



# Boletim Informativo Mensal

## Nº56 da 1ª Série - Abril 2005

( 1ª edição fase II ) publicado ininterruptamente desde Setembro de 2000

Correio electrónico ( e-mail ) > [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt) Sítio na Internet > <http://arla.radio-amador.net/>

### Os títulos desta edição :

<b>Assembleia Geral Ordinária de Sócios 2005</b>	página 1
<b>PLC em Portugal XIII</b>	página 3
<b>Reunião entre Direcções</b>	página 6
<b>Notícias Breves</b>	página 10
" Cluster " A.R.L.A.	página 10
Notícias da Madeira	página 10
Plano de Actividades da Associação de Radioamadores do Ribatejo	página 11
Homenagem aos amadores	página 12
Arquivo Histórico do Radioamador Português/Rede dos Emissores Portugueses	página 12
Notícias do Boletim Português de DX e da " mailling list " do GPDX	página 18
Notícias do QTC DX PY2AA	página 20
Notícias do QTC Brasil ( informativo GOL – Galen@ On Line )	página 25
Correio Electrónico	página 27

### Assembleia Geral Extraordinária de Sócios 2005

Cumprindo uma deliberação da Assembleia Geral deste ano, reuniu em segunda convocatória na sede da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano, em Santiago do Cacém no passado dia 12 de Março de 2005 pelas 22:00, uma Assembleia Geral Extraordinária de Sócios para deliberar sobre os seguintes assuntos :

1. Eleição dos Corpos Sociais da A.R.L.A. para o biénio 2005/2006.
2. 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.
3. Eleição de um Coordenador da A.R.L.A. para as questões relacionadas com a Protecção Civil nos Concelhos de Odemira, Sines, Santiago do Cacém, Grândola e Alcácer do Sal.
4. Eleição de um Coordenador da A.R.L.A. para as questões relacionadas com a Protecção Civil nos Concelhos restantes do Distrito de Setúbal.
5. Eleição de mais dois nomes que servirão de contacto para o S.N.B.P.C. em caso de necessidade no âmbito do Protocolo firmado entre a A.R.L.A. e aquela entidade.
6. Análise e deliberação sobre propostas de alteração de Estatutos e de Regulamentos Internos da A.R.L.A.
7. Análise e deliberação sobre as propostas para o plano de actividade e calendário de eventos do ano 2005.
8. Análise e deliberação sobre os grupos de trabalho e seus titulares aos nível das responsabilidades para o biénio 2005/2006.
9. Núcleo Costa Azul.
10. Outros assuntos considerados importantes.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Por declaração do Presidente da Mesa da Assembleia Geral em manter a sua situação de demissionário, o Presidente de Direcção Miguel Andrade ( CT1ETL ), sócio nº5, propôs aos presentes a sua candidatura para dirigir e coordenar a reunião, coadjuvado pelo sócio nº16, Francisco Gomes ( CT2INK ), em cumprimento dos Estatutos da Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano.

Não tendo surgido mais voluntários e tendo sido votada a proposta foi aceite por unanimidade.

Os trabalhos tiveram então início com a confirmação do quorum e com o apuramento de procurações de representação.

Estiveram presentes 53% dos sócios, confirmando-se as presenças ou representação de todos os membros dos órgãos sociais, atingindo-se o quorum de funcionamento com 24 sócios presentes ou representados por procuração dos 45 que compõem a A.R.L.A.

Confirmada que não tinha realmente sido formada nenhuma lista para os órgãos sociais e no cumprimento da deliberação tomada na Assembleia Geral Ordinária de 2005, o primeiro assunto passou a ser a discussão e deliberação sobre a solução para a resolução do futuro da A.R.L.A. em virtude do vazio de sucessão, incluindo a possibilidade de dissolução da Associação.

Foi dada a palavra a vários sócios que se quiseram manifestar sobre o assunto em discussão.

Após a prolongada discussão de várias questões relacionadas com este ponto surgiram 3 ( três ) questões para votação e deliberação.

Em primeiro lugar foi deliberado passar-se de imediato à votação dos sócios presentes sobre a hipótese de dissolução da A.R.L.A.

Em segundo lugar foi deliberado que caso resultasse da votação anterior uma decisão pela não dissolução que deveria ser de imediato feita uma eleição entre os sócios presentes ou representados de novos órgãos sociais com o número mínimo de constituintes que a lei aplicável permitisse, a saber, um Conselho Fiscal composto 3 ( três ) elementos e uma Direcção composta por 5 ( cinco ) elementos.

Em terceiro lugar seria então discutido e deliberado o futuro da A.R.L.A.

Da votação sobre o primeiro assunto resultou por unanimidade sem votos contra ou abstenções a decisão de não se dissolver a Associação.

Passou-se de seguida à eleição dos elementos que iriam ser indigitados para os novos órgãos sociais através de candidaturas espontâneas dos sócios presentes ou representados.

Um a um foram sendo eleitos os seguintes sócios para os respectivos cargos :

Presidente de Direcção - João Lázaro ( CT2GQL ), sócio nº14

Vice-Presidente de Direcção - Carlos Mourato ( CT4RK ), sócio nº34

Secretário Geral da Direcção - Tiago Santos ( CT2HCQ ), sócio nº22

Tesoureiro - Francisco Gomes ( CT2INK ), sócio nº16

Vogal - Miguel Andrade ( CT1ETL ), sócio nº5

Presidente do Conselho Fiscal - José Simeão ( CT1FYY ), sócio nº18

Vice-Presidente do Conselho Fiscal - António Gamito ( CT1CZT ), sócio nº3

Relator do Conselho Fiscal - Sérgio Matias ( CT2HMN ), sócio nº21

Uma vez eleitos os novos órgãos sociais, foi aprovada por unanimidade uma proposta do sócio nº18, José Simeão ( CT1FYY ), para que fossem suspensos os trabalhos e que a Direcção eleita nesta sessão ficasse mandatada para dar resposta a alguns dos pontos sensíveis que não puderam ser resolvidos, ficando de apresentar as suas propostas em nova Assembleia Geral Extraordinária.

Sob proposta do sócio nº5, Miguel Andrade ( CT1ETL ), foi ainda apresentado para discussão o ponto 3 ( três ) da ordem de trabalhos - eleição de um Coordenador da A.R.L.A. para as questões relacionadas com a Protecção Civil nos Concelhos de Odemira, Sines, Santiago do Cacém, Grândola e Alcácer do Sal, eleição de um Coordenador da A.R.L.A. para as questões relacionadas com a Protecção Civil nos Concelhos restantes do Distrito de Setúbal e eleição de mais dois nomes que servirão de contacto para o S.N.B.P.C. em caso de necessidade no âmbito do Protocolo firmado entre a A.R.L.A. e aquela entidade.

Surgiram entretanto três candidaturas para os dois nomes que servirão de contacto para o S.N.B.P.C. em caso de necessidade no âmbito do Protocolo firmado entre a A.R.L.A. e aquela entidade, os sócios nº5, Miguel Andrade ( CT1ETL ), nº20, Luis Fernandes ( CT1FNE ) e nº45, João Pereira ( CT2IMQ ). Foi ainda proposto o nome do sócio nº26, José Caldeira ( CT1GOY ) para Coordenador da A.R.L.A. para as questões relacionadas com a Protecção Civil nos Concelhos do Distrito de Setúbal fora do âmbito geográfico da A.R.L.A. mas uma vez que este sócio não estava presente e não se fez representar o mesmo não poderia ser eleito.

Os trabalhos foram entretanto suspensos por cerca de 15 minutos para que os sócios presentes pudessem trocar entre si algumas impressões sobre este assunto.

Retomada a reunião cerca das 23:55 não se gerou qualquer entendimento na discussão desta matéria, pelo que devido ao adiantado da hora e sob proposta do sócio nº5, Miguel Andrade ( CT1ETL ), os trabalhos foram dados por terminados cerca das 0:10 do dia 13 de Março de 2005, transitando este mesmo assunto para a decisão da Direcção eleita.

### PLC em Portugal XIII

A matéria que hoje se apresenta é de todas as anteriormente publicadas a de compreensão mais difícil para os nossos leitores e ouvintes que não estejam familiarizados com certos conceitos técnicos, contudo achamos que merece a pena por vezes arriscar um pouco e inovar em prol da valorização científica deste debate que dura à 13 edições.

Dessa forma vamos hoje apresentar um excerto do trabalho « *Sistema de Transmissão de Elevado Ganho de Processamento para Canais de Rádio Selectivos* » incluído no « RELATÓRIO CIENTÍFICO DE PROGRESSO DO PROJECTO POSI - EEI/10249/2001 ( 2001-2002 ) » da autoria de J. A. Gerald e J. A. L. Inácio.

De todo o texto original apenas vamos transcrever uma pequena parte relativa ao enquadramento do trabalho, disponibilizando desde já os nossos serviços para o envio por correio electrónico a quem demonstrar interesse na obra completa.

« Os sistemas com espalhamento espectral ( SS – " Spread Spectrum " ), nas suas diversas técnicas ( por sequência directa, saltos na frequência, métodos híbridos, etc. ) são cada vez mais uma constante da arquitectura dos modernos sistemas de comunicação, em particular quando é necessário secretismo ou se pretende utilizar um canal muito ruidoso.

Nestas condições encontram-se as comunicações via satélite e via rede de distribuição de energia ( em particular os sistemas domóticos ).

No âmbito destas últimas, tem-se verificado recentemente um forte aumento da oferta/procura de sistemas comerciais disponíveis.

A rede de distribuição de energia ( 230 V ) é um meio privilegiado de comunicação para transmissão de dados dentro de edifícios, ou entre edifícios próximos, uma vez que já se encontra implementada no local, não requerendo cablagem extra. Contudo, devido à adversidade do meio como canal de comunicação, torna-se necessário utilizar técnicas de modulação com elevado grau de rejeição de interferências, como por exemplo, as técnicas de espalhamento espectral.

O uso das linhas de distribuição de energia como suporte à transmissão ( " Power Line Communication – PLC " ) permite um vasto conjunto de aplicações, tais como :

- o em dispositivos de segurança para edifícios ( sensores de temperatura, de fumo e de humidade, hoje em dia vulgarmente utilizados em grandes superfícies )
- o em casas, fábricas e laboratórios ( controlo remoto e interligação de aparelhos )
- o na própria empresa distribuidora de energia ( leitura remota de contadores e controlo de consumo ), redes de computadores ( " Local Area Network – LAN " ), e muitas outras.

Um exemplo de interligações possíveis ( para dentro e fora de casa ) encontra-se representado na Fig. 1.1. mais adiante.

Contudo, as técnicas convencionais de modulação são pouco adequadas às linhas de energia eléctrica, pois esta constitui um canal de comunicação muito ruidoso e com importantes restrições de largura de banda e de resposta em frequência [1].

Desta forma, os primeiros sistemas PLC comercializados começaram por usar modulações robustas, do tipo FSK [2] e *Spread Spectrum* ( Espalhamento Espectral ) [3].

É o caso dos sistemas PLC10+PLT10 da ECHELON, que em 1992 alcançava 2 kb.p.s. na banda de 9-95 kHz, e o R1-PL10/20 da PENSAR [4].

Também, desde 1978, começou a ser comercializado o sistema X10, que transmite dados binários mediante modulação de amplitude ( " Amplitude Modulation – AM " ) que usa as passagens por zero do sinal sinusoidal de 230 V.

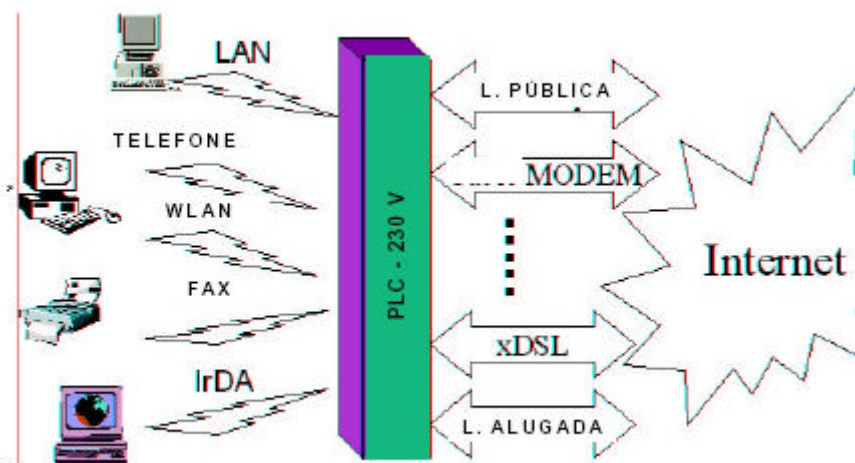


Fig. 1.1 – Exemplo de interligações possíveis via sistema PLC.

Para ritmos de transmissão mais elevados do que centenas de bits por segundo, os sistemas começam a complicar-se devido essencialmente ao ruído existente na linha de distribuição de energia eléctrica. Os ruídos mais importantes que se podem encontrar neste tipo de linhas são [5] :

- Ruído de 50 Hz ( na América 60 Hz ), produzido pelas fontes de alimentação dos dispositivos eléctricos ligados aos 230 V, com as respectivas componentes harmónicas de valor múltiplo desta frequência.
- Ruído de “fundo”, com distribuição espectral contínua na frequência, e que é produzido, por exemplo, por motores eléctricos; Com este tipo de ruído, as técnicas de espalhamento espectral não são muito eficazes.
- Ruído impulsivo, gerado por dispositivos comutados e bancos de condensadores. Este ruído, pela sua amplitude e duração ( pode alcançar 40 dB acima do ruído de fundo ) é usualmente o mais importante; Para este tipo de ruído, as técnicas de espalhamento espectral são particularmente eficazes, e portanto, são as mais indicadas.
- Ruído harmónico, usualmente gaussiano, que decresce cerca de 25 dB/dec na banda de 10 kHz – 100 MHz.

À medida que a tecnologia evoluiu, os sistemas PLC começaram a alcançar ritmos de transmissão de dados cada vez maior, atingindo actualmente as dezenas de Mb.p.s. Desta forma, o mercado foi-se dividindo em dois tipos de sistemas distintos - baixos ritmos de transmissão e elevados ritmos de transmissão.

Os sistemas de baixos ritmos de transmissão ( da ordem dos kb.p.s. ) são essencialmente utilizados em controlo de dispositivos ( na maioria das aplicações, controlo “ on-off ” ) e são de baixo custo.

Os sistemas de elevados ritmos de transmissão ( acima do 1 Mb.p.s. ) são essencialmente utilizados para transmissão de vídeo, redes de computadores, e aplicações com elevada qualidade de serviço.

Uma vez que não existiam normas para estes ritmos de transmissão, muitos fabricantes formaram associações que, em conjunto com entidades normalizadoras no campo das telecomunicações ( ANSI/EIA, CENELEC, ETSI, IEEE ), têm vindo a propor soluções neste âmbito.

Para baixos ritmos de transmissão, a norma principal actualmente é a norma CEBus ( “ Consumer Electronics Bus ” ), sob a norma EIA 600 ( “ Electronic Industries Alliance ” ) [6], que especifica a tecnologia e os parâmetros para a comunicação não só em pares de fios de distribuição de energia eléctrica, mas também em cabo coaxial, e transmissão sem fios incluindo infravermelhos. Como exemplo actual, temos o modem IT800 da ITRAM de 7,5 kb.p.s.

Também, apareceram outras normas, como, por exemplo, a norma PLUG-IN da Intelogis, a que obedecia o modem Intelogis PassPORT de 350kb.p.s., o protocolo LonTalk juntamente com o LONWorks Network Service ( actualmente ANSI/EIA 701.9-A-1999 ) inventado pela Echelon, com ritmos até 10 kbps. e outros produtos não normalizados, como, por exemplo, o modem LM2893 da National Semiconductor, modem FSK até 4,8 kb.p.s. ou o modem FSK da Thomson com ritmos até 2,4 Kbps.

É contudo nos elevados ritmos de transmissão que se está a dar actualmente a maior evolução nas transmissões via rede de distribuição de energia eléctrica. Associações como a CEA ( “ Consumer Electronics Association ” ), a HomePlug Alliance ( baseada na Intellon, mas reunindo a Motorola, Panasonic, Texas Instrument, Enikia, Sharp, e mais de 30 empresas ), e o PLCforum ( integrando 51

empresas de vários continentes), têm vindo a ser formadas com vista a definir uma tecnologia e uma norma para transmitir ritmos elevados através da rede de distribuição de energia eléctrica [7].

Salvo raras excepções, o sistema de modulação adoptado para aumentar os ritmos de transmissão é OFDM ( com utilização de espalhamento espectral por sequência directa ), numa largura de banda que actualmente não ultrapassa os 30 MHz.

São exemplo desta evolução os modem ITM1 de 2,5 Mb.p.s. e ITM10 de 12 Mb.p.s. da ITRAM, o integrado DSS4200 da DS2 para modem de 27 Mb.p.s. ( 18 Mb.p.s. em sentido inverso ), a família de ASICs NS300 da nSine com ritmos de 2,5 Mb.p.s. (brevemente 10 Mb.p.s.), o modem da Ascom Powerline Communications para voz e dados até 4,5 Mb.p.s., o sistema PowerPacket da Intellon com ritmos até 14 Mb.p.s., o modem da Enikia para ritmos até 10 Mb.p.s., entre outros.

Também, de referenciar as experiências de comunicação e controlo de consumos de energia eléctrica efectuadas pela Norweb ( ramo da Nortel ) e pela Endesa ( esta até 12 Mb.p.s. ) em zonas residenciais.

Um aspecto importante do sistema de transmissão é a sequência pseudo-aleatória utilizada, uma vez que são as propriedades de correlação ( e para sequência directa também a densidade espectral de potência ) das sequências que condicionam o desempenho face ao ruído. As sequências máximas, sequências de Gold e de sequências de Kasami não são as únicas alternativas disponíveis.

O estudo apresentado em " Cross-Correlation Properties of Pseudorandom and Related Sequences ", por Sarwate e Pursley [8], dá bem conta deste facto.

Posteriormente, foram apresentadas outras sequências [9]-[18] que constituem uma alternativa interessante às soluções clássicas.

Do estudo das sequências pseudo-aleatórias concluímos ser possível obter elevados ganhos de processamento com ruído selectivo, mediante o uso de sequências pares balanceadas e se evite sobreposição espectral ( "aliasing" ), tal como se mostra na Fig. 1.2.

Estes resultados encontram-se publicados em [19]. Também, foi demonstrado em [19] que existem sequências pares com propriedades de correlação semelhantes às sequências máximas e de Gold ».

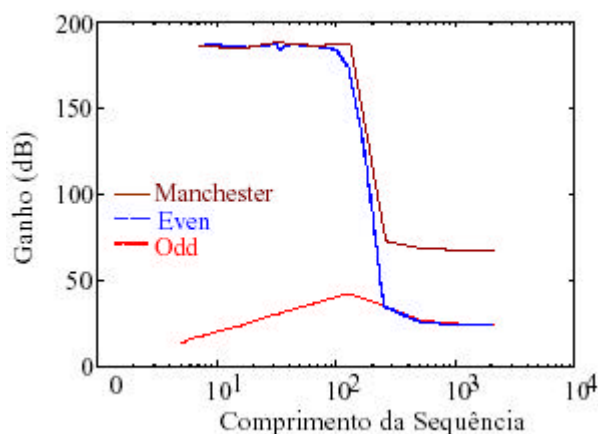


Fig. 1.2 – Ganho de Processamento para diferentes sequências pseudo-aleatórias e de diferentes comprimentos, na presença de ruído de banda estreita.

### Referências :

- [1] Cenelec, European Standard EN50065-1.
- [2] W. HACKLANDER, S. FURCHTBAR, " Mains Signalling System - Part 1: Receiver ", *Elektronika*, pp. 42-46, April 1994.
- [3] M. LEONARD, " Network Controllers Talk Over Power Lines ", *Elec.Des.*, pp. 73-79, September 1992.
- [4] PENSAR CORP., *Echelon Resource Directory Lonworks Control Net. Products & Serv.*, pg. 105, 1995.
- [5] F. CARDOSO, J. FERREIRA, L. SILVA, J. GERALD, " Frequency Hopping Spread Spectrum Communication System Over the Power Lines ", *Proc. First International Conference on Information, Communications & Signal Processing - ICICS'97*, Vol. 1, pp. 94-98, September 1997.
- [6] AMITAVA DUTTA-ROY, " Networks for Homes ", *IEEE Spectrum*, pp.26-33, Vol. 36, No. 12, Dec. 1999.
- [7] BILL ROSE, " Home Networks : A Standard Perspective ", *IEEE Commun. Magazine*, pp.78-85, Vol. 39, No. 12, Dec. 2001.
- [8] SARWATE, D. V. AND PURSLEY, M. B., " Crosscorrelation Properties of Pseudo Random and Related Sequences ", *Proceedings of the IEEE*, pp.593-619, vol.68, n°5, May 1980.

- [9] A. ROGERS HAMMONS, Jr. and P.VIJAY KUMAR, " On a Recent 4-Phase Sequence Design for CDMA ", *IEICE Trans. on Commun.*, vol.E76-B, No.8, pp. 804-813, August 1993.
- [10] GARY D. BOUDREAU, DAVID D. FALCONER, AND SAMY A. MAHMOUD, " A Comparison of Trellis Coded Versus Convolutionally Coded Spread Spectrum, Multiple Access Systems ", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol.8, No.4, pp.628-640, May 1990.
- [11] ANISUR RAHMAN, AND AHMED K. ELHAKHEEM, " Concatenated Combined Modulation and Coding of FH Multiaccess Systems ", *IEEE J. S. A. C.*, vol.8, No.4, pp.650-662, May, 1990.
- [12] JOHN J. KOMO, AND SHYH-CHANG LIU, " Maximal Length Sequences for Frequency Hopping ", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol.8, No.5, pp.819-822, June, 1990.
- [13] SHAUL LAUFER, AND ARIE REICHMAN, " Convolutionally Coded FH Communications with Nonideal Interleaving ", *IEEE Journal on Selected Areas in Com.*, vol.8, No.5, pp.823-836, June, 1990.
- [14] RYUJI KOHNO, " Pseudo-Noise Sequences and Interference Cancellation Techniques for Spread-Spectrum Systems--Spread-Spectrum Theory and Techniques in Japan ", *IEICE Transactions on Communications Electronics Information and Systems*, vol.E74, No.5, pp.1083-1092, May, 1991.
- [15] HIDENOBU FUKUMASA, R. KOHNO, AND HIDEKI IMAI, " PN Sequences for Tracking and Data Relay Satellite and Related Systems ", *IEICE Transactions on Communications Electronics Information and Systems*, vol.E74, No.5, pp.1137-1144, May, 1991.
- [16] LEOPOLD BOMER, AND MARKUS ANTWEILER, " Perfect  $N$ -Phase Sequences and Arrays ", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*, vol.10, No.4, pp.782-789, May, 1992.
- [17] COLIN D. FRANK, AND MICHAEL B. PURSLEY, "Concatenated Coding Alternatives for Frequency-Hop Packet Radio", *IEICE Trans. on Communications*, vol.E76-B, No.8, pp.863-873, August, 1993.
- [18] TOHRU KOHDA, AND AKIO TSUNEDA, " Pseudonoise Sequences by Chaotic Nonlinear Maps and Their Correlation Properties ", *IEICE Trans. on Com.*, vol.E76-B, No.8, pp.855-862, August, 1993.
- [19] M.D.ORTIGUEIRA, J.A.GERALD, and J.A.L.INÁCIO, "Higher Processing Gains with DS Spread Spectrum ", Proc. " XV Simpósio Brasileiro de Telecomunicações ", pp.207-210", Recife PE, Brasil, September, 1997.

### Reunião entre Direcções

Na sede da A.R.L.A. em Santiago do Cacém teve hoje lugar, dia 2 de Abril de 2005 a partir das 15:30 uma reunião entre a Direcção cessante e a Direcção eleita no passado dia 12 de Março em Assembleia Geral Extraordinária.

Uma vez que ainda não foi possível apresentar o Relatório da Actividade Desenvolvida e sobretudo o Balanço e contas relativas ao exercício anterior, as duas Direcções tiveram que se reunir em conjunto para fazerem face aos últimos desenvolvimentos administrativos e às mais urgentes necessidades de gestão corrente.

Estiveram presentes todos os membros do órgão cessante e do novo órgão eleito composto pelo Presidente de Direcção, João Lázaro ( CT2GQL ), Vice-Presidente de Direcção, Carlos Mourato ( CT4RK ), Secretário Geral da Direcção, Tiago Santos ( CT2HCQ ), Tesoureiro, Francisco Gomes ( CT2INK ) e Vogal da Direcção Miguel Andrade ( CT1ETL ). Para além dos titulares destes cargos, estiveram ainda presentes o sócio Pedro Graça ( CT1ETM ) ( como titular por um dos cargos da Direcção cessante ) e o sócio Fernando Pereira ( CT2GXB ) que nos quis dar a honra de se juntar aos trabalhos como observador.

O primeiro assunto a ser discutido foi a marcação de uma Assembleia Geral Extraordinária para apresentação pela Direcção cessante do Relatório da actividade desenvolvida, Balanço e Contas do exercício anterior, para Parecer do Conselho Fiscal e apreciação e votação dos sócios, uma vez que não haviam sido criadas as condições para que tal tivesse tido lugar na Assembleia Ordinária de 2005 realizada a 12 de Fevereiro nem na Assembleia Geral Extraordinária que teve lugar em 12 de Março.

Após algum debate sobre esta questão foi deliberado por unanimidade que seria convocada uma Assembleia Geral Extraordinária para o próximo dia 8 de Maio de 2005 às 15:00 na sede, em Santiago do Cacém. Nesta reunião magna serão incluídos ainda outros assuntos para além desta questão no seguimento de outras necessidades surgidas das anteriores Assembleias Gerais e desta reunião de Direcção em particular.

Passou-se em seguida à discussão e deliberação sobre as instalações radioelétricas em Aldeia de Chãos e o futuro plano para activação e manutenção de estações repetidoras de VHF e UHF a licenciar pela A.R.L.A.

Foi dada a palavra ao Vice-Presidente de Direcção eleito, Carlos Mourato ( CT4RK ), o qual teve oportunidade de apresentar os seus pontos de vista sobre todas as questões técnicas relacionadas

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

com as instalações radioelétricas actuais e fazer uma breve dissertação sobre a sua proposta de planeamento para o próximo biénio 2005/2006.

Após estas importantes informações longamente debatidas por todos os presentes as decisões finais foram votadas tendo sido deliberado, entre outras situações específicas, que vai ser dada prioridade imediata à instalação da torre de suporte de antenas em Aldeia dos Chãos.

Serão a propósito feitos contactos no sentido de se obterem patrocínios para a instalação de uma torre nova por ser necessário que se atinja uma altura superior à que actualmente existe e que foi doada no ano de 2004 pelo B.I.S.M.

Na eventualidade do processo de aquisição da torre mais elevada não ser coroado de sucesso optar-se-á pela instalação da torre que actualmente dispomos, caso contrário a mesma será preparada para outro destino já previsto de acordo com o planeamento proposto.

Em seguida foi deliberado por unanimidade apenas concluir as negociações da cedência do " site " da VODAFONE à A.R.L.A. após conversações com a Câmara Municipal de Santiago do Cacém. A Direcção eleita reservará a aceitação dos termos previstos no contrato com o proprietário do terreno que foi dado a conhecer após estarem asseguradas todas as garantias necessárias à capacidade de cumprimento por parte da Associação.

Foi ainda aprovado por unanimidade um plano de instalação de repetidores de telefonia em VHF e UHF e de Televisão a serem licenciados e mantidos pela Associação durante o mandato do biénio 2005/2006.

Passou-se de seguida à discussão e deliberação sobre as medidas a tomar quanto ao futuro da Coordenação local de Radioamadores para as questões relacionadas com a Protecção Civil.

Uma vez que existe desde Outubro de 2004 um vazio de sucessão aliado ao facto de que esta função está a ser assegurada a título provisório apenas por um dos dois titulares, o sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ), assim como por ter ficado mandatada a nova Direcção para propor a resolução do problema pelos sócios na última Assembleia Geral Extraordinária, foi aprovada por unanimidade uma deliberação no sentido de se manter uma forma de organização ao nível interno que continue a assegurar esta responsabilidade.

A proposta aprovada pelos presentes por unanimidade vai no sentido de se promover a eleição, ( entre os sócios presentes ou representados na próxima Assembleia Geral Extraordinária de 8 de Maio de 2005 ), de um ou dois titulares para esta função e mais dois ou três sócios que servirão de contacto para o caso de necessidade de acordo com o Protocolo firmado com o S.N.B.P.C. no mandato anterior.

Passou-se de seguida à análise e deliberação sobre o processo de alteração de Estatutos e de Regulamentos Internos da A.R.L.A.

Após informações prestadas pelo sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ) e por não se ter concretizado nenhuma oportunidade de discussão e deliberação sobre este assunto nas últimas Assembleias Gerais em que o mesmo fazia parte da ordem de trabalhos, decidiu-se por unanimidade levar a única proposta de revisão dos Regulamentos Internos à decisão dos sócios na próxima Assembleia Geral Extraordinária, se entretanto não surgirem mais propostas. A revisão de Estatutos será decidida posteriormente para mais tarde devido aos custos que lhe estão inerentes caso os sócios reunidos em Assembleia não se manifestem de forma contrária.

Com base num plano preliminar apresentada pelo sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ), passou-se de seguida à análise e deliberação sobre o plano de actividade do ano 2005 a sujeitar pela Direcção eleita a 12 de Março à próxima Assembleia Geral Extraordinária de sócios.

Deste plano preliminar foram aprovadas as seguintes propostas :

### 1. Melhoramentos e aperfeiçoamentos técnicos na estação de radiocomunicações instalada na Sede da A.R.L.A.

No seguimento de um objectivo que tem vindo a ser realizado desde a formação da A.R.L.A. e constantemente revisto em planeamentos anteriores, continuará a ser investido algum trabalho no aperfeiçoamento técnico da estação de comunicações fixa e residente na sede porque, ( para além de não podermos prever as ocorrências em que uma tal instalação radioelétrica se venha a tornar necessária ), há que proporcionar aos sócios determinadas condições que alguns não possuem na sua própria estação, nomeadamente facultar o uso de frequências ou formas de modulação diferentes das que habitualmente dispõem.

Para além destes motivos esta instalação será seguramente mais um motivo de socialização entre os sócios.

### 2. Actividades científicas

Na continuidade das propostas de anos anteriores continuar-se-ão a promover experiências de molde a coroar de êxito o trabalho de fundo científico em 2005.

O objectivo de ordem técnica mais marcante será uma tentativa ensaio com dispositivos vários mantendo-se a sondagem atmosférica relegada para uma fase posterior para o ano de 2006 dependendo da motivação e da prestação técnica dos interessados.

### 3. Campanha de divulgação técnica e formação.

Aproveitando os valores ao nível dos conhecimentos técnicos de muitos dos nossos sócios e de outros radioamadores, sobretudo na região de implantação da Associação, será dada continuidade às anteriores iniciativas com apresentações de divulgação de certas áreas do radioamadorismo como aconteceu em anos anteriores.

O objectivo destas acções de sensibilização será o contributo para o progresso técnico dos interessados e para a divulgação de certas formas de viver as radiocomunicações ou de descobrir novas modalidades do Serviço de Amador.

### 4. Actividades das Diferentes Secções Técnicas Temáticas.

Neste âmbito vai ser elaborado, como em anos anteriores, um documento anexo que mais não é do que um calendário de diferentes actividades que proporcionem aos participantes interessados alguns bons momentos de convívio e aprendizagem assim como boas justificações para o apetrechamento e evolução técnica das suas instalações radioelétricas.

A coordenação do trabalho e objectivos das secções Técnicas Temáticas passam a ser asseguradas pelos seguintes sócios :

Secção Técnica Temática de Expedições Radioelétricas – Sérgio Matias ( CT2HMN )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Divulgar a região do âmbito geográfico da A.R.L.A. através de Expedições de Radiocomunicações em locais de interesse público tais como monumentos ( castelos e outros ), faróis e ilhas, entre outros, ( Expedições de Comunicações DX ).
- b) Promover dias de campo dedicados à experimentação e desenvolvimento das condições técnicas ( Expedições Técnicas de Radiocomunicações ).
- c) Participar em concursos da âmbito nacional e internacional.

Secção Técnica Temática de Comunicações Digitais – Sérgio Matias ( CT2HMN )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Divulgar e promover todas as vertentes das radiocomunicações digitais.
- b) Proporcionar acções de informação para o desenvolvimento de competências técnicas.
- c) Promover acções de experimentação prática no terreno ou nas instalações da sede em Santiago do Cacém.
- d) Assegurar o correcto funcionamento da rede digital à responsabilidade da A.R.L.A.
- e) Colocar em pleno funcionamento a rede prevista para radiopaquete.
- f) Promover a utilização do radiopaquete ( " packet radio " ), como meio alternativo de comunicações e complementar a outras radiocomunicações.

Secção Técnica Temática de Radioescuta – Miguel Andrade ( CT1ETL )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Publicar um documento informativo regular sobre a actividade.
- b) Promover a actividade entre os radioamadores que se dedicam à emissão.
- c) Promover a actividade junto do público em geral.
- d) Procurar reunir todos os interessados nesta forma de radioamadorismo de forma a concretizarem-se as trocas de experiências e fomentar-se o incremento desta actividade.
- e) Promover acções de sensibilização prática.

Secção Técnica Temática de Comunicações Espaciais – Miguel Andrade ( CT1ETL )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Divulgar e promover todas as vertentes das radiocomunicações via satélite, com naves tripuladas ou com a estação orbital internacional e todos os meios de comunicação que usem a lua como reflector natural.



## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

- c) Proporcionar acções de informação para o desenvolvimento de competências e da evolução técnicas das respectivas instalações radioeléctricas.
- d) Promover acções de experimentação prática no terreno.
- e) Promover a utilização deste tipo de radiocomunicações entre os potenciais aficionados ou desconhecedores destas técnicas.

Secção de Radioamadoras – Paula Leal ( CT5ISX )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Adaptar os objectivos definidos nos Estatutos da A.R.L.A. às situações específicas das Radioamadoras Portuguesas.
- b) Organizar actividades que se identifiquem mais profundamente com a participação das senhoras no Radioamadorismo.
- c) Desenvolver um projecto de formação que permita proporcionar a evolução das Radioamadoras em termos de categoria das respectivas licenças e cativar novas candidatas ao exame de admissão.
- d) Organizar acções de sensibilização das senhoras para o Radioamadorismo.
- e) Dar voz activa às aspirações e problemas específicos das Radioamadoras.

Secção Técnica Temática de Instalações Radioeléctricas – Carlos Mourato ( CT4RK )

Objectivos para 2005/2006 ( não priorizados )

- a) Aquisição de infra-estruturas nomeadamente uma torre de suporte de antenas compreendida entre os 35 e os 40 metros de altura.
- b) Manutenção das instalações radioeléctricas da A.R.L.A. nomeadamente as exteriores ( como os contentores de comunicações ).
- c) Licenciamento, instalação e manutenção de uma rede de estações repetidoras.
- d) Manutenção de equipamentos do património da Associação.
- e) Aquisição de material necessário aos objectivos propostos nas melhores condições dentro da capacidade da A.R.L.A.

### 5. Coordenação local de Radioamadores para a Protecção Civil.

Para além do contínuo aperfeiçoamento do Plano de Emergência para as Telecomunicações da A.R.L.A. e da constante adaptação à realidade dos procedimentos inerentes que está em curso, será necessário implementar a capacidade de reacção da Associação nesta matéria aos municípios que constituem o âmbito regional definido estatutariamente pela A.R.L.A.

### 6. Manutenção do Boletim Informativo Mensal e do sítio na Internet.

Estas duas ferramentas de informação dos sócios e promoção da Associação sofrerão no decurso do ano 2006 contínuas transformações no sentido de actualizá-las permanentemente e melhorar os serviços prestados aos associados e ao radioamadorismo em geral.

A versão radiodifundida do Boletim Informativo será modificada e melhorada de acordo com as opiniões dos sócios sobre os aspectos a serem implementados.

### 7. Organização do 2º Concurso de Comunicações da A.R.L.A.

Organização de um Concurso Comemorativo de UHF em 2006 no seguimento da experiência do ano transacto.

Foi de seguida analisada e discutida a extinção do Núcleo Costa Azul.

Após longa intervenção dos sócios Pedro Graça ( CT1ETM ) e Miguel Andrade ( CT1ETL ) e em resultado da extinção anunciada do Núcleo Costa Azul foi deliberado por unanimidade alargar oficialmente o âmbito geográfico da A.R.L.A. a todos os Concelhos do Distrito de Setúbal, mantendo-se ainda assim o Concelho de Odemira no Distrito de Beja.

A Direcção eleita embora tenha sido mandatada pela última Assembleia Geral Extraordinária para tomar decisões sobre esta matéria, o assunto poderá vir a ser discutido na Assembleia Geral Extraordinária que vai ser convocada para o dia 8 de Maio de 2005 caso o mesmo venha a ser solicitado pelos sócios.

Para finalizar esta reunião entre a Direcção cessante e a Direcção eleita a 12 de Março, foram postos à consideração do colectivo outros assuntos considerados importantes pelos sócios presentes.

Foram colocadas à discussão para aprovação as adesões de três novos sócios, tendo sido as mesmas aprovadas por unanimidade.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Por proposta do Presidente da Direcção eleita João Lázaro ( CT2GQL ) foi discutida a revisão da norma actual que não obriga as senhoras ao pagamento de quotas no associativismo da A.R.L.A.

Depois de alguma troca de ideias sobre o assunto e do levantamento de reservas por parte do sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ) em face dos argumentos apresentados, foi deliberado por unanimidade que a partir de Abril de 2006 as sócias da A.R.L.A. passarão também a ser sujeitas ao mesmo dever de quotização dos sócios, abolindo-se dessa forma a distinção entre sexos.

Por proposta do sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ) foi aprovada por unanimidade a apresentação por parte da actual Direcção na Assembleia Geral de 8 de Maio de 2005 da candidatura do nosso colaborador de radioescuta Carlos Gonçalves para o primeiro sócio honorário da A.R.L.A.

A escolha justifica-se pelo grande valor do seu desempenho na actividade, a universalmente reconhecida qualidade dos seus trabalhos e conhecimentos técnicos, sendo a nível internacional a mais prestigiada personalidade Portuguesa nesta modalidade. Esta proposta vem no sentido de premiar não só as inegáveis qualidades deste especialista, como ainda promover uma modesta homenagem à sua longa carreira e agradecer a sua abnegada contribuição nesta forma de radioamadorismo para o trabalho que está a tentar ser implementado pela A.R.L.A.

Por proposta do sócio Carlos Mourato ( CT4RK ) foram em seguida aprovadas por unanimidade as responsabilidades ao nível da aquisição comercial de componentes e equipamentos na A.R.L.A. assim como os respectivos meios e procedimentos.

Por proposta do sócio Francisco Gomes ( CT2INK ) foi aprovada por unanimidade a criação das condições para a implementação de um " atelier " de construção de antenas que vai ser proposto aos restantes sócios.

Por proposta do sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ), foi aprovada por unanimidade a prestação de todo o apoio possível à visita que a Associação de Radioamadores da Vila de Moscavide vai promover a alguns Concelhos da zona do âmbito geográfico da A.R.L.A. Será feita a sua divulgação aos sócios de uma forma oficial e serão tomadas as providências necessárias para se ser procurar dar a atenção que estiver ao alcance da actual Direcção aos ilustres visitantes.

Por proposta do sócio João Lázaro ( CT2GQL ) foi aprovada por unanimidade mandar-se o sócio Miguel Andrade ( CT1ETL ) para se responsabilizar sobre a elaboração de alguma correspondência no âmbito de alguns contactos protocolares a estabelecer pela A.R.L.A. em breve.

Tendo em consideração o volume de chamadas recebidas através do número de telefone da A.R.L.A. não justificar os encargos com o mesmo, foi ainda deliberado por unanimidade terminar-se este serviço a partir do dia 1 de Maio de 2005.

Não havendo mais assuntos de relevo a considerar, foram encerrados os trabalhos às 18:35.

### Notícias breves para terminar

#### 1) " Cluster " A.R.L.A.

Tal como foi anunciado na edição anterior, a A.R.L.A. passou a disponibilizar desde o passado dia 23 de Fevereiro um novo sistema automático de aviso ( via correio electrónico ) para os colegas interessados em anunciarem a sua presença em emissão.

Este novo serviço, a que se denominou em tom de brincadeira " Cluster " é extremamente simples e está disponível para qualquer radioamador que queira aderir.

Inicialmente para se inscrever bastava enviar uma mensagem de correio electrónico para o endereço [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt), na qual apenas se necessitava de fornecer o respectivo endereço de " e-mail " onde se queria receber as mensagens de alerta.

Agora está tudo mais simplificado, pois para se proceder à inscrição de forma automática basta seguir a seguinte ligação - <http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/cluster>.

Uma vez inscrito o utente passará a receber uma notificação sempre que algum radioamador da lista queira anunciar a sua presença em determinada frequência ou modo de emissão.

O formato proposto para as mensagens é muito simples e por isso estas ocupam um espaço de apenas uns incríveis 5 KB.

Para publicitar as respectivas emissões necessitará apenas de enviar com a antecedência que achar por bem uma mensagem para o endereço [cluster@radio-amador.net](mailto:cluster@radio-amador.net) que quase de imediato todos os inscritos receberão a informação relativa à sua frequência.

Para o efeito basta escrever no assunto o indicativo de estação e no corpo da mensagem a data e hora previstas para a emissão, a faixa ( no caso de HF ) ou a frequência ( no caso de VHF, UHF ou SHF ) e o modo de emissão sempre que necessário.

### 2) Notícias da Madeira

Vamos hoje divulgar não um dos habituais conteúdos do Rádio Jornal e do Boletim de Informação da Associação de Radioamadores da Região da Madeira mas o conteúdo de uma mensagem que nos chegou através do nosso colega e amigo Luís Camacho ( CT3EE ).

« Serve o presente " e-mail " para vos informar de no dia 02 de Abril de 2005, decorreu a Assembleia Geral Ordinária da A.R.R.M.

Foram aprovadas as contas do exercício de 2004 e foi lido o relatório de actividades do ano que findou. Seguidamente foi eleita a única lista concorrente, composta pelos seguinte elementos :

Assembleia Geral

Presidente - Barros Teixeira ( CT3BD )

Secretário - Dr. Carlos Dória ( CT3IJ )

Secretário - Eng<sup>o</sup> Miguel Afonso

Direcção

Presidente - Luís Gomes ( CT3DL )

Tesoureiro - Duarte Gomes ( CT3EN )

Secretário - Miguel Teixeira

Vogal - Eusébio Tiago ( CT3KU )

Vogal - Luis Camacho ( CT3EE )

Conselho Fiscal

Presidente - Major Rui Nunes ( CT3CX )

Secretário - Nélio Gomes ( CT3KO )

Secretário - José Alves ( CT3IQ ) ».

Aproveitamos esta oportunidade para saudarmos os nossos colegas da Região Autónoma da Madeira e desejarmos as maiores realizações e sucessos aos novos titulares eleitos para os actuais órgãos sociais da A.R.R.M.

Dos conteúdos do Radio Jornal desta Associação congénere fazem habitualmente parte muitas notícias sobre DX, pelo que convidamos os nossos ouvintes e leitores a escutarem de 15 em 15 dias em 7,090 MHz às 22:00 ou via " echo-link " uma hora antes a versão radiodifundida ou a procurarem via Internet as edições bimensais no formato escrito.

Convidamos ainda todos os nossos ouvintes e leitores a visitarem o sítio desta prestigiosa Associação através da ligação [www.arrm.pt.vu](http://www.arrm.pt.vu) uma vez que, como se viu, tem sido ultimamente feito um esforço no sentido de uma actualização dos conteúdos.

### 3) Plano de Actividades da Associação de Radioamadores do Ribatejo

Recebemos através de mensagem electrónica enviada gentilmente por um dos nosso sócios um documento onde consta o Plano de Actividades para o ano de 2005 da A.R.R. o qual se transcreve em seguida :

« Dando seguimento ao trabalho desenvolvido, apresentamos como plano de realizações para o Ano de 2005 :

- Continuação da Colaboração com o ICP-ANACOM.
- Estabelecimento de contactos com a nova Direcção da R.E.P. para passar a escrito o Protocolo sobre o " QSL Bureau ".
- Incentivar o contacto com as Câmaras do Distrito a fim de se desenvolverem novos protocolos para a participação em eventos locais / divulgação.
- Participação em colaboração com a Câmara Municipal de Santarém no dia da Cidade, **19 de Março**, com a instalação de uma Estação para divulgação com o indicativo **CQ6STR**.
- Participação no Dia Mundial dos Castelos, dia **22 de Maio**, com a activação do Castelo de Santarém, com o indicativo **CS2CSR**.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

- Realização do " **CHURRASCO RIBATEJANO** " na Fajarda ( Coruche ), com o empenhamento dos colegas locais no dia **28 de Maio**.
- Participação no " **Field Day** " no dia **10 de Junho**.
- Realização com o Patrocínio da Câmara Municipal de Almeirim do " **I Concurso Cidade de Almeirim** " em V/U/SHF e HF, a incluir no Campeonato Nacional de V/U/SHF **dia 18 de Junho** incluindo o indicativo **CT1ARR**.
- Participação no Diplomas das Ilhas Portuguesas com a activação em **26 de Junho** da Ilha Verde através do indicativo **CQ5IVR**.
- Realização em colaboração com a Câmara Municipal de Almeirim de um almoço convívio para entrega dos Prémios " **I Concurso Cidade de Almeirim** ", agendado **para 27 de Agosto**, ( Festas Cidade ).
- Realização do " **Contacto Escola** ", com o apoio da Escola Ginestal Machado - Santarém, para divulgação do Radioamadorismo perante os Jovens, **em data a definir** e em colaboração com a A.R.V.M. - Associação de Radioamadores da Vila de Moscavide.
- Realização do **ALMOÇO DE NATAL**, a **17 de Dezembro**.

Nas próximas edições faremos também por esta via a divulgação dos regulamentos do 1º concursos de HF e VHF/UHF/SHF " Cidade de Almeirim " que gentilmente nos foram enviados pelo colega Vítor Gomes ( CT1BYQ ) através de correio electrónico.

### 4) Homenagem aos amadores

Recebemos por correio electrónico no passado dia 2 de Março uma mensagem do nosso amigo e colega Carlos Cortês ( CT1CSY ) da A.R.V.M. como uma notícia publicada no Jornal Diário de Notícias no dia 1 de Março de 2005 com o título « Homenagem aos amadores », a qual passamos a transcrever :

« Além do piso térreo, mais temático, e do primeiro andar que alinha a história em pedaços cronológicos de tempo, o Museu da Rádio tem ainda um sótão – uma espécie de último piso de exposição – inteiramente dedicada aos 90 anos do Radioamadorismo em Portugal.

" As pessoas tendem a esquecer a importância que os radioamadores tiveram no percurso da radiodifusão Portuguesa, de modo que aquilo que fazemos aqui, não é mais que prestar-lhes a devida homenagem " , diz ao DN Maria Alexandra Fraga, sublinhando o peso das colecções guardadas no sótão do museu : " houve radioamadores que nos ofereceram, na íntegra, as estações com que faziam rádio nos primórdios. Foi tirá-las de um sítio e pô-las noutra " .

O museu e os curiosos agradecem ».

Agradecemos nós também a amabilidade do nosso amigo Carlos Cortês pelos seus envios de grande qualidade e deixamos aqui transcrita a notícia para ponderação dos nossos leitores.

### 5) Arquivo Histórico do Radioamador Português/Rede dos Emissores Portugueses

Rede dos Emissores Portugueses - <http://www.rep.pt>

Arquivo Histórico do Rádio Amador Português - <http://ahrap.no.sapo.pt/>

Serviço Comunicações Emergência por Rádio Amadores - <http://scera.no.sapo.pt>

Caros colegas

Visitem o Arquivo Histórico do Rádio Amador Português e vejam o artigo sobre a participação de CT1AL no Concurso Combinado Março 2005 em <http://ahrap.no.sapo.pt> na área de Expedições, um artigo da colaboração da QSP – Revista de Rádio e Comunicações para o Noticias de Castro Daire.

12 de Março de 2005

Prezados Colegas,

Foram hoje inseridos novos ficheiros no Arquivo Histórico do Rádio Amador Português, tais como:

- Rádio Jornal da ARLA edição de 05/02/2005.

- Jornal do Radioamador por CT2IFT, edições de 10 e 17 Fevereiro e 3 e 10 Março 2005 ( ver na secção Rádios-Jornais ).

- Imagens Cartões QSL dos anos 30's cedidas pelo Arquivo Histórico de EA4AO, tais como : (...)  
ver na secção Fotos QSL > QSL anos 1930 / 1937.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

Prezados Colegas

Encontra-se em funcionamento na frequência de 144.600 MHz FM ( 1200 bds ) o " node " de packet com o indicativo CS1GDX-8 situado no Cacém com ligação em " hall-duplex " na frequência de UHF ( 9600 bds ) a CS1GDX-5 " PacketCluster " situado no Lazarim - Costa de Caparica.

Esquemáticamente as ligações ao CS1GDX-5 :

144.600 MHz -VHF 1200 bds-> C CS1GDX-8 -> M ou C CS1GDX-5 - " hall-duplex " UHF 9600 bds -> CS1GDX-5

ou 144.625 MHz -VHF 1200 bds-> C CS1GDX-5

Esta evolução no serviço de " PacketCluster " permite aos utilizadores terem duas frequências de acesso em VHF com uma maior rapidez de acesso aos " spots " de DX.

Espera-se que este serviço alcance mais utilizadores e que venha a ter mais alcance Nacional com o crescimento de " nodes ", basta haver vontade Radioamadorística !

Contacte-nos !

Satélites do Serviço de Amador por Satélite e Estação Espacial Internacional ( ISS ) – em Inglês

SB SAT @ AMSAT <W8ISS \$ANS-086.S1  
WSR 086 Part 1 03/27/2005

AMSAT NEWS SERVICE BULLETIN 086.S1 FROM AMSAT HQ  
SILVER SPRING, MD, MARCH 27, 2005  
TO ALL RADIO AMATEURS  
BID: \$ANS-086.S1

AO-51 ECHO  
Catalog number : 28375  
Launch date : June 29, 2004  
Status : Testing  
Current Mode : PBBS - OFF  
FM REPEATER - ON

Analog voice downlink : 435,300 MHz FM  
Analog voice uplink : 145,920 MHz FM 67Hz PL tone  
1.268,700 MHz FM 67Hz PL tone

Digital Downlinks : 435,150 MHz FM, 38k4 Digital, PBP, 1 watt output  
2.401,200 MHz FM 38k4 bps, AX.25

Digital Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 Digital, Pacsat Broadcast  
Protocol ( PBP )

Echo's PBBS Call Sign has changed. Please use the following call signs in your Wisp, PB/PG, etc. setups for AO-51.

AO-51'a callsigns are as follows :  
Broadcast - PECHO-11, BBS - PECHO-12

Actividade deste satélite :

All dates are UTC. The mode change occurs normally between 0100 and 0400 UTC on the date shown. The mode will be active from the date shown until the next Mode Change date listed. Mode Configurations are listed below the schedule.

If for some unplanned reason we need to work with Echo and deviate from the plan I will post a note to the this Echo page on AMSAT.ORG.

If a specific transmitter or mode is not listed on a given day then it will be off. For example, if TXB ( 435,300 ) is not listed during a 38k4 digital mode period then the FM repeater will be off.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

1 April

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,920 MHz FM, 67 Hz PL Tone

Downlink : 435,300 MHz FM

9k6 Digital, V/U, PBP BBS ( Pacsat Broadcast Protocol BBS )

Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 PBP Digital

Downlink : 435,150 MHz FM, 9k6 PBP Digital

6 April

There will be no Experimenters Wednesday Session

No Mode Change

13 April

Exp Wed - Mode L/U as requested via AO51-modes, postponed from March

FM Repeater, L/U

Uplink : 1.268,700 MHz FM, 67 Hz PL Tone will be used

Downlink : 435,300 MHz FM

14 April

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,920 MHz FM, 67 Hz PL Tone

Downlink : 435,300 MHz FM

9k6 Digital, V/U, PBP BBS ( Pacsat Broadcast Protocol BBS )

Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 PBP Digital

Downlink : 435,150 MHz FM, 9k6 PBP Digital

18 April

Extended 38k4 Digital Testing Session as requested

38k4 Digital Downlink, V/U, PBP BBS ( Pacsat Broadcast Protocol BBS )

Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 PBP Digital

Downlink : 435,150 MHz FM, 38k4 PBP Digital, Power 1.3 watts

21 April

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,920 MHz FM, 67 Hz PL Tone

Downlink : 435,300 MHz FM

9k6 Digital, V/U, PBP BBS (Pacsat Broadcast Protocol BBS)

Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 PBP Digital

Downlink : 435,150 MHz FM, 9k6 PBP Digital

27 April

Exp Wed - Dual FM repeaters, 2nd repeater is in QRP mode

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,920 MHz FM, 67 Hz PL Tone

Downlink : 435,300 MHz FM

The first FM repeater is open for all stations

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,880 MHz FM, NO PL Tone required, QRP requirements

Downlink : 435,150 MHz FM

Please follow the QRP requirements listed below for this repeater, and note the downlink frequency

28 April

FM Repeater, V/U

Uplink : 145,920 MHz FM, 67 Hz PL Tone

Downlink : 435,300 MHz FM

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

9k6 Digital, V/U, PBP BBS ( Pacsat Broadcast Protocol BBS )

Uplink : 145,860 MHz FM, 9k6 PBP Digital

Downlink : 435,150 MHz FM, 9k6 PBP Digital

For further scheduled modes/tests, check out the Echo status page at :

<http://www.amsat.org/amsat-new/echo/>

Mike Kingery (KE4AZN) has released TimEcho to capture and decode telemetry broadcast from Echo's digital downlink. TimeEcho software and other AO-51 ECHO information is available at :

<http://web.infoave.net/~mkmk518/echo.htm>

[ANS thanks Mike, KE4AZN for the above information]

[03272005]

=====

INTERNATIONAL SPACE STATION ( ISS ) - ARISS

Catalog number: 25544

Launch date: November 20, 1998

Status : Operational

Current Mode : Packet ( APRS-style connections )

Digipeater : Active

The current Expedition 10 crew is :

Commander Leroy Chiao, KE5BRW

Flight Engineer Salizhan Sharipov

Worldwide packet uplink : 145,990 MHz FM

Region 1 voice uplink : 145,200 MHz FM

Region 2/3 voice uplink : 144,490 MHz FM

Worldwide downlink : 145,800 MHz FM

Repeater Uplink : 437,800 MHz FM

Repeater Downlink : 145,800 MHz FM

Doppler Shift is 10 KHz

Russian callsigns : RS0ISS, RZ3DZR

USA callsign : NA1SS

Packet station mailbox callsign : RS0ISS-11

Packet station keyboard callsign : RS0ISS-3

Digipeater callsign : ARISS

The ISS daily crew schedule can be found at :

<http://spaceflight.nasa.gov/station/timelines/>

Remember that the crew operates on UTC time. Also, all of the time line is NOT translated from Russian and posted.

More information is available at :

<http://www.rac.ca/ariss>

<http://spaceflight.nasa.gov/station/reference/radio/>

<http://www.marexmg.org/fileshtml/unprotopage.html>

<http://www.issfanclub.com>

<http://oscar.dcarr.org/>

[11142004]

=====

AO-27 AMRAD

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Catalog number : 22825  
Launched : September 26, 1993

Status : Operational  
Uplink : 145,850 MHz FM  
Downlink : 436,795 MHz FM

The latest information on AO-27 from control operator Michael Wyrick, N3UC ( former N4USI ), can be found at : <http://www.ao27.org>

An AO-27 question-and-answer page is available on the AMSAT-NA web site, with updates by Ray, W2RS. The URL is : <http://www.amsat.org/amsat/intro/ao27faq.html>

[ANS thanks John, K6YK, for this week's AO-27 report]

[08292004]

=====

FO-29 JAS-2  
Catalog number : 24278  
Launch Date : August 17, 1996  
Status : Operational

Voice/CW Mode JA

Uplink : 145,900 MHz to 146,000 MHz CW/LSB  
Downlink : 435,800 MHz to 435,900 MHz CW/USB  
Beacon : 435,795 MHz

Digital Mode JD

Uplink : 145,850 MHz; 145,870 MHz; 145,910 MHz FM  
Downlink : 435,910 MHz 1200-baud BPSK or 9600-baud FSK  
Callsign : 8J1JCS  
Digitalker : 435,910 MHz

Please send the reception reports to lab2 'at' jarl.or.jp.  
Please use the subject line : FO-29 reception report.

Mineo, JE9PEL, has an FO-29 satellite telemetry analysis program that will automatically analyze all digital telemetry from the satellite ( such as current, voltage and temperature). FO29CWTE is available at : <http://www.ne.jp/asahi/hamradio/je9pel/>

[03132005]

=====

SO-50 SAUDISAT-1C  
Catalog number: 27607  
Launched : December 20, 2002  
Status : Operational.

Uplink : 145,850 MHz ( 67.0 Hz PL tone ) ( See below for operating procedures )  
Downlink : 436,795 MHz

There have been unconfirmed reports on the amsat-bb remailer that SO-50 has shifted downlink frequency as much as 5kHz up. This both from Europe.

To switch the transmitter on, you need to send a CTCSS tone of 74.4 Hz.

The order of operation is thus : ( allow for Doppler as necessary )

1) Transmit on 145,850 MHz with a tone of 74.4 Hz to arm the 10 minutes timer on board the spacecraft.



## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

2) Now transmit on 145,850 MHz ( FM Voice ) using 67.0 Hz to put the repeater on and off within the 10 minutes window.

3) Sending the 74.4 tone again within the 10 minute window will reset the 10 minutes timer.

[05092004]

=====

GO-32 TECHSAT-1B

Catalog number : 25397

Launch Date : July 10, 1998

Status : Operational

Downlink : 435,225 MHz FM ( 9600-baud FSK )  
( 435,325 MHz n/a - temperature problems )

Uplinks : 145,850 MHz; 145,890 MHz, 145,930 MHz FM  
1.269,700 MHz; 1.269,800 MHz, 1.269,900 MHz FM

Broadcast Callsign : 4XTECH-11

BBS Callsign : 4XTECH-12

More information of GO-32 can be found at : <http://www.iarc.org/techsat/techsat.html>

ANS is released worldwide via the AMSAT ANS e-mail reflector and a live radiocast on the AMSAT-NA 20-meter net held each Sunday on 14.282 MHz.

Pre-net operations start at 18:00 UTC, with current ANS bulletins transmitted to the eastern U.S. at 19:00 UTC and to the western U.S. at 19:30 UTC.

Information on AMSAT-NA is available at the following URL : <http://www.amsat.org>

Currently, AMSAT-NA supports the following (free) mailing lists :

- \* AMSAT News Service (ANS)
- \* General satellite discussion (AMSAT-BB)
- \* Orbit data (KEPS)
- \* Manned space missions (SAREX)
- \* District of Columbia area (AMSAT-DC)
- \* New England area (AMSAT-NE)
- \* AMSAT Educational Liaison mailing list (AMSAT-EDU)
- \* AMSAT K-12 Educational Liaison mailing list (AMSAT-K12)

A daily digest version is available for each list.

To subscribe, or for more list information, visit the following URL :

<http://www.amsat.org/amsat/listserv/menu.html>

Prezados colegas

A pedido da família do falecido colega João Lagoa, CT1CFH , encontra-se para venda pela melhor oferta o seguinte material :

- Yaesu FT-230R
- Antenna Tunner Yaesu FC-102
- TNC Kantronics KPC-2
- TNC Kantronics KamPlus
- Fonte Alimentação Yaesu 20 A
- Fonte Alimentação Alinco DM-130 MVZ
- Fonte Alimentação Alan K 105
- Medidor SWR Hansen FS-7

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

- Antena A3S c/ 40 metros
- ICOM IC-738
- Fonte Alimentação IC-SP3 correção = IC-SP3 EXTERNAL SPEAKER ( 8 ohms/4 W )
- Medidor ROE Yaesu YS-60
- Yaesu FT-2400
- Yaesu FT-411 E
- Amplificador linear Alinco ELH-2300

A vossa melhor oferta e a forma de poderem combinar para verificar o estado dos equipamentos deve ser enviada para o endereço de " e-mail " de sua filha, que é o seguinte : [mjoalagoa@gseis.pt](mailto:mjoalagoa@gseis.pt)  
Caso tenham dificuldade em saber as características dos equipamentos , e não possam pesquisar na Internet enviem-me um " e-mail " para [ct1end-2005@netcabo.pt](mailto:ct1end-2005@netcabo.pt) que tentarei encontrar e enviar por " e-mail " .

73 e Obrigado , Carlos Nora CT1END / CT0 1103  
NNNN

### 6) Notícias do Boletim Português de DX e da " mailling list " do GPDX

Como habitualmente apresentamos mais uma selecção de informações dos conteúdos do próprio Boletim Português de DX dada a receptividade que esta iniciativa teve sobretudo entre os nossos ouvintes e leitores que não têm ainda acesso a estas informações enviadas pelo nosso colega e amigo Carlos Nora, ( CT1END ) cujo endereço de correio electrónico é [ct1end-2005@netcabo.pt](mailto:ct1end-2005@netcabo.pt).

Aconselhamos vivamente o seu sítio na Internet que merecerá a vossa vista frequente através da ligação <http://ct1end.netpower.pt/> onde podem ser consultadas as edições anteriores arquivadas e muitas outras informações muito úteis.

Portal DX em [www.portal-dx.web.pt](http://www.portal-dx.web.pt).

As Notícias do Boletim Português de DX podem ser recebidas na íntegra via correio electrónico por todos os sócios da A.R.L.A. interessados, bastando para o efeito enviarem o vosso pedido nesse sentido para o endereço [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt).

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

De: David Quental

Enviada: sexta-feira, 11 de Março de 2005 21:14

Assunto: [GPDX] Um pedido fora do comum.

Caros colegas, os meus melhores cumprimentos.

Venho por este meio pedir aos colegas se têm algum equipamento de amador, velho de preferência, avariado mas desde que tenha recepção das nossas bandas, que possa/queira vender.

Esse futuro equipamento não será para mim mas sim para o meu maior, grande interessado no nosso hobby mas sem ser radioamador, ainda.

Obrigado por lerem este meu e-mail e melhores 73, bom fim de semana.

CT1DRB

David Quental

### Março 2005

#### BPDX # 244, 245

#### 9A0CI 14 a 21 Maio 2005

Por DE0MST ( Fredy ),DF9MV ( Sven ),DL5MFL ( Mathias ), 9A3KB ( Boro ), 9A2WJ ( Daki ) e 9A6AA ( Emir ) desde island of Lastovo ( IOTA EU-016, IOCA CI-051, MIA MC-196 ) e do Farol Struga ( TWLHD WLH 9A-065, ARLHS CRO-148, WLOTA LH-0815, ADLL E3544 ).

QSL via DE0MST.

#### A2 Botswana A25/... 6 a 20 Abril 2005

Por DL7CM e DM2AYO nas bandas de 160-6m em CW, SSB, RTTY e PSK com 2 estações com amplificadores.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

QSL via seus indicativos.

### **C6AWF** Bahamas 15 a 29 Abril 2005

Dave, G4WFO, vai estar activo desde Treasure Cay, Abaco Island ( NA-080 ).

Actividade será nas bandas de 80-10 metros incluindo as bandas WARC em CW, RTTY com algum SSB. A página web com logs on-line está em : <http://www.g4wfo.btinternet.co.uk>

QSL via G3SWH.

### **FM** Martinique **FM/...** 10 a 24 Abril 2005

Por F5MNW, Guy nas bandas de 160-10m em CW com 100 watts numa antena vertical.

QSL via F5MNW, Guy

Guermond, 27 lot,

Les Fourniers

F-83210 - La Farlede,

France.

### **JT** Mongolia JT1Y 21 Abril a 10 Maio 2005

Por Nicola, I0SNY desde a Mongolia, ele vai também operar como JT1Y/4 desde o Desert de Gobi.

QSL via I0SNY, directo / bureau.

### **PY** Brasil ZY6FSM 17 e 18 Abril 2005 e 20 e 21 Abril 2005

Como parte do programa de actividades de Fortes, Faróis e Fortalezas da BAHIA, o Bahia Dx Group, informa que será activado o Forte de São Marcelo, DFB BA 05 nos dias 17 e 18/04 em CW e 20 e 21/04 em telefonia nas bandas de 20, 40 e 80m.

### **SU** Egipto SU8IOTA 23 Abril a 1 Maio 2005

Por SU1HM, SU1SK, SU2TA e SU1SA desde Disuqi Island ( AF-nova ) no " Nile Delta and Sinai Region Group ".

QSL via Said Kamel

PO Box 190

New Ramsis Center

Cairo 11794

Egypt .

### **TF TF/EA3EKS** 6 a 13 Agosto 2005

Por Hector,EA3EKS.

QSL directa para :

Hector Guasch

P.O. Box 729

43080 Tarragona

Spain.

### **ZK** South Cook Isl. **ZK1APX** 4 a 12 Abril 2005

Por AI5P nas bandas 40-10m em CW.

QSL via AI5P.

=====  
CALL - MANAGER

=====  
3W2XK W9XK, I15PHG IK2UVR, TM3PHG F5RPB, 3Z4IARU SP4JWD, I17PHG IK2UVR, TM6OVN F6KPM, 4L8A OZ1HPS, IR2M IZ2FDU, TO5A F5VHJ, 4U1UN HB9BOU, IY9MAR IT9MRM, TO7C F9IE, 5N6EAM IK2IQD, J20FH F5PRU, TP1CE F5LGF, 5N8NDP IK5JAN, J41PHG SV1DPP, TT8AMO PA7FM, 5R8FU SM5DJZ, J41V SV1CQN, TT8M PA7FM, 5R8GT DK8ZD, J68XC G0IXC, UA0ANW RX3RC, 5T5SN IZ1BZV, J73CCM SM0CCM, UA0AZA RX3RC, 5W1VE DL9HCU, J79XBI SM0XBI, UE0SZB UA0SE, 5Z4DZ PC1A, J88DR G3TBK, UE0SZI RZ0SB, 8Q7DV UA9CLB, JA6WFM/HI8 JA6VU, UE0ZRD UA0ZD, 9H3LEO IK1PMR, JT1FCZ I1ZB, UE3EDC IT9DAA, 9H3MR IK1PMR, JW01B SP9EMF, UE4HDA RW4HB, 9H3RN G4IRN, JW1CCA LA1CCA, UE9XLS UA9XC, 9M6BG VR2BG, JW5E LA5NM, UK8FF W3HNC, 9V1NC W3HNC, KH8SI VE3HO, V25OP W9OP, 9Y4/CX6VM W3HNC, KL7DX AC7DX, V25WY W4OWY, 9Y4/N3BNA KA2AEV, KP4SQ KD8IW, V31LZ LZ3RZ, 9Y4/ZP5AZL ZP5MAL, LU1ZS LU4DXU, V31NZ

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

NZ9Z, 9Y4W W3HNC, LW9EOC EA7JX, V47KP K2SB, AL5A/NH2 JHOMGJ, LZ127LO LZ1KZA, V85NL JA4ENL, C38LJ VE3GEJ, LZ800AB LZ1PJ, VC3A VE3AT, CE9/R1ANF RK1PWA, MMOLEO W3LEO, VI3GP VK3ER, CN2R W7EJ, MM0VSG/p GM7WED, VK0MT JE1LET, CN2US NJ2D, NH6/KD1N JR2KDN, VK4FW/P VK4FW, CO3VK/4 IZ8EBI, NH8/KD1N JR2KDN, VP5H W0GJ, CT7B CT1ILT, OH0Z OH5DX, VP8DBR G0SWC, CV5D CX2ABC, ON400S ON5UR, VP9BO W4ZGR, DU9/N0NM W4DR, OO175RM ON6RM, VU3BPZ VU3MKE, EA6UN EC6TK, OY1OF ON5UR, VU3CAH I1HJT, ED1MAG EA1BT, P40A WD9DZV, WH8/F6EXV F6EXV, ED7CK EA7HBC, PA60ZVL PI4ZVL, XT2JZ SM5DJZ, ED7SCT EA7RCT, PJ2T N9AG, XV3BV JA9BV, EG1SIS EA1EG, R1ANN RZ3DJ, XV3DYU JA3DYU, EM1HO I2PJA, RK0AYB RX3RC, YB0A W3HNC, ES70J ES1WW, RMOA RX3RC, YB0ECT K3AIR, ES70L ES6PZ, RW0BB/9 UA4RC, YB1AQV N2KFC, EX9A DF8WS, SN3IARU SP3KT, YB1HDF EA5KB, FT5WJ F5BU, SO1WQ DL1JGO, YB5/9V1GO OK1DOT, GPOSTH G4DIY, SQ0NATO SP1PBW, YB7M YB9BU, GW7X G3SQX, ST2BF W3HNC, YC0IEM/7 IZ8CCW, HC8/N1KO W1ZS, T49C K8SIX, YI1UNH WA3HUP, HF6IARU SP6BOW, T6KBLRM DL2JRM, Y19B4E WB4E, HI3CCP ON4IQ, T6X UA3DX, YR50KAD YO5BJW, HP3XBH W4WX, T88CW JD1BLQ, YT2M YT1AT, HS0ZFS LX1KQ, T88ME 7N1RTO, YZ35EW YZ1EW, I10PHG IK2UVR, T88NF JA0FOX, ZB2FX G3RFX, I11PHG IK2UVR, TF3CW LX1NO, ZK2HA VE7HA, I11TPG IZ1CCE, TM1MIL F5TPA, ZL1V N3SL, I12PHG IK2UVR, TM1PHG F5RPB, ZL6A ZL2GJ, I12R I2RFJ, TM2PHG F5RPB, ZL6FF ZL3CED, I14PHG IK2UVR, TM2R F6KKN, ZS100RI ZS6CKB.

---

D2DX Janne Hatakka, FELM/IELA, P. Bag 2015, Ondangwa, Namibia  
DJ4JI Klaus Helmbrecht, Schuhhof 4, D-38640 Goslar, Germany  
EA9IE Juan J. Rosales Fernandez, P.O. Box 410, 51080 Ceuta, Spain  
F5CWU Flo Moudar, 25 Rue du Castel Salis, 37100 Tours, France  
F6EXV Paul Granger, 51 Rue Marcel Sembat, 33130 Begles, France  
F9IE Bernard Chereau, P.O. Box 211, 85330 Noirmoutier en l'Île, France  
I2RFJ Ivano Rigoli, Via Spluga 3, 21050 Gorla Maggiore - VA, Italy  
IK1PMR Andrea Panati, Via Caccia 52, 15033 Casale Monferrato - AL, Italy  
IZ1CCE Carlo Sobrito, Via I Maggio 9, 10051 Avigliana - TO, Italy  
IZ8EBI Giuseppe Gerace, P.O. Box 364, 87100 Cosenza - CS, Italy  
JA0FOX Nobuhiro Fukuzawa, 2498 Nakadaira, Kanae, Iida-city, Nagano 395-0801, Japan  
JD1BLQ Ryosei Aimiya, 4595 Kamikatagiri, Matsukawa, Shimoina, Nagano, 399-3301 Japan  
JE1LET Masahiko Otokozawa, 985-7 Kuno, Odawara 250-0055, Japan  
LZ1KZA P.O.Box 36, 4300 Karlovo, Bulgaria  
RK1PWA Nick Shapkin, P.O.Box 73, 164744 Amderma, Arkhangelskaja, Russia  
RU3DX Eugene Pletnev, P. O. Box 33, 109240 Moscow, Russia  
RX3RC Roman A. Novikov, P.O.Box 21, 392000 Tambov, Russia  
SM5DJZ Jan Hallenberg, Vassunda Andersberg, SE-741 91 Knivsta, Sweden  
UN7AB Aleksandr Zavodyanyj, 9 MKRN, 29 dom, 37 kv, Aktau, 466200, Kazakhstan  
VU3MKE Manoj Kumar Dhaka, Trupati Valley No 7, D-Lane, Kewal Vihar, Dehradun, Uttaranchal 24001, India  
WB4E Hal Weeden, 422 Hiddenbrook Ln, Maryville, TN 37804-3688, USA  
YB9BU Kadek Kariana SP., P.O. Box 106, Singaraja 81100 Bali, Indonesia

**73, Carlos Nora CT1END / CT0 1103**

**NNNN**

### 7) Notícias do QTC DX PY2AA

Para além desta curta selecção, as Notícias do QTC DX PY2AA podem ser recebidas na íntegra via correio electrónico por todos os sócios da A.R.L.A. interessados, bastando para o efeito enviarem o vosso pedido nesse sentido para o endereço [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt).

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

De: PY2HS – Cláudio Rubens

Para divulgar uma operação ou actividade DX use o endereço de correio electrónico : [py2hs@netpoint.com.br](mailto:py2hs@netpoint.com.br)

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

QTC DX PY2AA Nº101, 102, 103, 104  
Março de 2005

Bahamas (~100 ilhas, Grande Bahama – NA-001 e Pequena Bahama – NA-080) – **C6**:

**C6A/GM7CXM** (Duncan-EA5ON), 26-30Mai, 80-10m, SSB e pouco digitais, em horas livres. Talvez participe do CQ WPX CW (28-29Mai). Opera de uma das ilhas do grupo Grande Bahama – NA-001. QSL via hc, bureau ou direto [Duncan Lindsay, Av. de las Delicias 41, E-46183 – La Eliana – Valência, España]. Mais info: [ea5on@hotmail.com](mailto:ea5on@hotmail.com) (Tnx OPDX)

Bioco / Fernando Pó [Equatorial Guinea / Guiné Equatorial] (AF-010) – **3C**:

**3CAK** (Vlad), até ~30Abr, muito ativo em 20m ( 14200-14205 kHz), vários horários. Opera /mm do ferry-boat "Djibloho" na região de Malabo. QSL só direto [Vladimir Arseniev, Gagarina 14A - 1, 238530 - Zelenogradsk, Kaliningrad Obl., Russia].

OBS: Vlad não tem indicativo russo (russian homecall). Ele insiste que tem licença para operar UK2FAH (estação de clube/clubstation) e tenta obter indicativo pessoal na Guiné Equatorial e na Rússia. Faça contato, não envie o QSL e espere ver como ficará quando se esclarecer a situação.

Brehat [France] (gr. reg. Bretagne/Centre Côtes D'Armor – EU-074) – **F**:

**TM3OBI** (Laurent-F5AEG e Frédéric-aguarda licença), 04-08Mai, 80-10m, SSB, RTTY e PSK31. Comemoram 30 anos das cidades alsacianas de Itterswille e Brehat. QSL via F5AEG [Laurent Eberner, 2 Rue des Merles, F-67114 – Exchau, France]. Mais info: [f5aeg@evc.net](mailto:f5aeg@evc.net)

**TMOEME** (divers.), 29Jul-05Ago, inclui o RSGB IOTA (30-31Jul). QSL via ON4ADN ([gdecru2@yucom.be](mailto:gdecru2@yucom.be)) [Geert Decru, Sint Laurentius straat 18, BE-8710 – Wielsbeke, Belgium]. Operadores: José-ON4CJK, Kenny-ON4DPX e Marc-ON5FP. Mais info: [jose.duyck@pandora.be](mailto:jose.duyck@pandora.be) ; [kenny.heernaert@skynet.be](mailto:kenny.heernaert@skynet.be) ou [on5fp@pandora.be](mailto:on5fp@pandora.be)

Brunei (um dos 3 países na Ilha de Bornéu – OC-088) – **V8**:

**V85SS** (Ambran) ativo 80/40m (1000-1730z), CW. QSL direto [Ambran H.M.Noor Aston, PO Box 138 MPC, BB 3577 – Bandar Seri Begawan, Brunei]. Mais info: [ambran38@hotmail.com](mailto:ambran38@hotmail.com) (Tnx OPDX)

Christmas Is [Australia] (OC-002) – **VK9X**:

**VK9XD** (David-VK2CZ), 25Out-06Nov, 12 e 10m, CW e SSB. Participa do CQWW SSB (29-30Out), SO/AB. QSL via VK6NE ([vk6ne@upanaway.com](mailto:vk6ne@upanaway.com)) [Neil Penfold, 2 Moss Court, Kingsley – WA 6026, Australia]. Mais info: [www.qsl.net/vk2mb/vk9xd.html](http://www.qsl.net/vk2mb/vk9xd.html) ou [david.burger@usyd.edu.au](mailto:david.burger@usyd.edu.au)

**VK9XG** (Charlie-W0YG), 25Out-06Nov, 160-20m. QSL via hc, direto [Charles Summers Jr., 6746 N. Yucca Trl., Parker – CO 80138-6110, USA]. Mais info: [w0yg@arrl.net](mailto:w0yg@arrl.net) (Tnx NG3K)

Diego Garcia [Chagos-UK] (Archip Chagos – AF006) – **VQ9**:

**VQ9LA** (Larry-N0QM), Ago-Jul, 160-10m, diversos modos. Um ano trabalhando na região. QSL via hc, bureau (seis meses para responder) ou direto [Larry Arneson, PSC 466 Box 24 (DG-21 Annex 30), FPO – AP 96595-0024, USA]. Mais info: [www.qsl.net/vq9la/index.html](http://www.qsl.net/vq9la/index.html) ou [vq9la@yahoo.com](mailto:vq9la@yahoo.com)

**VQ9OG** (Roger-W9ROG), 30Nov/04-31Dez/06, 80-10m, em horas livres (engajado nas US Air Force Security Forces). Sugere ouvir 7067 e 7088 kHz após 1930z; 15m SSB 1200-1400z; e 20m SSB após 1400z. Roger costuma participar de todos os contestes que pode e é "DX hunter". QSL via hc [Roger Callewaert Jr., PO Box 085722, Racine – WI 53408-5722, USA]. Mais info: [w9rog@yahoo.com](mailto:w9rog@yahoo.com)

Luanda [Angola] (gr. prov. Zaire/Bengo/Luanda – AF-new) – **D2**:

**D2AA** (Bjorn-LA9IAA), até ~15Mai (inicial 01Jan-15Fev), 160/80/40/30m, ênfase CW. QSL via hc [Bjorn Gunnar Wickmann, Tutvedt, 3220 – Sandefjord, Norweg/ Norway]. Mais info: [la9iaa@yahoo.no](mailto:la9iaa@yahoo.no)

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Mayotte [France] (Archip. – AF-027) – **FH**:

**FH/F6AIG** (Maurice), ativo em 20m, 1600-1630z. QSL via hc [Maurice Chapuis, Pimorin, F-39270 – Orgelet, France].

Russell [Austrália] (gr. Sul, costa Sul estado de Queensland – OC-137) – **VK4**:

**VK4HFO** (Tim), 01Mar/05-01Jan/08 residente, 160-6m, todo os modos que puder, em horas livres. QSL direto [Tim Wright, 19 Hawthornden Dr., Russell Is – Queensland 4184, Australia]. Mais info: [vk4hfo@yahoo.co.au](mailto:vk4hfo@yahoo.co.au) (Tnx VK4HFO)

Seychelles (Archip. – AF-024) – **S7**:

**S79JAG** (Karl-OE3JAG), 22Jul-07Ago, 20-10m, CW, SSB, RTTY e PSK. Opera da ilha **Mahé**. QSL via hc [Karl Jungwirth, Adalbert Stifter Str. 25, A-2232 – Deutsch Wagram, Österreich/Áustria]. Mais info: [www.oe3jag.com](http://www.oe3jag.com) ou [karl@oe3jag.com](mailto:karl@oe3jag.com)  
Frequências: CW: 14020 – 18070 – 21020 – 24890 – 28020 kHz;  
SSB: 14190 – 18140 – 21190 – 24940 – 28190 kHz;  
RTTY: 14080 – 18100 – 21080 – 24920 – 28080 kHz;  
PSK: 14070 – 18100 – 21070 – 24920 – 28070 kHz

Vanuatu [Vanuatu] – **YJ**:

**YJ/VE7YL** (Elizabeth) e **YJ/VK3DYL** (Gwen), 02-19Mai, HF, CW e SSB, 100W; operam da capital Port Vila (na ilha **Éfaté**) e da ilha **Aore** (Novas Hébridas – OC-035). Seguem para Vava'u (veja). QSL via VK3DYL ([vk3dyl@fhills.hotkey.net.au](mailto:vk3dyl@fhills.hotkey.net.au)) bureau VK3 ou direto [Gwen Tilson, 3 Gould Crt., Mt Waverley – VIC 3149, Austrália]. Mais info: [www.qsl.net/vk3dyl](http://www.qsl.net/vk3dyl)

Vava'u (Arch. Vava'u – OC-064): veja "Tonga" em '*Viagens e Expedições Marítimas*'. (08Jun)

Afghanistan:

**YA4Y** (Ruben-DL4VCR), unidade militar estacionada, ativo 40/30m, CW. QSL via hc, bureau ou direto [Rubens Becker, Glockenstr. 41A, D-66787 – Wadgassen, Deutschland/ Germany]. Mais info: [dl4vcr@t-online.de](mailto:dl4vcr@t-online.de)

**YA/VE3YF** (Mike), 05Jan-30Set, 80-10m, CW, SSB e modos digitais, 100W, antenas dipolos e verticais. Mike pretende receber indicativo local. QSL via hc [Michael Donohue, 1 Briarwood Dr., Petawawa-ON K8H 3N8, Canada]. Mais info: [www3.sympatico.ca/mdonohue](http://www3.sympatico.ca/mdonohue) ou [ve3yf@rac.ca](mailto:ve3yf@rac.ca)

Benin:

**TY2SF** (Luigi-IK2ILK), ativo em 20m, SSB, mais após 1700z. QSL via hc [Luigi Burini, Via Vittorio Emanuele 111, 24036 – Ponte S. Pietro-BG, Itália]. Mais info: [l.burini1@tin.it](mailto:l.burini1@tin.it)

Burundi:

**9U/F8LPX** (Richard), até Jul/06, HF altas, diversos modos, opera da embaixada francesa em Bujumbura. QSL via hc, bureau ou orientação recebida. Mais info: [f8lpx@voila.fr](mailto:f8lpx@voila.fr) (Tnx EA5KY)

Cameroun / Camarões:

**TJ3SL** (Lionel-F5PSA), até Fev/06, 80-10m, todos os modos, opera nas horas livres (está trabalhando no país). QSL via hc [Lionel Schneider, 43 Av. Pasteur, F-19380 - Forges, France]. Mais info: [f5psa@aol.com](mailto:f5psa@aol.com)

Chad / Chade:

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

**TT8FT** (François-F6GYV), 29Ago/04-31Ago, muito ativo em 20m, 100W+dipolo, mas opera só nas horas livres e fim-de-semana/weekend. QSL via hc, bureau francês ou direto [François Theveneau – TT8FT, Celtel Tchad, BP5665 – Ndjamena, Chad. Mais info: [sftheve@aol.com](mailto:sftheve@aol.com)

**TT8M** (Michael/Mike-PA5M), 01Mar~01Mai, 40-6m (talvez 160 e 80m à noite), SSB e CW, nas horas livres. **TT8AMO** (Pierre-HA9AMO) o acompanha até 31Mar. QSL – todos - via PA7FM ([pa7fm@amsat.org](mailto:pa7fm@amsat.org)), bureau o direto [Dennis Robbmond, Loggerhof 11, Rozenburg – 3181 NS, Netherlands]. Mais info: [www.pa7fm.nl](http://www.pa7fm.nl) ou [pa5m@chello.nl](mailto:pa5m@chello.nl) e [tt8amo@pa7fm.nl](mailto:tt8amo@pa7fm.nl) (Txn PA7FM)

Congo, Rep Dem.:

**9Q0AR** (Gus-SM5DIC), até ~31Dez, de Kinshasa. QSL via SM5BFJ direto [Leif Hammrstrom, Lerklockan 4, SE-730 91 – Riddarhyttan, Sverige/Sweden]. Mais info: [sm5dic@ragge.pp.se](mailto:sm5dic@ragge.pp.se) (Txn SM5DIC)

OBS: Em alguns boletins Gus aparece como SM0DIC, mas o correto é SM5DIC.

**9Q6MGK** (Mike-ZR5MGK), 07Mar~15Abr, 20/15/10m + 30/17/12m (SSB) após 1800z. QSL via hc, direto [Mike Kellett, 1 Chelsea Mews, 538 Bartle Rd. – Umbilo, Durban – KZN 4001, South Africa]. Mais info: [mikechris@telkomsa.net](mailto:mikechris@telkomsa.net)

Djibouti:

**J20FH** (Yves-F5PRU), até ~20Abr, 80-10m, CW, SSB e digitais, nas horas livres, muito em fim de semana. QSL via hc, prefere via bureau francês, mas se pedir pode enviar direto [Yves-Michel Collet, 15 Promenade Leclerc, F-57100 – Thionville, France]. OBS: O Djibuti costuma ceder J20FH a qualquer radioamador que permaneça até seis meses no país.

Iran:

**EP4HR** (Hamid), diário (exceto quintas/Thursday e sextas/Friday), 0215-0230z faz CQ em seqüência: 160, 80 e 40m, em CW e PSK31. QSL via I2MQP ([i2mqp@ari.it](mailto:i2mqp@ari.it)) [Pietro Ambrosi, Via delle Querce 41, 20090 – Rodano Millepini (MI – Itália)]. Mais info: [ep4hr@yahoo.com](mailto:ep4hr@yahoo.com) (Txn F5NQL)

Iraq / Al-Iraqiyah / Iraque:

**YU9RVT** (Dwayne-KE4RVT), até Jun, 40-10m, CW/SSB (alta potência e QRP) e modos digitais, só nas folgas. QSL via hc, prefere via bureau, mas aceita direto [(porque volta só em 12 ou 18 meses) Dwayne Barbee, 4590 Russwood Ave., Stone Mountain – GA 30083, USA]. Aceita E-QSL. Mais info: [ke4rvt@att.net](mailto:ke4rvt@att.net)

Kenya / Quênia:

**5Z4ES** (Enrico-IV3SBE), 80/40/15/12/10m, SSB, fins de semana/weeknds (está a trabalho). QSL via hc, bureau. Mais info: [www.iv3sbe.webfundis.net](http://www.iv3sbe.webfundis.net) ou [iv3sbe@tiscali.it](mailto:iv3sbe@tiscali.it) (Txn 425DX)

Laos:

**XW3DT** (Alex-RK3DT), até Dez, opera de Vientiane. QSL só direto [Alexey Sinchukov, PO Box T511, Vientiane, Laos]. (Txn HFDX)

Liechtenstein:

**HB0/IZ1DSH** (Gherardo), **HB0/IK1WEG** (Giovanni) e **HB0/IZ1GDB** (Riccardo), 22-26Abr, 80/40/30/20m, CW e SSB. Operam de Gaflei-Malbun. QSL via hc, bureau ou direto [Gherardo Pannoli, Strada Tetti Gramaglia 22, 10133 – Torino, Itália ; Giovanni Marsala, Via Vigore 44, Torino, Itália ; Riccardo Iozzia, Via Asinari di Bernezzo 49, 10146 – Torino, Itália]. Mais info: [iz1dsh@virgilio.it](mailto:iz1dsh@virgilio.it) ; [ik1weg@virgilio.it](mailto:ik1weg@virgilio.it) ; [rickyale@tiscali.it](mailto:rickyale@tiscali.it)

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Mali:

**TZ9A** (Chris), novo indicativo (antes **TZ6SA**), residente Jan-31Dez, ativo bandas de HF+ 6m, SSB. Participa dos contestes em SSB. QSL direto [Christian Saint-Arroman, PO Box E 1490 – Bamako, Mali]. Mais info: [c.saintarroman@bouygues-construction.com](mailto:c.saintarroman@bouygues-construction.com) (Txn TZ9A)  
OBS: Christian é muito ativo e já foi TT8DX, TT8SA e TT0A (Chad), 6W1QV e 6V1C (Senegal), D2SA e D3C (Angola), TU5AX (Côte d'Ivoire), ... E operou 3C0A e 3C2JJ (Guiné Equatorial).

Nepal:

**9N7JO** (Stig-LA7JO), até ~31Dez, 160-15m, SSB, CW e RTTY, nas horas livres, de Kathmandu. QSL direto via hc [Stig Lindblom, Jum Changphimai 147/1 Moo 3, Tambon Boot, Ban To Bong – Phimai, TH-30110 – Nakkon Ratchashima, Thailand]. Stig é da UNICEF – Escritório Regional do Sul da Ásia e deve ficar no Nepal um ano ou mais (mas visita o Bhutan/Butão, 04-11Abr: veja!). Mais info: [www.qsl.net/la7jo](http://www.qsl.net/la7jo) ou [sting-lin@frisurf.no](mailto:sting-lin@frisurf.no) (Txn LA7JO)

Saudi Arabia / Arábia Saudita:

**HZ1EX** (Thomas), ativo em 40m, ~0300z. QSL via SMOBYD ([sm0byd@swedemail.se](mailto:sm0byd@swedemail.se)), bureau sueco ou direto [Hans Löef, Sturevägen 48 A, SE-192 68 – Sollentuna, Sverige/Sweden]. Mais info: <http://community.webshots.com/user/cinemaniac1> ou [sm0cxu@hotmail.com](mailto:sm0cxu@hotmail.com) (Thomas) (Txn SMOBYD)

Singapore:

**9V1CW** (Enno-PF5X), residente até Ago/07, 80-10m (ênfase 30 e 17m), mais CW. QSL via PA0KHS ([pa0khs@sys2.pi1udn.ampr.org](mailto:pa0khs@sys2.pi1udn.ampr.org)), bureau ou direto [Henk van Hensbergen, Smaragstraat 53, NL-6534 WN – Nijmegen, Netherland/Holand]. Mais info: [cw@dx.nl](mailto:cw@dx.nl) (Txn GACW)

Swaziland:

**3DAO** (divers.), Jul, com seis operadores (três CW e três SSB), organizada por Frosty-K5LBU. Mais detalhes e info: [www.k5lbu.com](http://www.k5lbu.com) ou [www.dxsafari.com](http://www.dxsafari.com)

### --- Alemanha e Espanha simplificam Legislação de Radioamadorismo

Atendendo à Resolução da World Radiocommunication Conference 2003 que – entre outras coisas - essencialmente liberou cada país a decidir se mantém ou não a exigência de aprovação em exame de Código Morse para acesso às bandas de HF, mais dois países modificaram e simplificaram suas legislações.

Desde 19Fev a Alemanha realocou a faixa de 160m e eliminou as classes B, C e D, reduzindo-as a duas: A (ex-B e C) e E (ex-D). A Classe E, com potência limitada a 10 Wrms só pode operar nas faixas de VHF e UHF e recebeu também a banda de 10 GHz. A Classe A tem operação liberada em todas as bandas permitidas pelo plano de frequências ITU Região 1. A nova regulamentação você encontra no site da DARC (em alemão e inglês): [www.darc.de/referate/ausland/foreign/licence-procedure.html](http://www.darc.de/referate/ausland/foreign/licence-procedure.html)

Na Espanha, desde 03Fev, duas modificações importantes passaram a vigorar. Foi suprimido o exame de Código Morse (Artigo 18.1 do Regulamento de Estaciones de Aficionado). A Espanha tem três Classes A (Geral – todas as bandas), B (Restrita – 144Mhz e acima) e C (Noviço - menos potência e menos modos que a Classe A, pode operar em sub-faixas de 80 a 10m). A segunda alteração: agora as Classes A (Geral) e B (Restrita) estão autorizadas a usar as frequências de 50 a 51 MHz “sob autorização especial e particular (individual)”. A regulamentação pode ser encontrada no site da URE (em Espanhol): [www.ure.es](http://www.ure.es)

### --- Revista CQ Magazine lança novo diploma: “CQ DX Field Award”

O CQ DX Field Award é baseado no sistema Maidenhead Grid Locator, popular entre praticantes de DX em VHF. Baseado em latitude e longitude o planeta está dividido em 324 “grid fields” de 10x20 graus; cada um destes é redividido em 100 unidades de 1x2 graus, chamadas “grid squares” ou “locators”.



## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Este diploma de operação será concedido na categoria “nível básico” a radioamadores que confirmem contato com pelo menos 50 “grid fields”. Endossos serão emitidos para cada grupo adicional de 50 “fields” confirmados até 150, quando passam a ser emitidos para cada adicional de 25, até o limite de 324 (a totalidade). São válidos contatos realizados desde 01Jan/1980, ano em que foi adotado para uso por radioamadores. (Tnx CQ-Magazine)

Regras e detalhes (na CQ Magazine - Abril/05) estão em [www.cq-amateur-radio.com](http://www.cq-amateur-radio.com)  
E, com muita informação, em: <http://home.earthlink.net/~fbwilliam/gridfieldsx.html>

### --- RECOMENDAMOS :

#### \* Atualização do Software para o LoTW

Versão 1.11 do TrustedQSL, software do LoTW, já disponível, é fortemente recomendada pela ARRL. Ela resolve sério problema que afeta usuários de Linux e Mac: arquivo salvo como .P12 estar corrompido. Usuários de Windows também são convidados a fazer a atualização. Instruções para download e instalação em [www.arrl.org/lotw](http://www.arrl.org/lotw)  
(base: Boletim ARRL Letter – vol 24-nº10)

#### \* DX: Ouvindo se aperfeiçoa, então...

Em <http://planetaterra.com.br/arte/sarmentocampos/Tecnica10.htm> você encontra um site cuidadoso, com antenas, explicações sobre baluns (baloons), desenhos etc. Há também boa explanação sobre o efeito do espelho d'água na recepção de rádio. Quem gosta das bandas baixas (160, 80 e 40m) tem ótimas “dicas” para uso de antenas e recepção. O site é feito para radioescutas, mas serve para todos nós. E em Português. (Tnx PP2BT)

### --- Mudanças na Legislação do Quênia e da África do Sul

No Kenya a CCK, autoridade gestora das comunicações, liberou aos radioamadores locais duas novas bandas: 160 m (1810 - 1850 kHz) e 30 m (10100 – 10150 kHz). Informa Ted Alleyne-5Z4NU, Gerente e Secretário da ARSK – Amateur Radio Society of Kenya (Sociedade dos Amadores de Radio do Quênia) e repassada pela RSGB (23Mar).

Na África do Sul mudanças no Regulamento para Rádio (South African Radio Regulations) em Fevereiro/05, permite que todas as licenças restritas possam – a partir de agora – ter acesso às bandas de HF. Neste final de semana, no CQ WPX SSB, espera-se que, além dos tradicionais **ZS**, estejam presentes os **ZR**. Informa-nos Dennis-ZS4BS, HF Manager da SARL – South African Radio League (22Mar) .

### --- RECOMENDAMOS :

#### \* Softwares para Propagação:

No site de PY2YP vai encontrar os três principais modelos matemáticos em uso para cálculo de propagação – e com comentários de um especialista: [www.py2yp.ws/software.htm](http://www.py2yp.ws/software.htm)  
(Tnx PP2BT)

Fonte : Central de Notícias da LABRE-SP ( Liga de Amadores Brasileiros de Rádio Emissão - São Paulo ) - Redacção QTC DX & QTC Falado Coordenação : Cláudio Rubens - PY2HS  
O boletim QTC DX PY2AA está disponível em [www.labre-sp.org](http://www.labre-sp.org)

### 8) Notícias do QTC Brasil ( informativo GOL – Galen@ On Line )

Para além desta curta selecção, as Notícias do GOL podem ser recebidas na íntegra via correio electrónico por todos os sócios da A.R.L.A. interessados, bastando para o efeito enviarem o vosso pedido nesse sentido para o endereço [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt).  
Estas e outras notícias poderão ser vistas no site do [www.QTCbrasil.com.br](http://www.QTCbrasil.com.br).

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

De : qtcbrasil@qtcbrasil.com.br

Assunto : G@lena On Line

QUEM SOMOS NÓS AFINAL? RADIOAMADORES ?

Alguém tentando e pensando ser maldoso, diria que somos uma fauna. Mas se olharmos para qualquer grupo social, e as pessoas que estão circulando numa rua também são um grupo social, constatamos que, efetivamente qualquer grupo é uma fauna. Portanto, não podemos ser diferentes. Somos uma fauna.

Uma das características mais marcantes dos tempos atuais, é a discussão, a contestação, a redefinição. Mas, e daí não perdemos as origens ?

A finalidade ?

É muito importante e oportuno, que vez ou outra, olhemos como se diz popularmente, para o nosso umbigo. Analisemos por que, afinal, nós radioamadores, existimos.

Cada um deve ter uma história sua, que originou um esforço para a obtenção de um Certificado de Operador de Estação de Radioamador. Um COER, como todos sabemos. Ou, por acaso já esquecemos ? Está lá na Norma 31/94, ah já sabemos, dizem que é um instrumento superado. Mas é o que está em vigor. Está escrito, lá na Norma 31/94 que , o Serviço de Radioamador é modalidade de serviço de radiocomunicações, destinado ao treinamento próprio à intercomunicação e a investigações técnicas, levadas a efeito por amadores devidamente autorizados, interessados na radiotécnica a título pessoal, que não visam qualquer objetivo pecuniário ou comercial ligado à exploração do serviço, inclusive utilizando estações espaciais situadas em satélites da Terra.

Sabemos que, nossos antepassados radioamadores, lá no início do século passado, foram os pioneiros de toda a tecnologia que hoje conhecemos.

Começaram brincando, pesquisando amadoristicamente. Quando obtinham resultados, despertavam o interesse dos que podiam auferir faturamento e lucro com o que haviam conseguido. Roubavam-lhes o espectro radioelétrico que haviam dominado. Iam para outro segmento de espectro, obtinham novamente resultados e assim foi ciclicamente.

Hoje, a dinâmica da vida e a tecnologia que saiu dos radioamadores e foi para os laboratórios de engenharia, tornam impossíveis repetir aquilo que nossos antepassados faziam. Mas, novas tecnologias foram agregadas, aproveitadas pelos radioamadores. Então continuamos a pesquisar.

Mesmo que não se use mais transceptor da marca `feito em casa ` de nada adianta ter por exemplo um FT-1000, se a antena não estiver ajustada.

Também não devemos esquecer que, o risco de perdermos o espectro de frequência a nós destinados, é hoje muito maior do que o foram para nossos ancestrais. Até porque, só para citar um caso concreto : no RS, há 2.617 outorgas de COER. Quantos estão ativos ? Fazendo rádio ? Quantos estão praticando DX ? Quantos participam de Contestes ? Quantos recebem e pagam seus QSL`s ? Quantos procuram se reunir a seus colegas do município ou da região e conversar sobre radioamadorismo e temas afins ? Quantos procuram dar perenidade a estas reuniões e formalizar estes encontros criando uma associação de radioamadores ? Jamais, uma associação política, catarse de interesses pessoais, mas, radioamadoristicamente no sentido pleno da palavra ? Vamos pensar e elaborar esta definição :

O Serviço de Radioamador, é a modalidade de serviço de radiocomunicações, destinado ao treinamento próprio, a intercomunicação e a investigações técnicas, por interessados na radiotécnica a título pessoal, sem qualquer objetivo pecuniário ou comercial.

PY3ABT - Gilberto

LOGBOOK OF THE WORLD. LEMBRAM ESSE ASSUNTO ?

Ano passado, anunciamos no QTC da LABRE-RS, que a ARRL, a Associação dos Radioamadores dos Estados Unidos, estava desenvolvendo o sistem LOTW, Logbook of the world. Comentamos na ocasião que o Sistema tenderia a eliminar o tradicional cartão QSL impresso. Em compensação, traria uma infinita vantagem da velocidade no endosso de créditos ao DXCC, bem como a eliminação de eventuais perdas postais de valiosos cartões QSL, pois, como anda o desenvolvimento do sistema ? O Boletim Semanal da ARRL, traz alguns comentários interessantes, diz que a verificação dos contastos, se caracteriza por uma mudança de cultura. Diríamos até, uma quebra de paradigma.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Uma vez em operação, o LOTW permitirá ao radioamador quantificar, a qualquer momento, seus créditos no DXCC ou WAS, sem o tramite burocrático hoje existente. Saliente o coordenador do Departamento de Serviços aos Associados da ARRL, que o LOTW é um complemento a convencional troca de cartões QSL. O LOTW não vem para substituir o tradicional sistema.

Outro detalhe lembrado pelo coordenador é que, o cartão, aquele que o radioamador envia num arquivo anexado a um e-mail e o destinatário imprime, não é aceito para os Diplomas da ARRL. O coordenador convida outras organizações como a própria revista CQ, a RSGB e outras, para centralizarem no LOTW o acompanhamento de seus Certificados. Para isso, a ARRL abrirá o acesso ao LOTW a qualquer radioamador do mundo, independentemente de ser ou não associado da ARRL. O download do programa para que o radioamador tenha suas informações formatadas para envio ao banco de dados do LOTW, será grátis. Evidentemente, a solicitação dos Diplomas e Endossos continuará a ter as taxas convencionais.

O Gerente do Departamento de Desenvolvimento de Web/Softwares da ARRL, diz que, no momento, já estão na fase de implantação do software no servidor do logbook. Pretende iniciar os testes na primavera no hemisfério norte, ou seja, esperam anunciar a data operacional do logbook of the World. Para quem não teve a oportunidade de acompanhar o assunto, vamos lembrar, em rápidas palavras o que pretende ser o LOTW.

Será um bando de dado mundial, gerenciado pela ARRL, para onde os radioamadores enviarão seus relatórios, na periodicidade que bem entenderem, devidamente formatados, daí a necessidade de terem um programa para tal, e todos os softwares de Log obviamente o terão. A remessa será via correio eletrônico, tendo um arquivo anexado. Se todos os radioamadores executarem a mesma ação, na sequência de envio deste arquivo, o radioamador poderá então, consultar a situação dos contatos confirmados e ter, de imediato, seu escore, em qualquer Diploma que esteja cadastrado no LOTW.

Imaginem os colegas, a agilidade a ser obtida na verificação destes Diplomas, considerando por exemplo, a participação num Concurso Internacional, onde centenas de contatos são efetuados, e muitas figurinhas costumam aparecer. Será, sem dúvida, o melhor serviço que a informática prestará aos radioamadores, desculpem a nossa ousadia, em todos os tempos.

Gilberto PY3ABT

Fonte : [qtcbrasil@qtcbrasil.com.br](mailto:qtcbrasil@qtcbrasil.com.br) ( publicação gentilmente autorizada pelo colega Fausto PY2TZ )

### 9) Correio Electrónico

Uma das inovações da nova fase do Boletim Informativo foi a rubrica mensal correio electrónico a qual, à imagem do que acontece com o Boletim STTR-ARLA passou a incluir as mensagens dos colegas que estiverem interessados em divulgarem assuntos de interesse geral.

Para esse efeito basta enviarem as suas mensagens para o endereço [arla@clix.pt](mailto:arla@clix.pt) tendo em consideração que a edição encerra na última Quarta-feira do mês e que alguns conteúdos podem não ser eleitos para este fim por falta de espaço ou por qualquer outro critério.

Agradecemos antecipadamente a vossa colaboração.

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

De: A.R.B.A

Enviada: Domingo, 6 de Março de 2005 23:18

Assunto: Actualização do Website da ARBA

Informamos os colegas radioamadores que o nosso " website " foi actualizado com as imagens da Feira da Rádio, Entrega de Prémios do Campeonato 2004 entre outras notícias.

Os melhores 73's

A.R.B.A.

Associação de Radioamadores da Beira Alta

Apartado 1100

3511-901 Viseu

E-Mail: [geral@ct1arb.com](mailto:geral@ct1arb.com)

URL: <http://www.ct1arb.com>

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

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

De: Carlos Fonseca

Enviada: quinta-feira, 10 de Março de 2005 19:56

Assunto: FW: Freqs. via ICP

Importância: Alta

De: "José Morais

Data/Hora: 09/03/2005 21:45

Assunto:[pt-radio] Frequencias ICP

Aqui vai um link que pode ter interesse para o grupo :

[http://www.icp.pt/streaming/SMT.xls?categoryId=32119&contentId=37112&field=ATTACHED\\_FILE](http://www.icp.pt/streaming/SMT.xls?categoryId=32119&contentId=37112&field=ATTACHED_FILE)

Boas escutas

---

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

De: Carlos Fonseca

Enviada: terça-feira, 15 de Março de 2005 20:26

Assunto: FW: Vamos lá aprender com os E-Mail de uma vez por todas...

Importância: Alta

Vamos lá aprender com os E-Mail de uma vez por todas... e livremos a Internet de 80% dos vírus e entulho...

O MAIS IMPORTANTE:

Quando reenviarem mensagens, retirem os nomes e endereços de correio electrónico das pessoas por onde essas mensagens já passaram.

Há programas a rodar na Internet para " apanhar " tudo o que estiver antes e depois de um " @ " .

O resultado é vendido a " spammers ", que muitas vezes espalham vírus.

Quando mandarem uma mensagem para mais do que uma pessoa fora de uma rede interna de computadores, não enviem com a definição " Para " nem com a definição " Cc ", enviem no modo " Cco " ( carbon copy ocult ) ou " Bcc " ( blind carbon copy ). Desta forma não vai aparecer o endereço electrónico de nenhum destinatário...

Quando todos fizermos isto, livraremos a Internet de 80% dos vírus e lixo electrónico que causa lentidão na rede...

Para além disso convém ter em atenção os seguintes pontos :

1) As grandes empresas NÃO usam correspondência do tipo corrente ( " chain-letters " ).

A Microsoft e a AOL NÃO estão a oferecer US\$ 245 a cada reenvio de uma mensagem.

A Ericsson e a Nokia NÃO estão a oferecer telemóveis.

Aliás, pense bem, como é que eles vão saber se você reenviou estes e-mails para outros endereços ?

2) A BAYER e a NESTLÉ NÃO estão a dar kits gratuitos para quem reenviar mensagens e mandar a confirmação para o endereço indicado.

3) A MTV NÃO vos dará o direito de ficar nos bastidores se vocês remeterem correspondência a um monte de gente.

4) NÃO é porque alguém escreveu, quatro degraus antes na pirâmide, que é verdade ( observem, é mais uma mera mentira ).

5) NÃO existe uma organização de ladrões de fígado ou outros órgãos.

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Ninguém acorda numa banheira cheia de gelo, mesmo se um amigo jurar que isto aconteceu ao primo do amigo do conhecido dele.

6) Se o(s) último(s) desastre(s) envolvendo foguetes da NASA espalharam partículas de plutónio sobre a Costa Leste Americana, vocês acham, realmente, que esta informação chegaria ao público por " e-mail " ?

7) NÃO existem os vírus " Good Times ", " Bad Times ", " Sapos Budweiser ", etc.  
Na verdade, vocês NUNCA, mas NUNCA mesmo, devem reenviar qualquer mensagem a alertar sobre vírus antes de confirmarem num site fiável de uma companhia real, que estas o tenham identificado.

8) Cortem aqueles quilómetros de cabeçalhos com endereços das mensagens.

9) Existem mulheres que estão realmente a sofrer no Afeganistão, e as finanças de diversas empresas filantrópicas estão vulneráveis, mas reenviar um " e-mail " NÃO ajudará estas causas.

Se vocês quiserem ajudar, procurem a melhor forma junto da vossa Junta de Freguesia, a Amnistia Internacional ou a Cruz Vermelha.

Mensagens com " os abaixo-assinados " geralmente são falsos e nada significam para quem detém o poder para fazer alguma coisa sobre o que está ser denunciado. São meios de obter endereços electrónicos.

10) NÃO existe nenhum projecto para ser votado no Congresso Brasileiro que reduzirá a área da Floresta Amazónica em 50%. E nem para deixar de cobrar portagens.

Portanto NÃO percam tempo nem " façam figuras tristes " assinando e reenviando aqueles furiosos abaixo-assinados de protesto, ou comunicando este tipo de coisas.

11) Vocês NÃO vão morrer nem ter azar no amor se rebentarem uma corrente.

Sejamos inteligentes e recusemos essa maneira imbecil de ajudar os " hackers " e os " spammers " ( que nos invadem os computadores quando estamos ligados à Internet ou que são responsáveis por mensagens com propaganda e publicidade em massa não solicitadas ).

12) Escrever um " e-mail " ou enviar qualquer coisa pela Internet é fácil... NÃO acreditem, automaticamente, em tudo.

Observem o texto, reflectam, analisem tudo isto antes de reenviarem aos amigos.

13) Quando recebemos mensagens pedindo ajuda para alguém, com alguma fotografia comovente, NÃO reenviem apenas " para fazerem a vossa parte "... pode haver alguém cheio de más intenções, por de trás deste " e-mail "... verifiquem a veracidade das informações...

Afinal, próximo da vossa casa, há sempre alguém carente que vocês poderão ajudar, se esta for a vossa opção de vida.

14) Cuidado! Muito cuidado com as mensagens-lista de dados de pessoas, que cada um vai assinando, colocando os seus endereços, telefones reais e reenviando...

Podem facilmente ser utilizadas por assaltantes, sequestradores, piratas informáticos, etc.

15) Agora, SIM, ENVIEM esta mensagem aos vossos amigos e conhecidos, e ajudem a colocar ORDEM nessa imensa casa chamada Internet. Lembrem-se que, todos os dias chegam milhares de inexperientes à Internet, e quanto mais pudermos ensinar, será de grande valia para todos.

In: Forum AutoHoje : [http://forum.autohoje.com/topic.asp?TOPIC\\_ID=40702](http://forum.autohoje.com/topic.asp?TOPIC_ID=40702)

---

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

De: radloc-bounces@radio-amador.net

[\[mailto:radloc-bounces@radio-amador.net\]](mailto:radloc-bounces@radio-amador.net) Em nome de Rúben Leote Mendes

Enviada: quarta-feira, 16 de Março de 2005 16:59

Assunto: [RadLoc] Antena efeito Doppler

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Olá,

No Sábado, após a caçada, eu e o José Silva, ainda empolgados com a prova, fomos à procura de antenas para radloc na net.

Encontrámos uma página que à primeira vista tem todos os esquemas necessários para construir uma antena efeito doppler.

<http://www.silcom.com/~pelican2/>

Vamos estudar a página com mais atenção, mas estamos inclinados a tentar construir o bicho.

Um abraço,

--

Rúben Leote Mendes - ruben@nocturno.org

---

Radloc mailing list

Radloc@radio-amador.net

<http://radio-amador.net/cgi-bin/mailman/listinfo/radloc>

---

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

De: fonseca.almada@clix.pt

Enviada: segunda-feira, 28 de Março de 2005 17:26

Assunto: Fw: Newsletter from mods.dk

----- MENSAGEM ORIGINAL -----

Following modification has been created on <http://www.mods.dk> since last newsletter/.

Date: 27-02-2005

Kenwood R-5000

Subject: Kenwood R5000 receiver & DRM ( Digital Radio Mondiale )

<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3145>

Date: 06-03-2005

Kenwood TS-2000

Subject: Kenwood TS-2000 Firmware versions

<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3146>

Date: 06-03-2005

Other MISC

Subject: Better reception sound Albrecht AE-540-N

<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3147>

Date: 06-03-2005

Kenwood TL-922A

Subject: 10 meter modification of the Kenwood TL-922A

<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3148>

Date: 13-03-2005

Yaesu FT-90

Subject: Cloning interface for FT-90R

<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3149>

Date: 13-03-2005

Uniden BC-3000XLT

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

Subject: XLT3000 INTERNAL MEMORY - Graeme Anderson  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3150>

Date: 20-03-2005  
Yaesu FT-1000MP  
Subject: FT1000MP & MK V INRAD Roofing Filter switchover  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3151>

Date: 20-03-2005  
Motorola NUCLEUS  
Subject: Modification for Motorola Nucleus  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3152>

Date: 20-03-2005  
Yaesu FT-8900  
Subject: FT-8900 (FT-8800) Colored Volume and Squelch knobs  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3153>

Date: 20-03-2005  
Kenwood TM-708  
Subject: Kenwood TM-708A expanded TX  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3154>

Date: 20-03-2005  
Kenwood TS-940  
Subject: Kenwood TS-940 Improved AGC function  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3155>

Date: 20-03-2005  
Yaesu FT-857  
Subject: 40m band expansion for 7.1mhz to 7.2mhz transmit for FT-857  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3156>

Date: 20-03-2005  
Kenwood TS-2000  
Subject: TS-2000X PLL Unlock Problems & Solution  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3157>

Date: 20-03-2005  
Other ICF-7600  
Subject: Sony ICF-SW7600 FM mod  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=3158>

Following modification has been updated on <http://www.mods.dk> since last newsletter/.  
Note, sometimes it can be difficult to see the changes.

Date: 20-02-2005  
Standard C-5608  
Description: Umrüsten eines Standard C5608D für 9600Baud Packet Radio  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=2126>

Date: 27-02-2005  
Yaesu FT-736  
Description: FT-736R 70 cm modification  
<http://www.mods.dk/view.php?ArticleId=2985>

Best regards  
mods.dk

## Associação de Radioamadores do Litoral Alentejano

---

---

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

De: Arvm-list-bounces@arvm.org

Em nome de p.civil@arvm.org

Enviada: Domingo, 3 de Abril de 2005 13:36

Assunto: [Arvm-P.Civil] Exercício de chamada radio

Exercício de chamada radio no âmbito dos acordos estabelecidos entre a A.R.V.M. e os Serviços de Protecção Civil dia 10 de Abril pelas 09:30 da manhã ( hora local ).  
145.350 MHz IM58KU CT1RVM/p