madagascar Island at an urban site.

That is nearly 4,000 miles away on the opposite side of the African Continent in the Indian Ocean.

I think the receiver is an ICOM with just a short whip antenna.

Merry Christmas, (Charles Lewis - S9SS, Manager, IBB Sao Tome Transmitting Station (VOA), Sao Tome Island, West Africa, <http://groups.msn.com/s9ss> Broadcast list via Bob Foxworth, ABDX via dXLD)

(...)

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

De: Sérgio Oliveira

Enviada: domingo, 25 de Dezembro de 2005 11:33

Assunto: Fwd: [radioescutas] Vídeos (divertidos) dodia-a-dia de um radioescuta

----- Mensagem Reenviada de huelbe_garcia@fastimap.com -----

Data: Sun, 25 Dec 2005 01:51:52-0200

Para: radioescutas@yahoo.com.br

Oi !

Vídeos (engraçados) do dia-a-dia de um radioescuta :

Como sintonizar uma emissora em SSB com um Sony 7600GR (1 min, engraçado !) :

<http://tinyurl.com/ayghh>

A aventura da caça às interferências (7 minutos, mas é muito bem feito ! em Inglês)

<http://tinyurl.com/ag2wy>

Estes são exemplo de uma nova ferramentas que os geniais do Google disponibilizaram : pesquisa de vídeos.

Fica em <http://video.google.com/>

73 !

hg

----- Finalizar mensagem reenviada -----

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

De: Carlos Jorge C. Fonseca

Enviada: terça-feira, 27 de Dezembro de 2005 19:09

Assunto: Receber DRM... (Excelente artigo de como receber DRM, retirado de um " post " do grupo RADIOESCUTAS GROUP)

Adaptação simples para **recepção DRM** com um Icom IC725, para uso com o software dream



Por PY4ZBZ (Criado em 13-09-2004, atualizado em 20-12-2005)

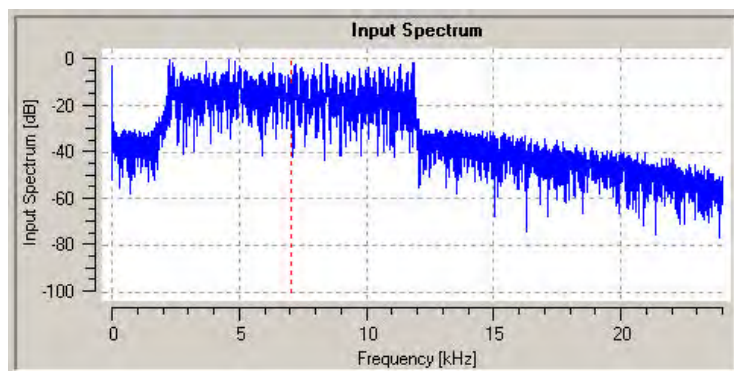
Como não tenho um receptor com 10 khz de banda passante plana e FI com frequência central em torno de 12 kHz, resolvi fazer um teste adaptando um IC725.

Esta frequência de FI corresponde à frequência central que o sinal DRM deve ter, para que possa ser [processado pela placa de som](#).

Portanto, corresponde na verdade a uma frequência de áudio. Esta frequência também é conhecida como frequência zero ou DC do sinal DRM, e é identificada com o tracejado vermelho na tela do espectro de entrada do Dream, como mostra a figura seguinte, e onde o valor da FI ou frequência DC do sinal DRM é, neste exemplo, de 7 kHz.

Observe a banda ocupada pelo sinal DRM, que no caso vai de 2 kHz até 12 kHz, portanto ocupa uma banda de 10 kHz. O resto do espectro corresponde ao ruído existente na banda de 0 a 24 kHz. Observe também que a frequência máxima do espectro é de 24 kHz, que é exatamente a maior frequência que pode ser amostrada por uma placa de som operando a 48 kHz de taxa de [amostragem](#), também conhecida como frequência de Nyquist, que é igual a metade da taxa de amostragem.

O Dream usa 48 kHz de taxa de amostragem.



Portanto, esta frequência de FI pode ter qualquer valor dentro dos limites seguintes :

- maior que a metade da banda DRM, (para que o limite inferior do sinal DRM esteja a cima de 0 kHz)
- menor que a metade de (frequência de amostragem da placa de som menos banda DRM),(para que o limite superior do sinal DRM esteja abaixo da frequência de Nyquist).

$$\text{Bdrm} / 2 < \text{FI} < (\text{Fam} - \text{Bdrm}) / 2$$

Como o Dream usa uma frequência de amostragem 48 kHz e sendo a banda mais usada em DRM a de 10 kHz, a FI deve ser maior que 5 kHz e menor que 19 kHz. (ou em media 12 kHz)

A figura seguinte mostra o diagrama em blocos simplificado do IC725, e o ponto onde é retirado o sinal para ser enviado para a placa de som, em line in :

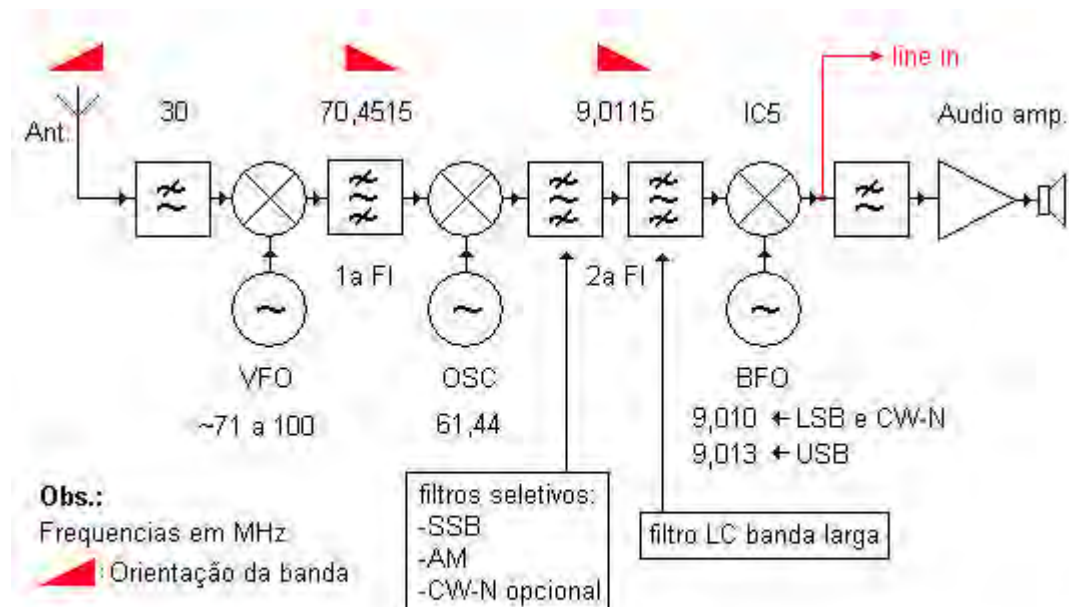
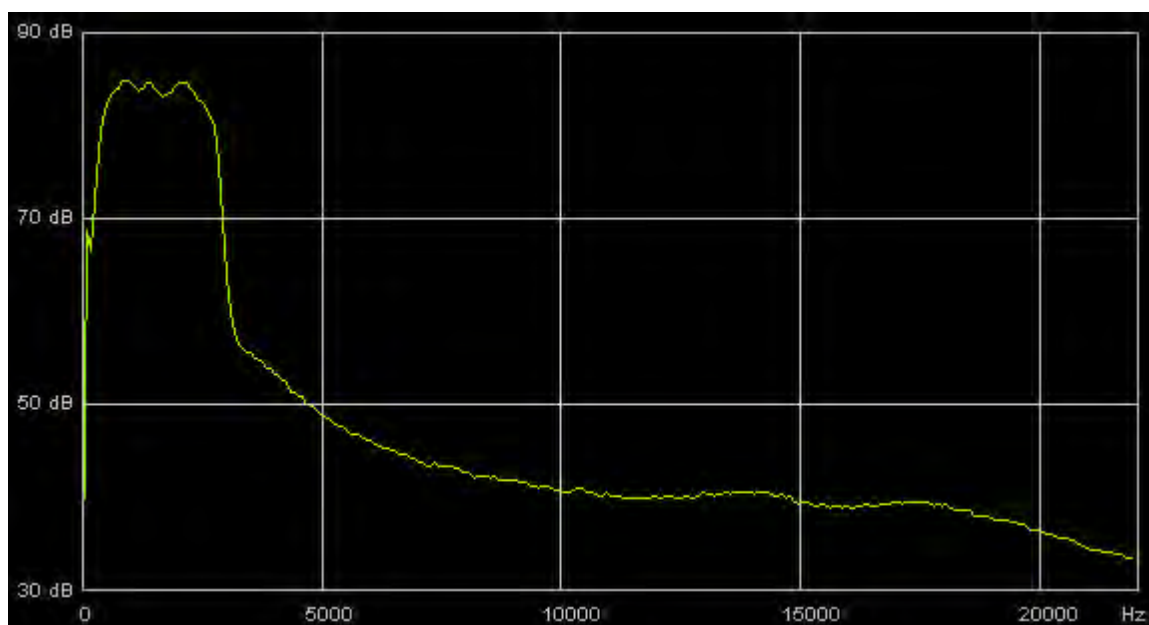


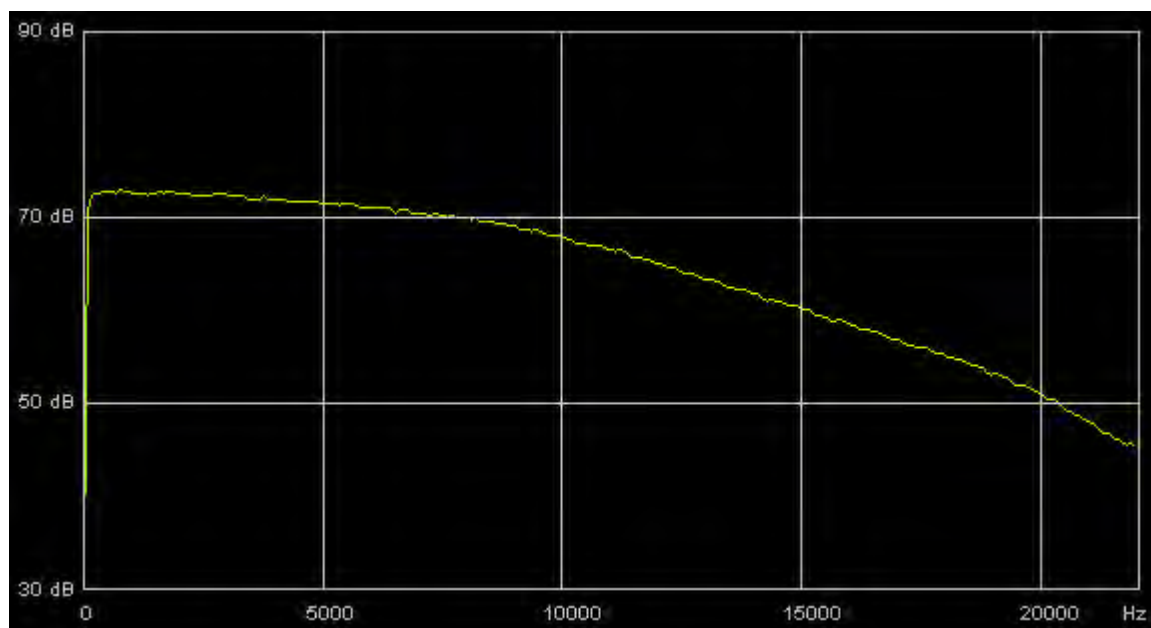
Diagrama em blocos simplificado do IC725

PY4ZBZ

No lugar do filtro opcional para CW-N, simplesmente liguei um capacitor de 27 pF, deixando assim passar todo o sinal da segunda FI em 9 MHz.

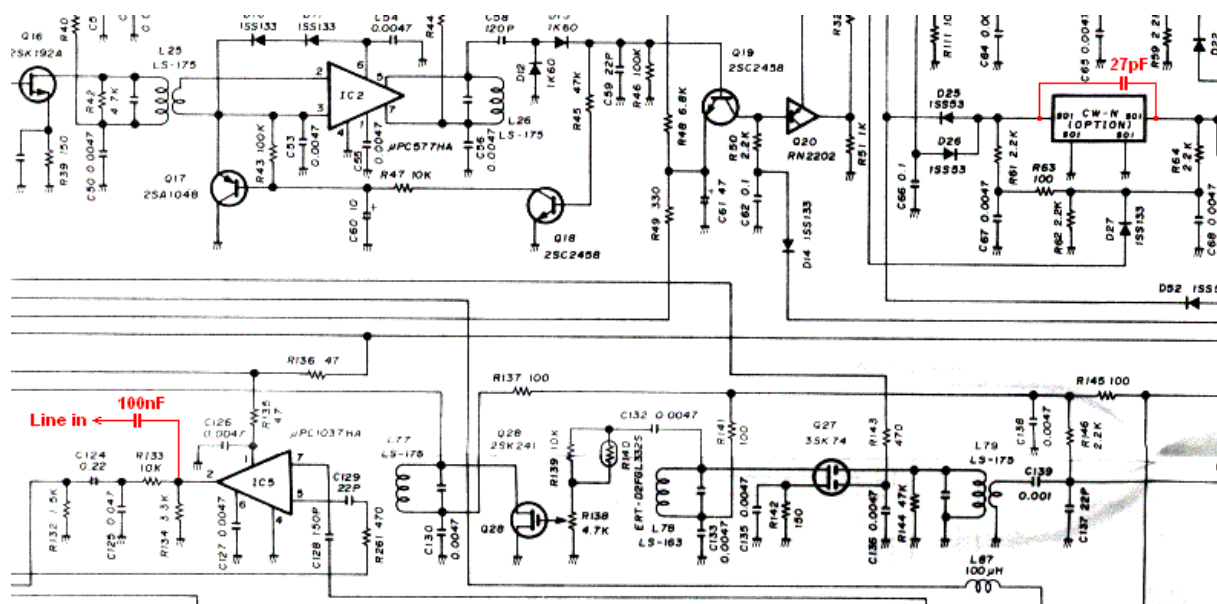
Assim, a banda passante do receptor ficou bem maior que os 10 kHz necessários, pois usa apenas os circuitos LC do amplificador da 2a FI em 9011,5 kHz, e porque a 1a FI em 70 MHz também tem banda maior que 10 kHz. As figuras seguintes mostram a banda passante original com o uso do filtro SSB, e a banda larga resultante da modificação :





O receptor fica operando em CW-N, para ter o oscilador BFO do demodulador de produto ligado e usar a nova FI larga. Apresenta uma resposta de áudio razoavelmente plana até um pouco mais de 10 kHz. As curvas acima foram levantadas diretamente na saída de IC5, com o analisador de espectro "Spectrogram", injetando ruído branco na entrada do receptor e usando tempo de integração (média) de 10 segundos.

E o sinal de áudio = FI em 12 kHz, que agora ocupa até mais de 15 kHz, deve ser retirado diretamente na saída do demodulador de produto, IC5, antes do filtro passa baixo R133/C125, por meio de um capacitor de bloqueio da componente DC de 100 nF, como indicado (seta vermelha) nas figuras seguintes :





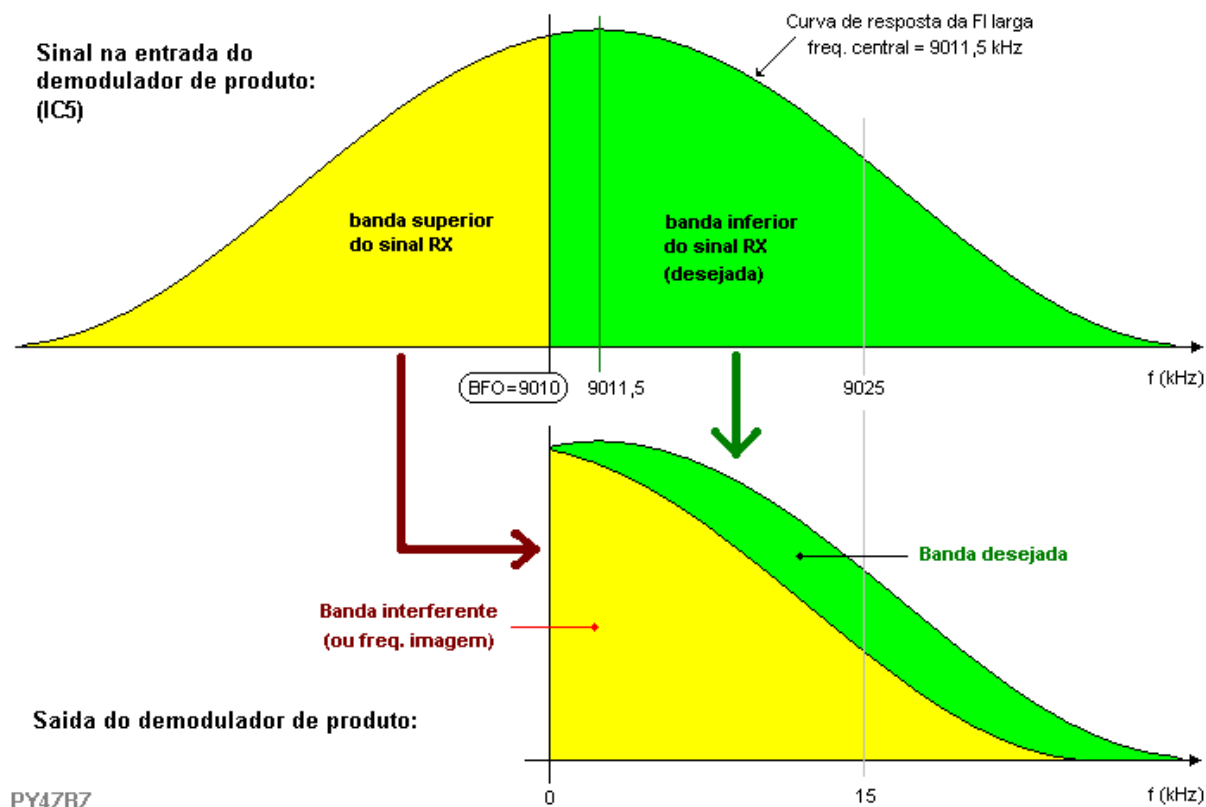
Mas tem um problema - esta banda na verdade é composta de duas bandas laterais, superior (indesejada ou frequência imagem) e inferior (desejada) sobrepostas, na saída do demodulador de produto.

Com isso, se existir uma emissora na frequência imagem do sinal DRM desejado, esta será recebida sobre o sinal DRM, interferindo nele.

Portanto, é necessário ter sorte de não existir nada na frequência imagem ou então sintonizar o receptor de forma a ter a frequência imagem fora da banda do sinal DRM e mantendo o sinal DRM de tal forma a ficar com a frequência central entre 6 e 16 kHz.

E mesmo não existindo nenhum sinal na frequência imagem, todo o ruído desta banda é sobreposto ao ruído da banda desejada, quase dobrando o nível do ruído !

Veja a figura seguinte :



Obs. : no IC725, a FI de 9 MHz tem espectro invertido porque a primeira FI (70,4515 MHz) = VFO - Frx (batimento inferior) e a segunda FI (9 MHz) = 1aFI - 61,44 MHz (batimento superior) - veja diagrama em blocos acima.

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Nota : Por falta de espaço e devido ao tamanho final do ficheiro com todas as imagens do original, fomos obrigados a suprimir uma parte considerável desta mensagem.

O artigo completo com as experiências do autor pode ser solicitado para arla@clix.pt.

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

De: Carlos L.R. de A.Gonçalves

Enviada: sexta-feira, 6 de Janeiro de 2006 12:14

Assunto: 5054.6 kHz 27 Dec is CTR, not GTM !!!

Dear Wolfgang,

Tnx for indirectly pointing out to me the typo in my 2nd inst. report, which unfortunately was already used at least by your own BC-DX bulletin - now I think Anker has still time to insert the right country name for new week's DX Window, if he's going to use the material that is.

So, this log

5054.6 2349-2355 27/12 GTM Faro del Caribe, Sán Isidro, ...

should actually read CTR-Costa Rica, not Guatemala.

Curiously, in my logsheets, the immediately preceding entry refers to the same stn, the correct country, though logged a completely diff. time, 0932-f/out 0915, on 06 Dec, and which has already appeared in DX bulletins.

Therefore, my APOLOGIES to all concerned.

73,

Carlos.

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

De: Carlos L.R. de A.Gonçalves

Enviada: sexta-feira, 6 de Janeiro de 2006 19:01

Assunto: Nova est. OL na Europa.

Boa noite a todos !

Enquanto a OM/MF parece (?) estar em declínio algures, surge uma iniciativa particular na Ilha de Man que operará um tx de OL p/ cobertura da GR, Éire e até áreas limítrofes.

Tudo poderá ser visto, incluindo a nova antena, que será instalada numa plataforma marítima (!) em www.longwaveradio.com.

Do ponto de vista do DX na Europa, até seria óptimo que esta emissora nunca conhecesse a luz do dia... ou então que viesse a utilizar outro canal, p/ permitir captações a longa dist. nos 279 kHz.

C/ o declínio dos radiofaróis em OL, a parte da banda destinada à radiodifusão bem poderia alargar-se p/ os 300 kHz.

Parece que, por cá, em tempos, a EN epensou numa est. de OM ou msmo de OL a instalar no Algarve, p/ emissões especialmente destinadas aos países de líng. árabe, a ex. doutra, em OM e de TV (a cores), a instalar em S.Tomé, p/ emissões destinadas à África francófona e anglófona.

De tudo, creio que só o tx de OM p/ S.Tomé foi semi-concretizado, pois terá chegado à ilha, mas nunca utilizado, tendo, tb. ao que parece, regressado a Portugal já após o " brilhante " ano de 1974.

73.

Carlos Gonçalves.

Radioemissão

Actualização da Tabela das Estações Repetidoras

Na última edição, mais propriamente na respectiva secção destinada às frequências muito elevadas foi publicada uma listagem de estações repetidoras do Serviço de Amador em VHF e UHF em Portugal continental.

Dado que por motivos compreensíveis tarda em ser divulgada a informação oficial através do sítio do ICP-ANACOM, vamos por este meio com a ajuda preciosa de 3 dos nossos sócios completando a pouco e pouco os dados disponíveis através de idêntico trabalho da autoria de outros colegas ou divulgados pelas associações congéneres.

Agradecemos este importante contributo para o conhecimento das novas frequências, tons 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 arla@clix.pt.

Repetidoras de VHF em Portugal Continental :

Canal	Frequência Tx	Tom	Local	Indicativo
RV 48	145,600.00 MHz	114,8	Torre - Serra da Estrela	CQ0VSE
RV 49	145,612.50 MHz	74,4	Serra dos Candeeiros - Leiria	CQ0VCD
RV 50	145,625.00 MHz	67,0	Serra D`Arga - Viana do Castelo	CQ0VSA
		74,4	Monsanto - Lisboa	CQ0VMST
		82,5	Alcaria do Cume - Tavira	CQ0VTA
RV 51	145,637.50 MHz	74,4	Varatojo - Torres Vedras	CQ0VVTJ
RV 52	145,650.00 MHz	123,0	Serra do Marão	CQ0VMA
		82,5	Fóia – Serra de Monchique	CQ0VFO
RV 53	145,662.50 MHz	123,0	Serra de Mamede – Portalegre **	
		82,5	Brenha - Figueira da Foz	CQ0VCP
RV 54	145,675.00 MHz	123,0	Serra da Nogueira – Bragança *	
		74,4	Serra Sta. Eufemia - Sintra	CQ0VSTR
RV 55	145,687.50 MHz	123,0	Serra de Côta - Viseu	CQ0VCO
		74,4	Entroncamento	
RV 56	145,700.00 MHz	123,0	Sta. Marta - Braga	
		82,5	Alto do Trevim - Lousã	CQ0VLO
		74,4	Aldeia de Chãos - Santiago do Cacem	CT0VSTC
RV 57	145,712.50 MHz	74,4	Serra Sta. Eufemia - Sintra	CQ0VSI
		82,5	Barreira- Leiria	CQ0VLE
		82,5	Serra do Mendro – Vidigueira	CQ0VMD
RV 58	145,725.00 MHz	123,0	Serra do Arestal	CQ0VAR
		82,5	Cerro de S. Miguel - Faro	CQ0VSM
RV 59	145,737.50 MHz	---	---	---
RV 60	145,750.00 MHz	114,8	Celorico da Beira	CQ0VCE
		74,4	Serra de Montejunto	CQ0 ???
		123,0	Bornes - Macedo de Cavaleiros *	CQ0 ???
		82,5	Serpa	CQ0VSP
RV 61	145,762.50 MHz	123,0	Baltar – Paredes (Porto)	CQ0VAMP
RV 62	145,775.00 MHz	123,0	Serra do Minheu - Chaves	CQ0VMI
		74,4	Serra da Arrábida - Setúbal	CQ0 ???
RV 63	145,787.50 MHz	---	---	---
Nota: Algumas das repetidoras entrarão em funcionamento em tempo oportuno				

* Sujeito a confirmação

**Ainda com o tom 74.4

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Repetidoras de UHF em Portugal Continental :

Canal	Frequência Tx	Tom	Local	Indicativo
RU 692	438,650 MHz	74,4	Monsanto - Lisboa	CQ0VSMT
		67,0	Serra D`Arga - Viana Castelo	CQ0USA
RU 694	438,675 MHz	67,0	Serra do Minheu - Chaves	CQ0UBO
		131,8	Fóia – Serra de Monchique	CQ0UFO
RU 696	438,700 MHz	74,4	Alcabideche – Cascais	CQ0UCC
		131,8	Universidade - Coimbra	CQ0USP
		131,8	Cerro de S. Miguel - Faro	CQ0USM
RU 698	438,725 MHz	131,8	Serra dos Candeeiros - Leiria	CQ0UCD
		114,8	Serpa	CQ0USP
RU 700	438,750 MHz	74,4	Varatojo - Torres Vedras	CQ0UVTJ
RU 702	438,775 MHz	131,8	Santa Clara - Coimbra	CQ0UARC
		114,8	Serra Mendro - Vidigueira	CQ0UMD
RU 704	438,800 MHz	67,0	Serra de Ossa - Redondo	CQ0 ???
		131,8	Entroncamento	
		74,4	Serra da Arrábida	
RU 706	438,825 MHz	114,8	Torre - Serra da Estrela	CQ0USE
RU 708	438,850 MHz	131,8	Alto do Trevim - Lousã	CQ0ULO
RU 710	438,875 MHz	131,8	Serra D`Aire - Alcanena	CQ0UAL
RU 712	438,900 MHz	114,8	Serra de Côta - Viseu	CQ0UCO
		82,5	Brenha - Figueira da Foz	CQ0UCP
RU 714	438,925 MHz	123,0	Serra do Marão	CQ0UMA
		82,5	Aldeia de Chãos - Santiago Cacem	CQ0USTC
RU 716	438,950 MHz	123,0	Serra do Arestal	CQ0UAR
RU 718	438,975 MHz	114,8	Mundão - Viseu	CQ0UMU
RU 720	439,000 MHz	---	---	---
RU 722	439,025 MHz	74,4	Sede REP. Lisboa	CQ0UREP
RU 724	439,050 MHz	114,8	Celorico da Beira	CQ0UCE
		74,4	Santarém	CQ0UUA
		74,4	Serra Sta. Eufemia - Sintra	CQ0USTR
RU 726	439,075 MHz	---	---	---
RU 728	439,100 MHz	74,4	Serra Amoreira - Odivelas	CQ0 ???
		67,0	Sta. Marta - Braga	CQ0 ???
RU 730	439,125 MHz	74,4	Serra Sta. Eufemia - Sintra	CQ0USI
		123,0	Baltar – Paredes (Porto)	CQ0UAMP
RU 732	439,150 MHz	---	---	---
RU 734	439,175 MHz	---	---	---
RU 736	439,200 MHz	---	---	---
RU 738	439,225 MHz	---	---	---
RU 740	439,250 MHz	---	---	---
RU 742	439,275 MHz	---	---	---
RU 744	439,300 MHz	---	---	---
RU 746	439,325 MHz	74,4	Serra de Montejunto	CQ0 ???
RU 748	439,350 MHz	---	---	
RU 750	439,375 MHz	---	---	---
RU 752	439,400 MHz	---	---	---
RU 754	439,425 MHz	---	---	---
Nota: Algumas das repetidoras entrarão em funcionamento em tempo oportuno				

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

Digitaler 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)	RS0ISS, RZ3DZR
Indicativo do “ Digipeater “	ARISS
Indicativo do “ Bulletin Board “	RS0ISS-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.amasat.org>

Sumário da situação dos Satélites do Serviço de Amador em 1 de Janeiro de 2005

Satélite	Baliza	HF	VHF	UHF	L	S	C	X	K	APRS	Pacote
AO-51	↑		↑	↑	↑	↑					↑
XO-53	↓			↓		↓					
VO-52	↑		↑	↑							
PCSat2		↑	↑	↑						↑	
AO-7	→	→	→	→							
UO-11	→										
RS-15	→	→	→								
AO-16	↑										→
LO-19	↑		↓	↓							↓
AO-27	↑		↑	↑							
FO-29	↑		↑	↑							↓
GO-32	↑										↑
SO-41			↓	↓							
NO-44										→	↓
MO-46	↓										↓
SO-50			↑	↑							
ARISS			↑	↑						↑	↑
RS-22			↑	↑							
P3-E	↑		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑		

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

Operacionais

AO-27, FO-29, GO-32, SO-50, AO-51, VO-52, ARISS, PCSAT2

Semi-Operacionais

AO-7, UO-11, RS-15, AO-16, LO-19, NO-44

Inoperacionais

OSCAR, OSCAR II, OSCAR III, OSCAR-IV, AO-5, AO-6, AO-8, RS-1, RS-2, AO-10, FO-12, RS-10/11, UO-14, UO-15, DO-17, WO-18, FO-20, AO-21 (RS-14), RS 12/13, UO-22, KO-23, AO-24, KO-25, IO-26, PO-28, MO-30, TM-31, RS-17, SO-33, PO-34, SO-35, UO-36, AO-37, OO-38, WO-39, AO-40, SO-41, SO-42, SO-43, NO-45, MO-46, BO-47, BO-48, AO-49, XO-53

Artigos e Notícias

O novo Boletim Informativo e o “ Resumo Noticioso Electrónico “ da A.R.L.A.

« Ano novo vida nova ».

Considerando o editorial do último número da II^a Série do Boletim Informativo da A.R.L.A. vimos por este meio confirmar as piores notícias.

Sem possibilidades de ultrapassarmos as dificuldades anunciadas confirma-se a necessidade absoluta de regredirmos de uma edição quinzenal para apenas quatro publicações anuais na versão escrita.

Nesta III^a série que hoje se inaugura, foram concretizadas todas as alterações consideradas pertinentes em face dos retornos recebidos pelos sócios pois é em primeiro lugar para estes que o órgão de informação de qualquer colectividade deve a sua razão de existência.

Reduz-se consideravelmente o número de páginas em detrimento de informações consideradas importantes e concentram-se o mais possível os conteúdos nos, para já poucos, assuntos internos.

Neste “ retorno às origens “ considerado por uns como « uma grave e lamentável perda de qualidade » e por outros como o « formato próprio e natural de um boletim informativo », cumprem-se os requisitos mínimos do serviço previsto e adequa-se a configuração às exigências da maioria.

A publicação trimestral da versão escrita continuará a ser da responsabilidade do mesmo autor de sempre, conquanto sejam desejáveis e muito apreciadas outras eventuais futuras contribuições, (já para não referir a mais do que justificada renovação que se impõe há muito tempo).

Para que não se percam privilégios ou a eficácia do serviço anterior, a mesma qualidade poderá vir ser tentada com a ajuda de um modelo de comunicação complementar.

Já a partir do próximo dia 15 de Janeiro, entrará em funções o novo órgão de informação resumida interpolado que se designará como “ Resumo Noticioso Electrónico “.

As respectivas mensagens serão automaticamente acessíveis aos sócios, contudo, por decisão da Direcção em exercício, todos os actuais destinatários da versão escrita do Boletim Informativo da A.R.L.A. poderão também vir a recebe-las, desde que para isso se inscrevam na listagem de endereços para o respectivo envio.

Está ainda a ser ponderada a hipótese de se transformar o actual “ Cluster “ A.R.L.A. (agenda para anúncio de emissões) numa lista de discussão interna, ou quem sabe, até mais tarde no próprio veículo de difusão das notícias do resumo também. No entanto, pelo menos de início a gestão de mensagens será feita através da recepção via endereço arla@clix.pt.

Mais tarde poder-se-á utilizar então esse importantíssimo recurso actualmente votado ao abandono como uma excelente lista de discussão mas em simultâneo de divulgação das notícias.

O que interessa para já reter é que em termos de divulgação da informação, os serviços prestados pela A.R.L.A. aos seus associados e aos restantes inscritos passará a ser mais rápido.

Para quem não disponha de correio electrónico, está a ser no entanto ponderada a hipótese de transmissão das informações contidas no Resumo Noticioso Electrónico e até mesmo na versão escrita do boletim informativo, por meio de radiocomunicações digitais uma vez por semana, utilizando para o efeito a modalidade RTTY ou outra mais popular e acessível.

Esta iniciativa apenas poderá tornar-se realidade se for em primeiro lugar constatada a sua real utilidade, ou seja, se o número de aderentes compensar o esforço dedicado a esta tarefa.

A considerar para o eventual início destas emissões será também e sem dúvida a quantidade de potenciais destinatários que possuam meios para receberem e descodificarem as comunicações por esta via.

A terminar este anúncio das transformações a nível da comunicação, convém 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.

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.

Uma das circunstâncias que mais nos frustrou, (sobretudo durante a II^a série), foi o lamentável facto de muito poucas associações e colegas terem aproveitado este órgão de informação para, através do mesmo, divulgarem as respectivas actividades, (apesar de chegarmos a meia centena de radioamadores e a quase todas as associações nacionais).

Oxalá que de futuro as coisas possam mudar um pouco para melhor.

Repetidora UHF da A.R.L.A. segundo o novo Plano Nacional

Com muito agrado estamos de facto encantados por termos a honra de anunciar nesta edição a activação da estação repetidora da A.R.L.A. em Aldeia de Chãos – Santiago do Cacém.

Estão a ter lugar alguns testes e ensaios para colocar este repetidor nas condições esperadas pois de início tiveram lugar algumas questões de ordem técnica que vão em breve ser corrigidas a fim de se colocar este equipamento a fazer jus à cobertura prevista.

Os dados relativos a esta estação são os seguintes :

Indicativo : CQ0USTC

Frequência de recepção : 438,925 MHz

Frequência de emissão : 431,325 MHz

Tom : 82,5 Hz

Localização : IM57PX - Latitude 37-59-32,1 N, Longitude 08-41-53,1 W

Potência de emissão : 20 watts PAR

Altitude da antena de emissão : 312 metros

Altitude da antena de recepção : 318 metros

Assembleia Geral Ordinária de Sócios 2006

Vão ser a seu tempo convocados todos os sócios, (nos termos do Artigo 16º do Regulamento Interno da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano), para a Assembleia Geral Ordinária de Sócios da A. R. L. A. a realizar no próximo dia 25 de Fevereiro de 2006, pelas 15 horas, em local a anunciar mas que em princípio será a própria sede em Santiago do Cacém

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

- 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.

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

Tal como acontece todos os anos, solicita-se a todos o favor de apresentarem as respectivas propostas e de eventualmente prepararem ainda as sugestões que considerarem pertinentes para alterações de Estatutos ou de Regulamentos Internos.

Contamos ainda com as contribuições do maior número possível de sócios para o plano de actividade, para o calendário de eventos do ano 2006 as quais deverão ser apresentadas em Assembleia Geral.

Pede-se e solicita-se a todos os sócios, que se não puderem estar presentes deleguem noutros colegas os respectivos direitos de voto à imagem do que tem acontecido habitualmente.

Novos Planos de Bandas a partir de 1/1/2006 (Região 1 da IARU)

Recebemos uma importantíssima mensagem do nosso prezado colega João Gonçalves Costa, a qual, pela importância do seu conteúdo transcrevemos de seguida.
Cabem aqui dois comentários que se impõem :

- 1) O João Costa está, em nosso entender, cheio de razão em relação às suas opiniões sobre este assunto.
- 2) Não fora por seu intermédio e por sua amável iniciativa quando e de que forma a Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano receberia esta informação vital ?

Esperamos com a publicação deste conteúdo que pelo menos os nossos destinatários possam aperceber-se das alterações que condicionarão a nossa emissão em HF.

Só é de facto lamentável que ainda não tenha havido oportunidade para adequar a legislação nacional à prática comum em quase todos os países da Europa neste âmbito específico.

É em alturas como esta que nos apercebemos também quanta falta nos faz a união entre os radioamadores nacionais e sobretudo um órgão do tipo federativo ou uma outra realidade ao nível da única associação que representa Portugal junto da I.A.R.U.

Tenhamos esperança que 2006 nos traga a todos maior clarividência e se perceba de vez quanto nos estamos a aproximar do fim se continuarmos a insistir na actual mentalidade e forma de actuar.

Bem-hajas João, tomara Portugal que 1% dos licenciados pelo Estado para o Serviço de Amador fossem tão atentos e interventivos como tu.

73's de CT1ETL – Miguel Andrade

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

De: João Gonçalves Costa

Enviada: quarta-feira, 28 de Dezembro de 2005 14:00

Assunto: Novos Planos de Bandas p/ 2006 da IARU Região 1

Importância: Alta

Prezados.

Estes são os novos Plano de Bandas da IARU região 1 para HF proposto para 2006 tendo em apreço as modificações da legislação propostas e adoptadas pela WRC03-World Radio Conference 2003 - (ver em <http://www.iaru-r1.org/Spectrumbp.htm>)

Infelizmente, em PORTUGAL, ainda nem UMA das medidas propostas foi adoptada e quanto à Legislação específica, esperamos à somente 10 (DEZ) anos que seja publicada nova ou corrigida a antiga.

Outras entidades entre as quais se destaca a RSGB-Radio Society of Great Britain (ver em <http://www.rsgb.org/> " operating " " UK Amateur Radio Band Plans ") também já têm os seus Planos de Bandas prontos a entrar em 1 de Janeiro de 2006; e PORTUGAL e a REP (representante para Portugal da IARU) e as outras Associações aquele país cada vez mais atrasado e na periferia da Europa, ou será no Norte de África... têm algo a dizer, ou já se preocuparam com isso..?

Bem, para já estamos todos obrigados legalmente a respeitar o novo Plano de Bandas para HF da IARU Região 1, quanto ao demais; esperar é uma " virtude "... até quando.

73 de:

CT1FBF / João Alberto Costa

QRA-Locator : IM58kq

CQ Zone: 14 / ITU Zone: 37

E-mail : See in www.qrz.com

In Get Callsign " CT1FBF "

QSL Via: Bureau of PORTUGAL

or Eqsl: www.eqsl.cc

IARU REGION 1 HF BAND PLAN – Effective 1st January 2006

FREQUENCY (kHz)	MAX BANDWIDTH (Hz)	PREFERRED MODE AND USAGE
--------------------	--------------------------	--------------------------

No rigid bandplan is proposed for 135 -137 kHz

137 kHz Band:	135.7 - 136.0	200	CW, station tests, QRSS
	136.0 - 137.4	200	CW
	137.4 - 137.6	200	Digimodes, except CW
	137.6 - 137.8	200	CW, QRSS Centre of Activity 137.7 kHz

1.8 MHz Band:	1810 - 1838	200	CW, QRP Centre of Activity 1836 kHz
	1838 - 1840	500	Narrow band modes
	1840 - 1843	2700	All modes – digimodes, (*)
	1843 - 2000	2700	All modes, (*)

3.5 MHz Band:	3500 - 3510	200	CW, priority for intercontinental operation
	3510 - 3560	200	CW, contest preferred, QRS Centre of Activity 3555 kHz
	3560 - 3580	200	CW, QRP Centre of Activity 3560 kHz
	3580 - 3590	500	Narrow band modes - digimodes
	3590 - 3600	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	3600 - 3620	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data station (unattended), (*)
	3600 - 3650	2700	All modes, SSB contest preferred, (*)
	3650 - 3700	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity 3690 kHz
	3700 - 3800	2700	All modes, SSB contest preferred, Image Centre of Activity 3735 kHz, Region 1 Emergency Centre of Activity 3760 kHz
	3775 - 3800	2700	All modes, priority for intercontinental operation

7 MHz Band:	7000 - 7035	200	CW, QRP Centre of Activity 7030 kHz
	7035 - 7038	500	Narrow band modes - digimodes
	7038 - 7040	500	Narrow band modes – digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	7040 - 7043	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended),
	7043 - 7100	2700	All modes, Image Centre of Activity 7043 kHz, Region 1 Emergency Centre of Activity 7060 kHz, SSB QRP Centre of Activity 7090 kHz, (*)
	7100 - 7200	2700	All modes (2009: 200 Hz and 500 Hz segments below 7100 kHz will be extended)

10 MHz:	10100 - 10140	200	CW, QRP Centre of Activity 10116 kHz
	10140 - 10150	500	Narrow band modes - digimodes

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

14 MHz Band:	14000 - 14060	200	CW, contest preferred. QRS Centre of Activity 14055 kHz
	14060 - 14070	200	CW, QRP Centre of Activity 14060 kHz
	14070 - 14089	500	Narrow band modes - digimodes
	14089 - 14099	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14099 - 14101		IBP, exclusively for beacons
	14101 - 14112	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	14112 - 14125	2700	All modes
	14125 - 14300	2700	All modes, SSB contest preferred, Priority for Expeditions 14195 kHz $\pm$ 5 kHz, Image Centre of Activity 14230 kHz, SSB QRP Centre of Activity 14285 kHz
	14300 - 14350	2700	All modes, Global Emergency centre of activity 14300 kHz

18 MHz Band:	18068 - 18095	200	CW, CW QRP Centre of Activity 18086 kHz
	18095 - 18105	500	Narrow band modes - digimodes
	18105 - 18109	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18109 - 18111		IBP, exclusively for beacons
	18111 - 18120	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	18120 - 18168	2700	All modes, Global Emergency centre of activity 18160 kHz

21 MHz Band:	21000 - 21070	200	CW, QRS Centre of Activity 21055 kHz, CW QRP Centre of Activity 21060 kHz
	21070 - 21090	500	Narrow band modes - digimodes
	21090 - 21110	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	21110 - 21120	2700	All modes (excluding SSB) - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	21120 - 21149	500	Narrow band modes
	21149 - 21151		IBP, exclusively for beacons
	21151 - 21450	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity, 21285 kHz, Image Centre of Activity 21340 kHz, Global Emergency Centre of Activity 21360 kHz

24 MHz Band:	24890 - 24915	200	CW, CW QRP centre of activity 24906 kHz
	24915 - 24925	500	Narrow band modes - digimodes
	24925 - 24929	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24929 - 24931		IBP, exclusively for beacons
	24931 - 24940	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
	24940 - 24990	2700	All modes

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

28 MHz Band:

28000 - 28070	200	CW, QRS Centre of Activity 28055 kHz, CW QRP Centre of Activity 28060 kHz
28070 - 28120	500	Narrow band modes - digimodes
28120 - 28150	500	Narrow band modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28150 - 28190	500	Narrow band modes
28190 - 28199		IBP, regional time shared beacons
28199 - 28201		IBP, worldwide time shared beacons
28201 - 28225		IBP, continuous duty beacons
28225 - 28300	2700	All modes - beacons
28300 - 28320	2700	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
28320 - 29200	2700	All modes, SSB QRP Centre of Activity 28360 kHz, Image Centre of Activity 28680 kHz
29200 - 29300	6000	All modes - digimodes, automatically controlled data stations (unattended)
29300 - 29510	6000	Satellite-downlink
29510 - 29520		Guard channel
29520 - 29550	6000	All modes - FM simplex - 10 kHz channels
29560 - 29590	6000	All modes - FM repeater input (RH1 - RH4)
29600	6000	All modes - FM calling channel
29610 - 29650	6000	All modes - FM simplex - 10 kHz channels
29660 - 29700	6000	All modes - FM repeater outputs (RH1 - RH4)

Preferred mode and usage Notes

All modes CW, SSB and those modes listed as Centres of Activity, plus AM (Consideration should be given to adjacent channel users).

Image modes Any analogue or digital image modes within the appropriate bandwidth, for example SSTV and FAX.

Narrow band modes All modes using up to 500 Hz bandwidth, including CW, RTTY, PSK etc.

Digimodes Any digital mode used within the appropriate bandwidth, for example RTTY, PSK, MT63 etc.

Sideband Usage Below 10MHz use lower sideband (LSB), above 10 MHz use upper sideband (USB)

(*) Lowest dial setting for LSB Voice mode : 1843, 3603 and 7043 kHz

Notes

Amplitude modulation (AM) may be used in the telephony sub-bands providing consideration is given to adjacent channel users. (NRRL Davos 05).

CW QSOs are accepted across all bands, except within beacon segments. (Recommendation DV05_C4_Rec_13)

Contest activity shall not take place on the 10, 18 and 24 MHz bands.

Non-contesting radio amateurs are recommended to use the contest-free HF bands (30, 17 and 12m) during the largest international contests. (DV05_C4_Rev_07)

The term “automatically controlled data stations” includes Store and Forward stations.

Transmitting frequencies :

The announced frequencies in the bandplan are understood as “ transmitted frequencies ” (not those of the suppressed carrier !)

Unmanned transmitting stations :

IARU member societies are requested to limit this activity on the HF bands. It is recommended that any unmanned transmitting stations on HF shall only be activated under operator control except for beacons agreed with the IARU Region 1 beacon coordinator, or specially licensed experimental stations.

1.8 MHz band :

Radio Amateurs in countries that have a SSB allocation ONLY below 1840 kHz, may continue to use it, but the National Societies in those countries are requested to take all necessary steps with their licence administrations to adjust the phone allocations in accordance with the Region 1 Bandplan. (UBA - Davos 2005)

3.5 MHz band :

Intercontinental operations should be given priority in the segments 3500-3510 kHz and 3775-3800 kHz.

Where no DX traffic is involved, the contest segments should not include 3500-3510 kHz or 3775-3800 kHz. Member societies will be permitted to set other (lower) limits for national contests (within these limits).

3510-3600 kHz may be used for unmanned ARDF beacons (CW A1A) (Recommendation DV05_C4_Rec_12)

Member societies should approach their national telecommunication authorities and ask them not to allocate frequencies to other than amateur stations in the band segment that IARU has assigned to intercontinental long distance traffic.

7 MHz band :

The band segment 7035-7045 kHz may be used for automatically controlled data stations (unattended) traffic in the area of Africa south from the equator during local daylight hours.

10 MHz band :

SSB may be used during emergencies involving the immediate safety of life and property and only by stations actually involved in the handling of emergency traffic.

The band segment 10120 kHz to 10140 kHz may be used for SSB transmissions in the area of Africa south of the equator during local daylight hours.

News bulletins on any mode should not be transmitted on the 10 MHz band.

28 MHz band :

Member societies should advise operators not to transmit on frequencies between 29.3 and 29.51 MHz to avoid interference to amateur satellite downlinks.

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 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
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

Emissões Internacionais de Radiodifusão em Língua Portuguesa

BC B05 - de 30 de Outubro de 2005 a 26 de Março de 2006

Horário de Lisboa de Inverno = UTC

BBC - British Broadcasting Corporation (Reino Unido)

Transmissão para África e Portugal

04:30 - 3.390 KHz, 6.135 KHz, 7.125 KHz

20:30 - 3.390 KHz, 6.135 KHz, 7.125 KHz, 7.150 KHz, 11.695 KHz, 11.855 KHz

Transmissão para o Brasil

23:30 - 9.575 KHz, 11.765 KHz, 15.390 KHz

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Canal África (República da África do Sul)

19:00 - 3.345 KHz

Deutsche Welle (Voz da Alemanha)

Transmissão para África

05:00 - 9.545 KHz, 9.565 KHz, 9.755 KHz, 15.520 KHz

NHK - Japão

10:30 – 9.530 KHz

2:30 – 9.660 KHz

RAE (Radiodifusão Argentina para o Exterior) – Argentina

00:00 - 11.710 KHz de segunda a sexta-feira

Radio Cairo - Egipto

Transmissão para o Brasil

21:15 – 11.790 KHz

Radio Canadá Internacional - Canadá

Transmissão do programa « Canadá Directo », (30 minutos)

Sextas Feiras 20:00 – 15.165 KHz, 17.860 KHz

21:00 – 15.165 KHz, 17.860 KHz

22:00 – 17.860 KHz

Sábados 22:30 e 23:30 – 11.825 KHz, 15.455 KHz

Domingos 22:30 e 23:30 – 11.825 KHz, 15.455 KHz

REE (Rádio Exterior de Espanha) - Espanha

18:00 aos Sábados e Domingos – 21.700 KHz

Radio França Internacional

Transmissão para África

17:00 – 11.995 KHz, 12.015 KHz

20:00 – 11.965 KHz

Radio Havana - Cuba

Transmissão para Portugal

20:00 – 13.680 KHz

20:30 – 11.760 KHz

Transmissão para o Brasil

22:00 – 15.250 KHz

23:00 – 15.250 KHz

23:00 – 15.230 KHz

Mesa Redonda Informativa às 23:00 – 6.000 KHz, 11.875 KHz

Alô Presidente (programa do Presidente da Venezuela Hugo Chaves), Domingos às 14:00 – 11.670 KHz, 11.705 KHz, 11.875 KHz, 13.680 KHz, 13.750 KHz

Radio Internacional da China – República Popular da China

00:00 – 9.710 KHz, 11.850 KHz

11:00 – 17.625 KHz

22:00 – 9.410 KHz, 9.685 KHz

23:00 – 13.650 KHz

Rádio Nacional de Angola – Angola

20:00 – 3.375 KHz, 7.245 KHz

Todo dia – 4.950 KHz, 11.955 KHz

Radio Moçambique - Moçambique

5:10 às 16:00 – 3.210 KHz, 3.280 KHz

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Radio Vaticano – Roma (Itália)

20:30 – 4.005 KHz, 5.885 KHz, 7.250 KHz e 9.645 KHz

00:30 – 7.305 KHz, 9.605 KHz

13:15 – 9.645 KHz, 11.740 KHz

05:30 – 11.625 KHz

RAI Internacional - Itália

01:15 – 9.840 KHz

20:50 – 15.240 KHz

20:50 – 11.875 KHz

TWR (Trans World Rádio) – Estados Unidos da América

16:30 Segunda-feira, Quinta-feira e Sábado – 4.760 kHz

19:05 Segunda-feira, Terça-feira e Quinta-feira – 6.130 KHz

VOA (Voz da América) – Estados Unidos da América

04:30 – 1.530 KHz, 6.095 KHz, 7.340 KHz, 9.885 KHz, 13.725 KHz

17:00 – 1.530 KHz, 9.565 KHz, 12.080 KHz, 17.785 KHz

17:30 – 1.530 KHz, 9.565 KHz, 9.815 KHz, 12.080 KHz, 15.730 KHz, 17.785 KHz

18:00 – 1.530 KHz, 9.565 KHz, 9.815 KHz, 12.080 KHz, 15.730 KHz, 17.785 KHz

VOR (Voz da Rússia) - Rússia

Transmissão para o Brasil

00:00 – 5.900 KHz, 7.330 KHz, 7.390 KHz, 7.570 KHz

Transmissão para Portugal

00:00 – 0.603 KHz

21:00 – 5.920 KHz, 6.145 KHz

Voz Cristã – Estados Unidos da América

04:00 às 12:00 – 6.110 KHz

12:00 às 24:00 – 15.475 KHz

00:00 às 04:00 – 11.745 KHz

WYFR (Family Radio) – Estados Unidos da América

00:00 – 15.130 KHz, 17.750 KHz

01:00 – 7.520 KHz

02:00 – 17.750 KHz

04:00 – 11.530 KHz

07:00 – 9.985 KHz

08:00 – 9.605 KHz, 9.625 KHz, 11.770 KHz

09:00 – 6.175 KHz

12:00 – 9.625 KHz

13:00 – 17.505 KHz

14:00 – 15.770 KHz

15:00 – 18.980 KHz

17:00 – 17.725 KHz, 21.525 KHz

21:00 – 15.770 KHz

22:00 – 15.130 KHz, 15.695 KHz, 17.725 KHz

Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

TRANSMISSÃO EM ONDA CURTA – RDP Internacional

Período de Inverno 2005 (B05) – Mapa em vigor a partir de 01-12-2005

Emissões de Segunda a Sexta-feira

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	06:00 – 13:00	9.815 KHz	300	45°
	07:45 – 09:00	11.660 KHz	250	55°
	17:00 – 20:00	11.630 KHz	300	45°
	20:00 – 24:00 (b)	9.460 KHz	300	45°
Médio Oriente e Índia	14:00 – 16:00	15.690 KHz	100	81,5°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	11:00 – 13:00	21.830 KHz	100	142°
	17:00 – 20:00	17.680 KHz	300	144°
	20:00 – 24:00 (b)	11.825 KHz	300	144°
Canadá e EUA	13:00 – 17:00 (b)	15.575 KHz	300	300°
	17:00 – 19:00 (b)	17.825 KHz	300	300°
	19:00 – 24:00 (b)	15.540 KHz	300	300°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	11:00 – 13:00	21.655 KHz	300	226°
	17:00 – 20:00	21.655 KHz	300	226°
	20:00 – 24:00 (b)	15.555 KHz	300	226°

Emissões de Terça-feira a Sábado

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Canadá e EUA	00:00 – 03:00	9.715 KHz	300	300°
Venezuela	00:00 – 03:00	13.700 KHz	100	261°
Brasil	00:00 – 03:00	11.980 KHz	300	226°

Emissões aos Sábados e Domingos

ZONA DE RECEPÇÃO	HORA UTC (a)	Frequência	kW	Azimute
Europa	08:00 – 14:55	11.875 KHz	300	45°
	09:30 – 11:00	9.815 KHz	250	55°
	15:00 – 18:00	11.960 KHz	300	45°
	18:00 – 21:00	11.630 KHz	300	45°
	20:00 – 24:00 (b)	9.460 KHz	300	45°
África : São Tomé e Príncipe, Angola, Moçambique República da África do Sul	08:00 – 16:55	21.830 KHz	100	142°
	17:00 – 21:00	17.680 KHz	300	144°
	20:00 – 24:00 (b)	11.825 KHz	300	144°
Canadá e EUA	13:00 – 17:00	15.575 KHz	300	300°
	17:00 – 19:00	17.825 KHz	300	300°
	19:00 – 21:00	15.540 KHz	300	300°
	21:00 – 24:00 (b)	15.540 KHz	300	300°
Brasil, Cabo Verde e Guiné	08:00 – 10:55	17.710 KHz	300	226°
	11:00 – 21:00	21.655 KHz	300	226°
	20:00 – 24:00 (b)	15.555 KHz	300	226°

(a) HORA UC = HORA LISBOA

(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.